

明志科技大學

相關會議紀錄

- 一、獎補助專責小組「設置辦法」
- 二、獎補助專責小組「委員名單」
- 三、獎補助專責小組「簽到表」
- 四、獎補助專責小組「會議紀錄」

目 錄

項次	設置辦法	頁碼
1	教育部獎勵補助整體發展經費專責小組設置辦法(107.02.06 行政會議修訂)	1

項次	委員名單	頁碼
1	110-111 學年度教育部獎補助整體發展經費專責小組成員名單	2-3

項次	會議紀錄及簽到表	會議日期	頁碼
1	108 學年度第 4 次「教育部獎勵補助整體發展經費專責小組」會議	109.07.23	4-35
2	109 學年度第 1 次「教育部獎勵補助整體發展經費專責小組」會議	109.11.18	36-44
3	109 學年度第 2 次「教育部獎勵補助整體發展經費專責小組」會議	110.04.29	45-82
4	110 學年度第 1 次「教育部獎勵補助整體發展經費專責小組」會議	110.11.29	83-89
5	110 學年度第 2 次「教育部獎勵補助整體發展經費專責小組」會議	110.12.13	90-96

明志科技大學

教育部獎勵補助整體發展經費專責小組設置辦法

91.12.19 校務會議編訂

107.02.06 行政會議修訂

第一條 辦法目的及依據

為充分發揮及有效運用教育部獎勵補助整體發展經費，特依據「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」訂定「教育部獎勵補助整體發展經費專責小組設置辦法」(以下簡稱本辦法)，並設「教育部獎勵補助整體發展經費專責小組」(以下簡稱本小組)。

第二條 本小組職掌

- 一、規劃教育部整體發展獎勵補助經費之資本門、經常門比例分配及支用項目。
- 二、審核各單位申請之資本門項目、優先序、規格、金額、與中長程校務發展計畫之關聯性等。
- 三、審核資本門、經常門項目分配之合理性及相關經費變更事項。
- 四、其他與教育部整體發展獎勵補助經費相關事項之審議。

第三條 組織架構

- 一、本小組置委員十九人，由當然委員與選任委員組成。校長、教務長、學務長、總務長、研發長、圖資長、會計室主任、人事室主任為當然委員。其餘由各系及通識教育中心，經系務(中心)會議推舉非主管教師一名擔任，任期為二學年，連選得連任一次。若選任委員因離職或其他原因異動時，由原單位重新推舉委員遞補至原任期屆滿為止。
- 二、本小組由校長擔任召集人，另置執行秘書一人，由研發長擔任，綜理小組事務。
- 三、本小組委員不得同時擔任本校內部稽核小組專兼任稽核人員。

第四條 開會規定

本小組每學期至少開會一次，必要時得召開臨時會議，開會時須有三分之二以上委員出席，始得開議，並經出席委員過三分之二同意，始得決議；亦可視情況所需邀請與審議事項有關人員列席說明。

第五條 實施與修訂

本辦法經行政會議通過，陳校長核定後公布實施，修訂時亦同。

明志科技大學

「108-109 學年度教育部獎勵補助整體發展經費專責小組」委員名單

序號	任期：108 年 08 月 01 日至 110 年 07 月 31 日					委員 類型
	單位	職稱	職級	姓名	備註	
01	校 長		教授	劉祖華		當然 委員
02	教務處	教務長	教授	馬成珉		
03	學務處	學務長	教授	郭宜雍	109.08.01 上任	
			教授	張麗君	109.07.31 卸任	
04	總務處	總務長	職員	孟魁		
05	研發處	研發長	教授	劉豐瑞		
06	圖資處	圖資長	助理教授	黃植振		
07	會計室	主 任	職員	陳鍵滄		
08	人事室	主 任	助理教授	翁偉泰	109.02.01 上任	
			副教授	游淑萍	109.01.31 卸任	
09	機械系	教師代表	副教授	王海		推選 委員
10	電機系	教師代表	副教授	王勝寬		
11	電子系	教師代表	助理教授	賴文正		
12	化工系	教師代表	副教授	吳紹榮		
13	環安衛系	教師代表	副教授	崔碩		
14	材料系	教師代表	教授	劉定宇		
15	工管系	教師代表	副教授	鄭明顯		
16	經管系	教師代表	助理教授	林鴻裕		
17	工設系	教師代表	講師	林恆毅		
18	視傳系	教師代表	助理教授	莊妙仙		
19	通識教育中心	教師代表	講師	葉明倫		

明志科技大學

「110-111 學年度教育部獎勵補助整體發展經費專責小組」委員名單

序號	任期：110年08月01日至112年07月31日					委員 類型
	單位	職稱	職級	姓名	備註	
01	校 長		教授	劉祖華		當然 委員
02	教務處	教務長	教授	劉豐瑞		
03	學務處	學務長	教授	郭宜雍		
04	總務處	總務長	職員	孟魁		
05	研發處	研發長	教授	陳勝吉		
06	圖資處	圖資長	助理教授	林義楠		
07	會計室	主 任	職員	黃威哲		
08	人事室	主 任	助理教授	翁偉泰		
09	機械系	教師代表	副教授	王海		
10	電機系	教師代表	教授	古家豪		
11	電子系	教師代表	助理教授	賴文正		
12	化工系	教師代表	副教授	吳紹榮		
13	環安衛系	教師代表	教授	官文惠		
14	材料系	教師代表	教授	陳志平		
15	工管系	教師代表	教授	阮業春		
16	經管系	教師代表	助理教授	林裕勛		
17	工設系	教師代表	助理教授	謝政道		
18	視傳系	教師代表	教授	楊朝明		
19	通識教育中心	教師代表	副教授	劉小箕		

108學年度第4次教育部獎勵補助整體發展專責小組會議

報 到 表

地點：教學大樓二樓(簡報室)

時間：109年07月23日(星期四)

【專責委員：應到人數19人，實到人數18人(其中1人為代理出席)】

【列席人員：應到人數4人，實到人數3人】

序號	單位	職稱	職級	姓名	帳號	是否已報到	報到時間	備註
1	校 長		教授	劉祖華	thliu	是	2020/3/27 11:54	當然委員
2	教務處	教務長	教授	馬成珉	minma	否	公出(教育部)	當然委員
3	學務處	學務長	教授	張麗君	lcchang	否	出席校內其他會議	當然委員
4	學務處	衛生保健組	教授	郭宜雍	yiyo	是	2020/7/23 11:54	代理學務長
5	總務處	總務長	職員	孟魁	mengkuei	是	2020/7/23 11:59	當然委員
6	研發處	研發長	教授	劉豐瑞	kevinliu	是	2020/7/23 11:49	當然委員
7	圖資處	圖資長	助理教授	黃植振	jrjen	是	2020/7/23 11:52	當然委員
8	會計室	主 任	職員	陳鍵滄	tfchen	是	2020/7/23 12:01	當然委員
9	人事室	主 任	助理教授	翁偉泰	wtweng	是	2020/3/27 11:54	當然委員
10	機械系	教師代表	副教授	王海	whai	是	2020/7/23 11:58	推選委員
11	電機系	教師代表	副教授	王勝寬	skwang	是	2020/7/23 11:55	推選委員
12	電子系	教師代表	助理教授	賴文正	wjlay	是	2020/7/23 11:59	推選委員
13	化工系	教師代表	副教授	吳紹榮	sjwu	是	2020/7/23 12:02	推選委員
14	環安衛系	教師代表	副教授	崔碣	lotsui	是	2020/7/23 12:06	推選委員
15	材料系	教師代表	副教授	劉定宇	tyliu	是	2020/7/23 12:02	推選委員
16	工管系	教師代表	副教授	鄭明顯	mscheng	是	2020/7/23 12:02	推選委員
17	經管系	教師代表	助理教授	林鴻裕	hylin	是	2020/7/23 11:55	推選委員
18	工設系	教師代表	講師	林恆毅	hengyi	是	2020/7/23 12:04	推選委員
19	視傳系	教師代表	助理教授	莊妙仙	joyce	是	2020/7/23 11:55	推選委員
20	通識教育中心	教師代表	講師	葉明倫	myeh	是	2020/7/23 11:58	推選委員
21	秘書室		職員	沈明雄	peter	是	2020/7/23 11:59	列席人員
22	研發處(研推組)	組長	教授	吳鉉忠	hcwu	否	出席校內其他會議	列席人員
23	研發處	研推組	職員	陳秀娟	jan	是	2020/7/23 12:00	列席人員
24	研發處	研推組	職員	賴品文	judy lai	是	2020/7/23 12:01	列席人員

明志科技大學

108 學年度第 4 次「教育部獎勵補助整體發展經費專責小組」會議

會議紀錄

時間：109 年 07 月 23 日(星期四)12:00~13:00

地點：教學大樓二樓(簡報室)

會議：108 學年度第 4 次教育部獎補助款專責小組會議

出席：劉祖華校長、馬成珉教務長、張麗君學務長、孟魁總務長、劉豐瑞研發長
黃植振圖資長、翁偉泰主任、陳鍵滄主任、王海老師、王勝寬老師、賴文正老師
吳紹榮老師、崔珂老師、劉定宇老師、鄭明顯老師、林鴻裕老師、林恆毅老師
莊妙仙老師、葉明倫老師

列席：沈明雄主秘、吳鉉忠組長、陳秀娟小姐、賴品文小姐

【專責委員：應到人數 19 人，實到人數 18 人(其中 1 人為代理出席)】

【列席人員：應到人數 4 人，實到人數 3 人】

主席：劉祖華 校長(召集人)

記錄：陳秀娟 小姐

壹、召集人致詞(校長)：今天會議主要為規劃 110 年度獎補助經費，且因為今年政策改變，相關支用計畫需提早報部送審，請各位委員聽完研發處簡報後，踴躍提供意見。

貳、執行秘書工作報告(研發長)：

一、開會事由：

(一)110 年度獎勵補助經費規劃事項討論。

(二)審議 109 年度教育部整體發展獎勵補助經費「資本門」項目變更事項。

二、110 年度整體發展獎勵補助經費申請作業相關送審報部資料：

序號	資料名稱	負責單位	序號	資料名稱	負責單位
1	高等教育深耕計畫書(最新版)	教資中心	5	110 年度獎補助支用計畫書、110 年度學校自訂特色計畫書	研發處
2	請採購規定、作業流程法	總務處	6	單位 110 年度發展計畫書	研發處
3	中長程校務發展計畫書	秘書室	7	經常門相關辦法	研發處
4	內部專兼任稽核人員 (選任或組成機制、稽核人員名單、稽核人員相關背景及專長說明)	秘書室	8	專責小組(辦法、委員名單、會議紀錄)	研發處

參、提案討論：

提案一：依據簡報(如附件)各項規劃方向及原則說明，本校 110 年度教育部整體發展獎勵補助經費各項目及比例預估規劃方向，請委員討論。

說明：

- 一、依據110 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：各校應於教育部公告期限前，提出次年度經費支用計畫書報本部審查。
- 二、110年度獎補助支用原則及各項規劃說明如簡報資料(由研發處研發長報告)如附件1。
- 三、依據上列規劃原則及教育部各項規定，本校110年度獎補助經費各規劃事項，請委員討論。

決議：

- 一、本校 110 年度預估向教育部申請之獎勵補助金額，依委員之建議，以積極之態度去爭取，故擬以本校 109 年度所獲核定之獎勵補助經費成長 20%做為 110 年度預估申請之金額。
- 二、本校 110 年度規劃之自籌款占獎補助款之比例，依委員建議，仍以編列 30%左右。
- 三、因應教育部獎補助資本門及經常門比例調整及本校實際之需求，故依委員建議，本校 110 年度自籌款資本門仍依往例其比重占多一點，故自籌款之資本門及經常門比例各為約 70%、30%。
- 四、本校 110 年度資本門標餘款之比例，擬以往例約編列在 10%左右。
- 五、上列各項目規劃比例，請研發處後續再依實際編列狀況做調整。

提案二：審查本校各單位申請變更 109 年度教育部整體發展獎補助經費之「資本門」設備細項內容。

說明：各資本門使用單位擬申請變更之資本門項目彙總表如下，變更對照表及理由說明詳如附件 2。

■各單位「資本門」項目變更彙總表

申請變更單位	變更件數	變更項目優先序	變更事項									
			替換	刪除	分項	優先序	名稱	規格	數量	單價	總價	
機械系	1	AC-23-039								●	●	
材料系	3	AF-07-132						●			●	●
		AF-10-135	●									
		AF-11-136	●									

決議：依據研發處於會議上說明，上列四項變更項目，為加速其各項採購作業進行，避免因為太慢請購，影響教學權益，故相關變更項目皆已先開單請購。請研發處務必持續追蹤採購進度，設備使用部門如有任何問題，亦請即時反應給相關單位。

肆、臨時動議：無

伍、散會：109 年 07 月 23 日(星期四)13 時。

110年度教育部整體發展獎勵 補助經費規劃作業說明



中華民國109年07月23日(星期四)

報告人：劉豐瑞 研發長

勤勞樸實

➔ 簡報大綱

1

110年度獎勵補助經費規劃原則

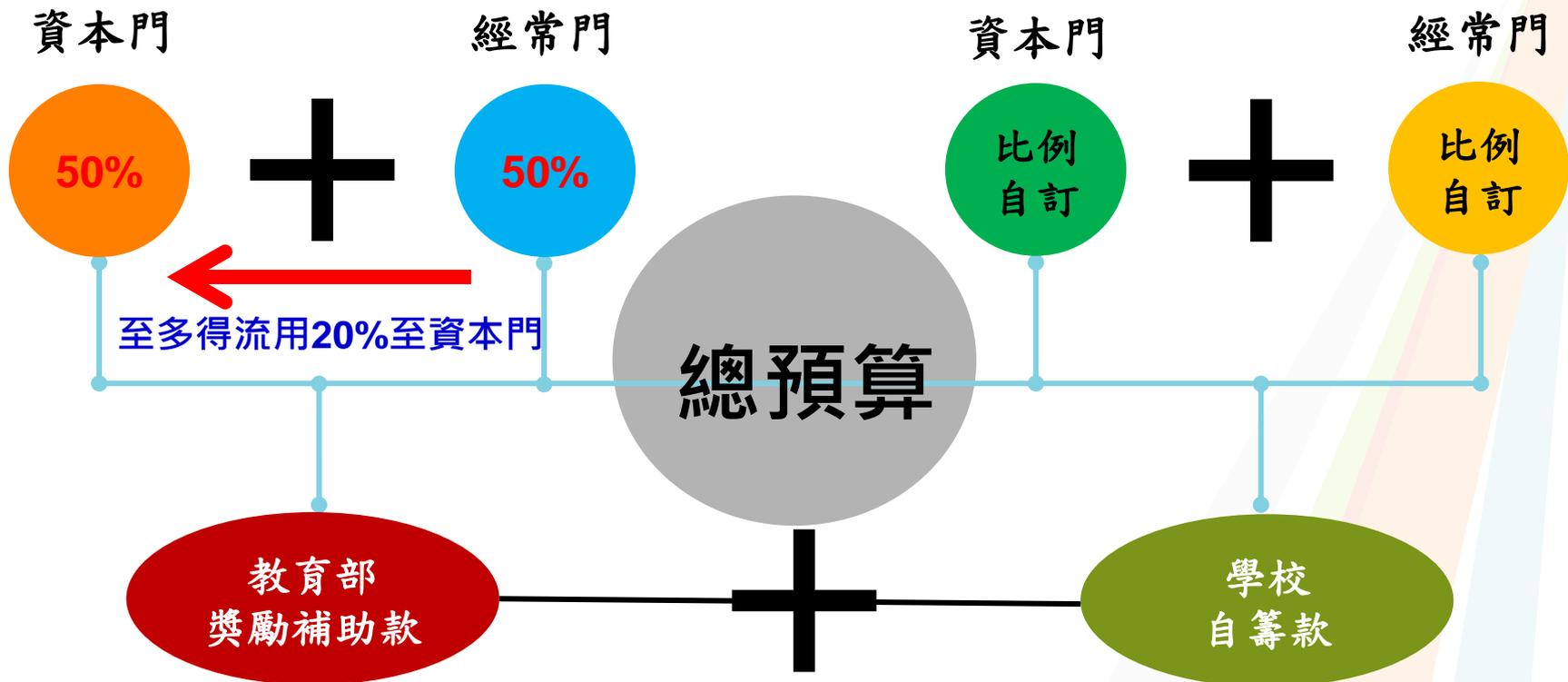
2

110年度獎勵補助經費規劃藍圖

3

110年度獎勵補助經費規劃內容

➔ 110年度獎補助與自籌款經費分配原則



➔ 110年度獎補助「資本門」項目分配原則

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)

※108年度起無比例限制

1

2

學生事務及輔導
相關設備
(占資本門經費2%以上)

3

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)

※無比例限制

➔ 本校109年度獎補助「資本門¹」現況說明

項目		獎勵補助款		自籌款		合計
		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	31,699,550	85.79%	26,285,503	91.17%	57,985,053
	圖書館自動化設備	0	0.00%	0	0.00%	0
	圖書期刊、教學媒體	3,706,000	10.03%	0	0.00%	3,706,000
	小計	35,405,550	95.82%	26,285,503	91.17%	61,691,053
二、	學生事務及輔導相關設備 - 占資本門經費 <u>2%以上</u> (不含自籌款金額)	1,544,950	4.18%	0	0.00%	1,544,950
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	0	0.00%	2,545,000	8.83%	2,545,000
總計		36,950,500	100%	28,830,503	100%	65,781,003

110年度獎補助「經常門」項目分配原則

一、改善教學、教師薪資及師資結構

(占經常門經費60%以上)

- 新聘(三年以內)專任教師薪資
- 提高現職專任教師薪資
- 現職專任教師彈性薪資
- 推動實務教學(包含編纂教材、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
- 升等(包括教師資格送審及教師多元升等機制)

二、學生事務及輔導相關工作

(占經常門經費2%以上)

- 外聘社團指導教師鐘點費
- 學輔相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)
- 其他學輔相關工作經費

三、行政人員相關業務研習及進修

(占經常門經費5%以內)

- 職員研習
- 職員進修
- 校內自辦相關研習

四、改善教學相關物品

(單價1萬元以下之非消耗品)

五、其他

- 資料庫訂閱費
- 軟體訂購費
- 其他

六、兼任師資授課鐘點費

➔ 本校109年度獎補助「經常門₁」現況說明

項目	獎勵補助款		自籌款		合計	
	金額	比率	金額	比率		
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	9,500,000	25.71%	0	0.00%	9,500,000
	提高現職專任教師薪資	7,800,000	21.11%	0	0.00%	7,800,000
	現職專任教師彈性薪資	3,000,000	8.12%	0	0.00%	3,000,000
	推動實務教學(包含編纂教材、製作教具)	3,655,000	9.89%	65,000	0.45%	3,720,000
	研究(獎勵教師與產業合作技術研發、從事應用實務研究及教師多元升等機制)	9,538,500	25.81%	3,009,800	20.83%	12,548,300
	研習(包括學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習)	920,000	2.49%	150,000	1.04%	1,070,000
	進修	120,000	0.32%	0	0.00%	120,000
	升等送審	242,000	0.65%	0	0.00%	242,000
小計	34,775,500	94.11%	3,224,800	22.32%	38,000,300	

➔ 本校109年度獎補助「經常門₁」現況說明

項目			獎勵補助款		自籌款		合計
			金額	比率	金額	比率	
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	500,000	1.35%	0	0.00%	500,000
		學輔相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)	752,570	2.04%	0	0.00%	752,570
		其他學輔相關工作經費	747,430	2.02%	0	0.00%	747,430
		小計	2,000,000	5.41%	0	0.00%	2,000,000
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)	175,000	0.47%	0	0.00%	175,000	
四、	改善教學相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)	0	0%	0	0%	0	
五、	其他	資料庫訂閱費	0	0%	4,974,550	34.43%	4,974,550
		軟體訂購費	0	0%	0	0.00%	0
		其他(著作獎勵及補助)	0	0%	6,247,252	43.24%	6,247,252
		小計	0	0%	11,221,802	77.68%	11,221,802
六、	兼任師資授課鐘點費	0	0%	0	0%	0	
總 計			36,950,500	100%	14,446,602	100%	51,397,102

➤ 簡報大綱

1

110年度獎勵補助經費規劃原則

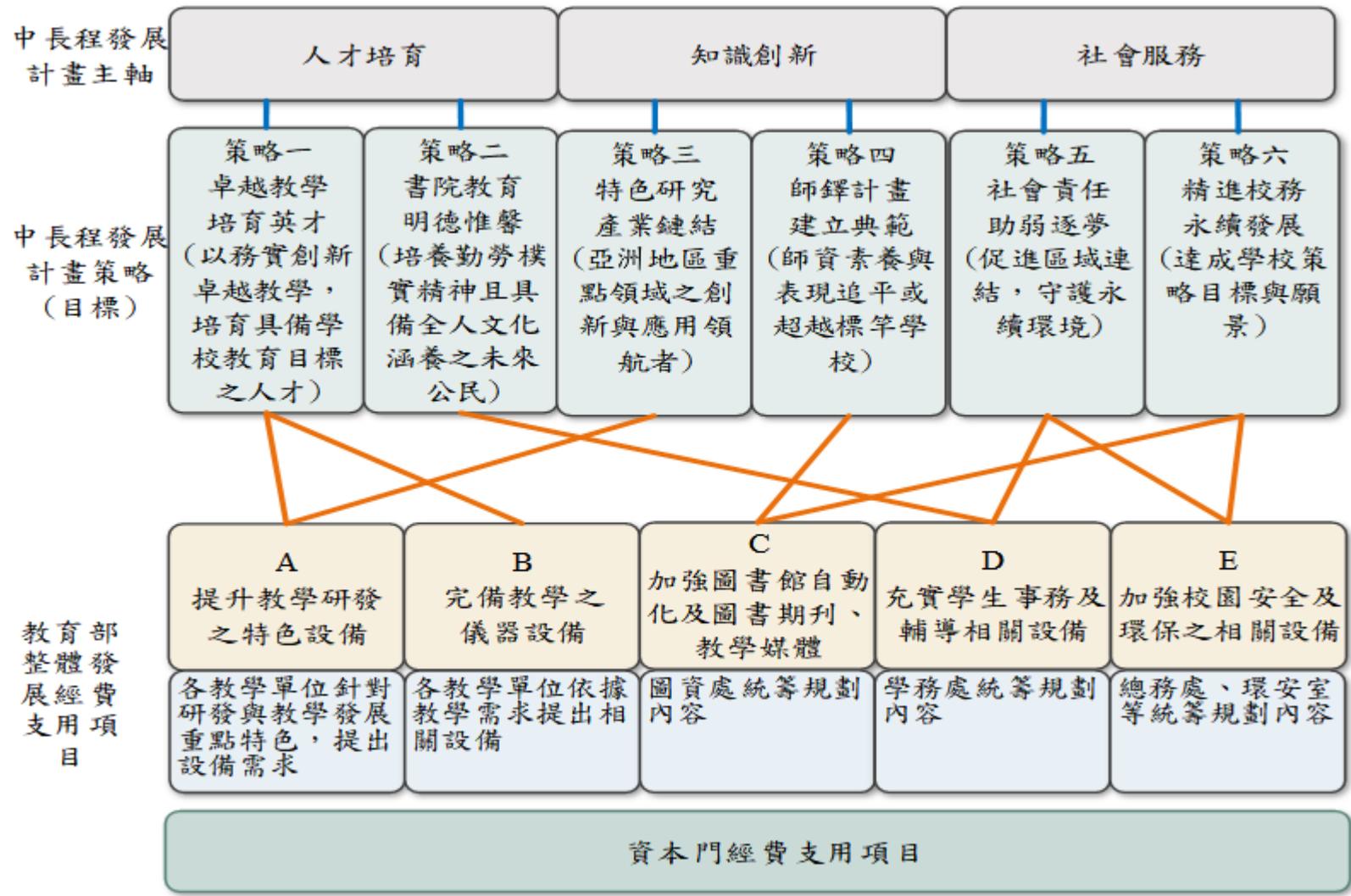
2

110年度獎勵補助經費規劃藍圖

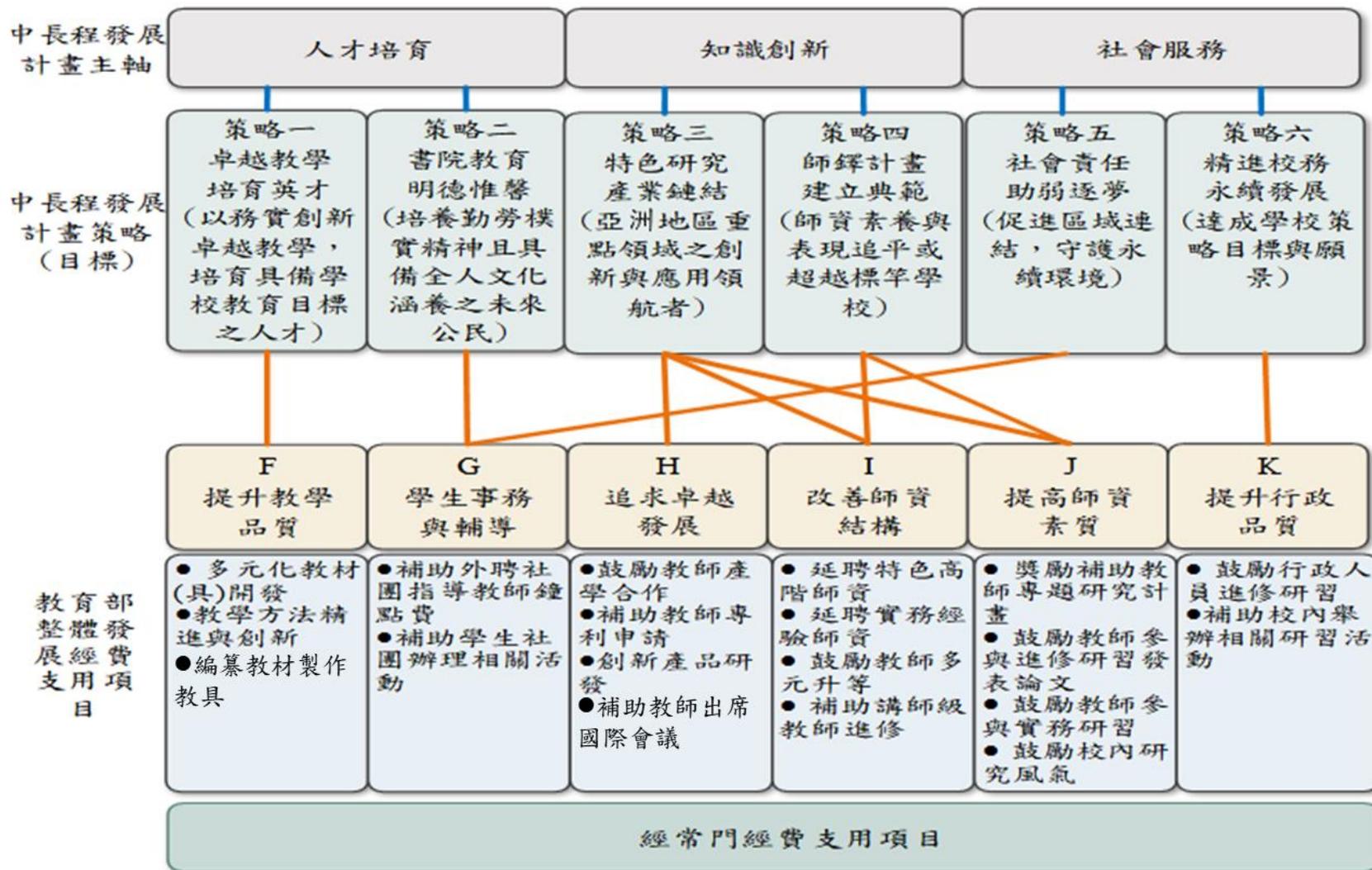
3

110年度獎勵補助經費規劃內容

➔ 資本門經費支用項目與學校中長程發展計畫規劃關聯性



經常門經費支用項目與學校中長程發展計畫關聯性



➔ 簡報大綱

1

110年度獎勵補助經費規劃原則

2

110年度獎勵補助經費規劃藍圖

3

110年度獎勵補助經費規劃內容

➔ 110年度整體發展獎勵補助經費規劃內容

1

獎勵補助金額：預估110年度本校可獲教育部
獎勵補助金額？



2

自籌款比例：本校預估提撥之自籌款比例？

3

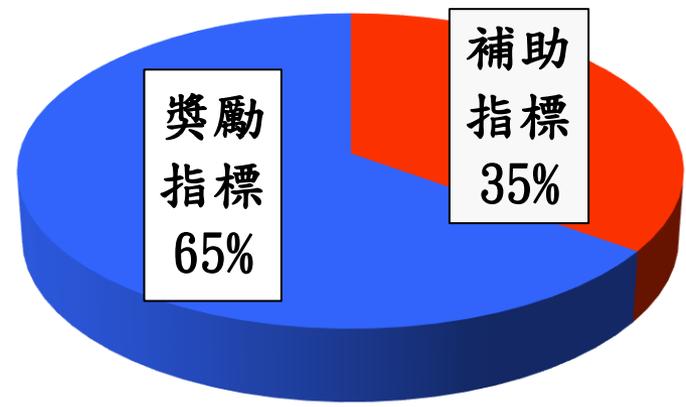
自籌款：資本門、經常門占自籌款比例？

4

資本門標餘款：預估資本門標餘款比例？

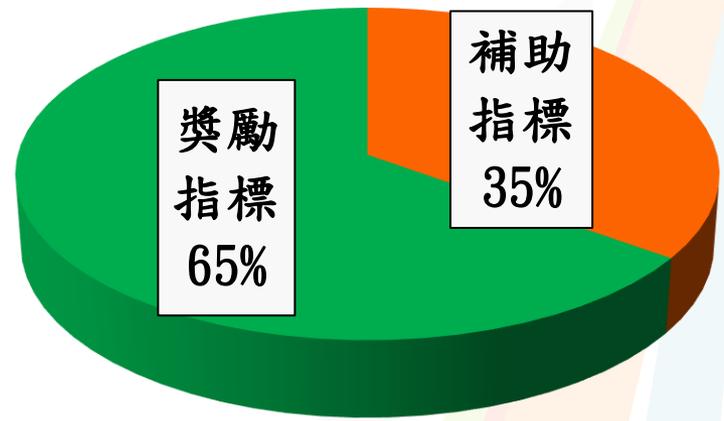
➔ 109暨110年度整體發展獎補助經費核配指標介紹(1)

109年度年度獎補助核配指標



■ 補助指標 ■ 獎勵指標

110年度年度獎補助核配指標



■ 補助指標 ■ 獎勵指標

➔ 109暨110年度整體發展獎補助經費核配指標介紹(2)

109年度補助指標(35%)

一、現有規模(63%)→22.05%

- (一)學生數(71%)→15.66%
- (二)專任教師數(22%)→4.85%
- (三)職員人數(7%)→1.54%

二、政策推動績效(11%)→3.85%

- (一)學校智慧財產權保護推動績效(17%)→0.66%
- (二)學生事務推動績效(20%)→0.77%
- (三)校園環境安全及衛生推動績效(24%)→0.92%
- (四)學術自律(19%)→0.73%
- (五)學生宿舍床位供給情形(20%)→0.77%【109新增】

三、助學措施成效(26%)→9.1%

- (一)助學成效(60%)→5.46%
- (二)補助弱勢學生(40%)→3.64%

110年度補助指標(35%)

一、現有規模(63%)→22.05%

- (一)學生數(71%)→15.66%
- (二)專任教師數(22%)→4.85%
- (三)職員人數(7%)→1.54%

二、政策推動績效(11%)→3.85%

- (一)學校智慧財產權保護推動績效(17%)→0.66%
- (二)學生事務推動績效(20%)→0.77%
- (三)校園環境安全及衛生推動績效(24%)→0.92%
- (四)學術自律(19%)→0.73%
- (五)學生宿舍床位供給情形(20%)→0.77%

三、助學措施成效(26%)→9.1%

- (一)助學成效(60%)→5.46%
- (二)補助弱勢學生(40%)→3.64%

109暨110度整體發展獎補助經費核配指標介紹(3)

109年度獎勵指標(65%)

●獎勵門檻

- 一、全校生師比
- 二、應有校舍建築面積
- 三、專任助理教授以上師資結構
- 四、近一學年度全校新生註冊率應達40%以上

●獎勵指標

一、辦學特色(85%)→55.25%

- (一)校務發展年度經費支用計畫(75%)→41.44%
- (二)自選指標(25%)→13.81%【由學校自行選擇3項指標參與核配】

- 1.產學合作及技術研發成效
- 2.教師多元升等成效
- 3.提升學生就業成效
- 4.國際化成效
- 5.學校自訂特色：實習成效

二、行政運作(15%)→9.75%

- (一)落實學校財務及校務資訊公開(20%)→1.95%
- (二)整體教學資源投入(80%)→7.8%

●增加獎勵指標

- 一、優化師資待遇成效
 - (一)專任師資待遇成效
 - (二)兼任師資待遇成效
- 二、優化專任師資增聘成效
- 三、提升實務經驗師資成效(自核配111年度經費起適用)

●減計原則

- 一、行政考核。
- 二、近二學年度全校新生註冊率均未達百分之七十以上之情形者，依近一學年度全校新生註冊率減計獎勵經費。

110年度獎勵指標(65%)

●獎勵門檻

- 一、全校生師比
- 二、應有校舍建築面積
- 三、專任助理教授以上師資結構
- 四、近一學年度全校新生註冊率應達40%以上

●獎勵指標

一、辦學特色(85%)→55.25%

- (一)校務發展年度經費支用計畫(75%)→41.44%
- (二)自選指標(25%)→13.81%【由學校自行選擇3項指標參與核配】

- 1.產學合作及技術研發成效
- 2.教師多元升等成效
- 3.提升學生就業成效
- 4.國際化成效
- 5.學校自訂特色：實習成效

二、行政運作(15%)→9.75%

- (一)落實學校財務及校務資訊公開(20%)→1.95%
- (二)整體教學資源投入(80%)→7.8%

●增加獎勵指標

- 一、優化師資待遇成效
 - (一)專任師資待遇成效
 - (二)兼任師資待遇成效
- 二、優化專任師資增聘成效
- 三、提升實務經驗師資成效(自核配111年度經費起適用)

★四、健全教職員資遣制度(自核配111年度經費起適用)

●減計原則

- 一、行政考核。
- 二、近二學年度全校新生註冊率均未達百分之七十以上之情形者，依近一學年度全校新生註冊率減計獎勵經費。



110年度整體發展獎補助經費核配指標介紹(4)

【小結】：

110年度「增加獎勵指標」中新增「健全教職員資遣制度（自核配111年度經費起適用）」，其獎勵核配基準如下。

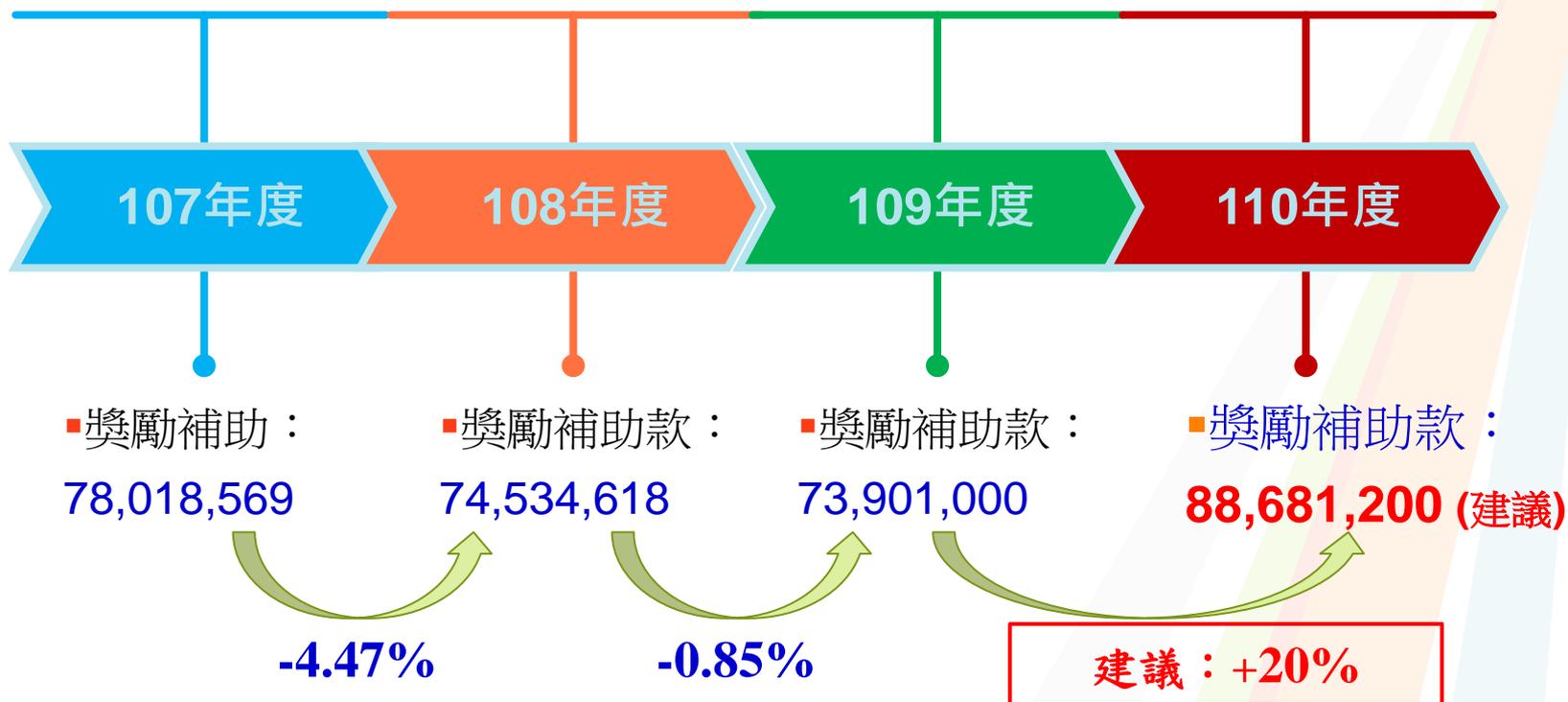
- (1) 符合獎勵條件學校：學校自110年1月1日起依教育部109年3月30日臺教人(五)字第1090021969號函檢送鼓勵私立學校加發教職員資遣慰助金推動原則，加發資遣慰助金者，始得以增加經費申請本小目經費。
- (2) 健全教職員資遣制度 = 學校加發資遣慰助金之經費***35%**。
- (3) 資遣對象不包括：
 - ① 已領退休（職、伍）金之公務人員、教育人員、政務人員、軍職人員、公營事業人員及其他公職人員轉任者。
 - ② 遴聘年齡逾六十五歲者，擔任校長或專任教師（含私立專科以上學校編制外專任教學人員）。

➔ 本校近三年(107-109)獲獎勵補助金額

名次：6/70

名次：6/68

名次：9/67



➔ 110年度整體發展獎勵補助經費規劃內容

1

獎勵補助金額：預估110年度本校可獲教育部獎勵補助金額？

2

自籌款比例：本校預估提撥之自籌款比例？

3

自籌款：資本門、經常門占自籌款比例？

4

資本門標餘款：預估資本門標餘款比例？

➔ 本校109年度獎補助經費現況說明

獎勵補助款(1)	自籌款(2) (獎勵補助款 <u>10%以上</u>)	總經費(3)=(1)+(2)
\$73,901,000	\$43,277,105 (占獎勵補助總預算 <u>58.56%</u>)	\$117,178,105

註：109年度向教育部申請時之自籌款編列比例為30.01%。

❖研發處建議110年度自籌款編列比例：30%
金額：約26,604,360

➔ 110年度整體發展獎勵補助經費規劃內容

1

獎勵補助金額：預估110年度本校可獲教育部獎勵補助金額？

2

自籌款比例：本校預估提撥之自籌款比例？

3

自籌款：資本門、經常門占自籌款比例？



4

資本門標餘款：預估資本門標餘款比例？

➔ 本校109年度「資本門+經常門」比例說明

項目	資本門		經常門	
	獎勵補助款	自籌款	獎勵補助款	自籌款
比例	50 %	<u>66.62 %</u>	50 %	<u>33.38 %</u>
金額	\$36,950,500	\$28,830,503	\$36,950,500	\$14,446,602
合計	\$65,781,003		\$51,397,102	
占總經費比例	56.14%		43.86%	

110年度研發處建議自籌款：70%(資)；30%(經)

➔ 110年度整體發展獎勵補助經費規劃內容

1

獎勵補助金額：預估110年度本校可獲教育部獎勵補助金額？

2

自籌款比例：本校預估提撥之自籌款比例？

3

自籌款：資本門、經常門占自籌款比例？

4

資本門標餘款：預估資本門標餘款比例？



➔ 本校109年度獎補助「資本門₂」現況說明

項 目	金 額	標餘款占獎勵補助及自籌款資本門的比例(%)
一、各所系科中心之教學及研究設備 (標餘款)	\$10,825,150	16.46%
二、圖書館自動化及圖書期刊、教學媒體	\$0	0.00%
三、教學研究及學生事務與輔導相關設備	\$0	0.00%
四、其他(省水器材、實習實驗、校園安全設備與環保廢棄物處理、無障礙空間設施等) (標餘款)	\$1,525,000	2.32%
合計	\$12,350,150	18.78%

109年度實際編列之標餘款比例 **18.78%**
 (即 $12,350,150 / 65,781,003 = 18.78\%$)

110年研發處建議：**10%**

➔ 110年度整體發展獎勵補助經費規劃內容

1

獎勵補助金額：預估110年度本校可獲教育部獎勵補助金額？



建議預估約：

88,681,200元

2

自籌款比例：本校預估提撥之自籌款比例？



30%

3

自籌款：資本門、經常門占自籌款比例？



70%、30%

4

資本門標餘款：預估資本門標餘款比例？



10%

➔ 本校110年度「資本門+經常門」預估計畫經費

項目	資本門		經常門	
	獎勵補助款	自籌款	獎勵補助款	自籌款
比例	50 %	70 %	50 %	30 %
金額	\$44,340,600	\$18,623,052	\$44,340,600	\$7,981,308
小計	\$62,963,652		\$52,321,908	
合計	\$115,285,560			
占總經費 比例	54.62%		45.38%	

如有任何建議，歡迎隨時來電指教

- 研發長：劉豐瑞 研發長(分機：3001·4697)
- 組長：吳鉉忠 組長(分機：3008·4675)
- 組員：賴品文 小姐(分機：3012)
- 組員：陳秀娟 小姐(分機：3011)



Thank You!



勤勞樸實

109年度整體發展獎勵補助經費「資本門」變更項目對照表

原申請項目								擬變更項目								變更事項	變更原因說明	
優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	使用單位	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	使用單位			
AC-23-039	自動進刀式立式帶鋸機	一、最大鋸切長度:580mm。 二、最大鋸切厚度:320mm。 三、工作臺可傾斜角度:左右±15度。 四、床台尺寸: 670mmx730mm。 五、鋸片最長長度:4350mm需包含於新機。 六、主力馬達:3hp。 七、鋸切速度:36~580MPM可調。 八、電阻銲接能力:最大可銲接鋸條寬19mm。 九、鋸切行程: 320mm。 十、切割系統:以油壓式執行進刀速度與力量之控制。 十一、具有φ10~150mm之圓棒夾具，以進行圓棒鋸切 十二、安全裝置:具有上蓋、下蓋與鋸帶定位之安全保護裝置。 十三、精密鋸切能力:厚200mm之碳鋼塊材，長300mm之平行鋸切片厚可達1mm。 十四、附噴霧裝置、空氣快速接頭。 十五、上述規格須同級品或以上。	1	ST	250,000	250,000	機械系	AC-23-039	—	—	—	—	—	280,000	280,000	—	■單價 ■總價	前案經開標議價後，原預算仍過低，且未進底價，擬變更預算。
AF-07-132	熱風循環烘箱	一、定時範圍：0~>8000 min 二、溫度範圍：室溫~>200度 三、溫度波動度：±1°C 四、材質：內材不鏽鋼板 五、內容積≥30 L	1	ST	24000	24000	材料系	AF-07-132	—	一、定時範圍：0~>8000 min 二、溫度範圍：室溫~最高溫度可達300度 三、溫度波動度：±1°C 四、材質：內材不鏽鋼板 五、內容積≥30 L	—	—	30,000	30,000	—	■規格 ■單價 ■總價	本設備於1090422開立請購案(E-MF03F6)，本請購案，經開標後確認投標廠商規格時，請購規格中溫度範圍：室溫~>200度，不夠明確表示出所需要的溫度，及洽議後仍高出預算金額，故修正其規格及預算。	
AF-10-135	示波器	一、模擬通道：≥100 MHz 二、頻譜分析儀輸入：≥100 MHz 三、內存：USB/波形數據或圖像 四、電壓：100-240 V 五、通道數：≥2	1	ST	250,000	250,000	材料系	AF-10-135	鎢鹵素燈源	一、燈泡功率250 W同等品或以上 二、電流0-10.5 A 同等品或以上 三、電壓0-24 V 同等品或以上 四、典型光通量9000 lm 同等品或以上	1	ST	250,000	250,000	—	■替換	因之前所提出購買的儀器為2016年在國外實驗室所購買的儀器設備，由AF-10-135及AF-11-136分別所組成的測試儀器。但購買時，其他廠商告知目前已有新廠品儀器可結合測試電壓及電流的數位萬用電錶(變更後的項目AF-11-136)。因此AF-10-135將替換成溴鎢燈以利進行其他相關實驗。	

109年度整體發展獎勵補助經費「資本門」變更項目對照表

原申請項目								擬變更項目								變更事項	變更原因說明
優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	使用單位	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	使用單位		
AF-11-136	電流前置放大器	一、輸入噪音：5fA 同等品或以上 二、最大帶寬：1MHz 同等品或以上 三、最大增益：1 pA/V 同等品或以上 四、可變輸入失調電流 五、線路或電池操作	1	ST	150,150	150,150	材料系	AF-11-136	系統數位萬用電錶	一、數位萬用電錶 (一)、靈敏度100 nV, 10 pA同等品或以上 (二)、1 M 取樣率/秒 同等品或以上 (三)、具有圖形顯示器的大型 5 吋 (12.7 公分) 多點觸控電容式觸控螢幕同等品或以上 (四)、USB 主機連接埠用於儲存讀數、儀器組態和螢幕影像 二、Clickstart軟體 三、LV 機介面	1	ST	143,820	143,820	—	■ 替換	因之前所提出購買的儀器為2016年在國外實驗室所購買的儀器設備，由AF-10-135及AF-11-136分別所組成的測試儀器。但購買時，其他廠商告知目前已有新廠品儀器可結合測試電壓及電流的數位萬用電錶(變更後的項目)其優點為： 一、此測量儀器整合了AF-10-135及AF-11-136的功能。 二、價格與之前所提出的項目便宜。 三、可同時測量輸出電壓及電流且因量測範圍包含電壓100 nV至900 V，電流10 pA至10 A所以無須另外配置電流前置放大器將訊號放大。 四、具有圖形顯示器及多點觸控電容式觸控螢幕，可使用簡單的捏合和縮放手是進行深入的波形分析，可以即時且更清楚的分析數據。 五、除此之外此儀器可連接電腦，以方便實驗操作。 六、具有15項量測功能包括電容、溫度和數位化。

109學年度第1次教育部獎勵補助整體發展專責小組會議 報 到 表

地點：教學大樓二樓(簡報室)

時間：109年11月18日(星期三)

【專責委員：應到人數19人，實到人數14人】

【列席人員：應到人數3人，實到人數2人】

序號	單位	職稱	職級	姓名	帳號	是否 已報到	報到時間	備註
1	校 長		教授	劉祖華	thliu	是	2020/11/18 11:58	當然委員
2	教務處	教務長	教授	馬成珉	minma	是	2020/11/18 11:57	當然委員
3	學務處	學務長	教授	郭宜雍	yiyo	是	2020/11/18 12:00	當然委員
4	總務處	總務長	職員	孟魁	mengkuei	否	公出	當然委員
5	研發處	研發長	教授	劉豐瑞	kevinliu	是	2020/11/18 11:50	當然委員
6	圖資處	圖資長	助理教授	黃植振	jrjen	否	請假	當然委員
7	會計室	主 任	職員	陳鍵滄	tfchen	是	2020/11/18 11:55	當然委員
8	人事室	主 任	助理教授	翁偉泰	wtweng	是	2020/11/18 12:05	當然委員
9	機械系	教師代表	副教授	王海	whai	是	2020/11/18 11:50	推選委員
10	電機系	教師代表	副教授	王勝寬	skwang	是	2020/11/18 11:59	推選委員
11	電子系	教師代表	助理教授	賴文正	wjlay	是	2020/11/18 12:00	推選委員
12	化工系	教師代表	副教授	吳紹榮	sjwu	是	2020/11/18 12:01	推選委員
13	環安衛系	教師代表	副教授	崔珂	lotsui	否	公出	推選委員
14	材料系	教師代表	副教授	劉定宇	tyliu	否	參與校內其他會議	推選委員
15	工管系	教師代表	副教授	鄭明顯	mscheng	是	2020/11/18 12:01	推選委員
16	經管系	教師代表	助理教授	林鴻裕	hylin	是	2020/11/18 12:02	推選委員
17	工設系	教師代表	講師	林恆毅	hengyi	是	2020/11/18 12:18	推選委員
18	視傳系	教師代表	助理教授	莊妙仙	joyce	否	參與校內其他會議	推選委員
19	通識教育中心	教師代表	講師	葉明倫	myeh	是	2020/11/18 12:01	推選委員
20	秘書室		職員	沈明雄	peter	否	請假	列席人員
21	研發處(研推組)	組長	教授	吳鉉忠	hcwu	是	2020/11/18 11:57	列席人員
22	研發處	研推組	職員	賴品文	judy lai	是	2020/11/18 11:57	列席人員

註：本校會議已改採電子報到，故無簽名資料，此資料為自系統下載之會議報到結果。

明志科技大學

109 學年度第 1 次「教育部獎勵補助整體發展經費專責小組」會議

會議記錄

時間：109 年 11 月 18 日(星期三)12:00~13:00

地點：教學大樓二樓(簡報室)

會議：109 學年度第 1 次教育部獎補助款專責小組會議

出席：劉祖華校長、馬成珉教務長、郭宜雍學務長、孟魁總務長、劉豐瑞研發長
黃植振圖資長、翁偉泰主任、陳鍵滄主任、王海老師、王勝寬老師、賴文正老師
吳紹榮老師、崔碩老師、劉定宇老師、鄭明顯老師、林鴻裕老師、林恆毅老師
莊妙仙老師、葉明倫老師

列席：沈明雄主秘、吳鉉忠組長、賴品文小姐

【專責委員：應到人數 19 人／實到人數 14 人】

【列席人員：應到人數 3 人／實到人數 2 人】

主席：劉祖華 校長(召集人)

記錄：賴品文 小姐

壹、召集人致詞(校長)：

貳、執行秘書工作報告(研發長)：

一、開會事由：

- (一)審議 110 年度獎補助預估申請之總經費、自籌款及資本門、經常門各項目預算。
- (二)審議 110 年度獎勵補助資本門提早請購之項目。
- (三)審議 109 年度整體發獎勵補助「經常門」剩餘款流用。

參、提案討論：

提案一：審議本校向教育部申請 110 年度整體發展獎勵補助經費相關支用計畫。

說明：

- 一、110 年度相關申請經費編列，係依據 109 年 7 月 23 日召開之 108 學年度第 4 次獎補助專責小組會議決議辦理，決議內容如下：
 1. 預估向教育部申請之獎勵補助金額：依 109 年度所獲得核定之獎補助經費成長 **20%** 為 110 年度之預估值(73,901,000*1.2=88,681,200)
 2. 110 年度自籌款編列比例為補助款之 **30%**
 3. 110 年度自籌款之資本門及經常門比例各為 **70%**、**30%**
 4. 110 年度標餘款編列比例為補助款及自籌款資本門經費之 **10%**

二、請委員審議各經費編列項目，如下列各表。

110 年度整體發展獎勵補助款及自籌款規劃申請經費表：

110 年度獎勵補助款經費明細			
	獎勵補助款(1)	自籌款(2) (占獎勵補助款 10% 以上)	總預算 (3)=(1)+(2)
7/23 專責小組 規劃建議	\$88,681,200 (依 109 年度所獲得核定之獎勵補助經費成長 20%估算)	\$26,604,360 (占獎勵補助款預算之 30%)	\$115,285,560
實際規劃	\$89,642,220	\$26,892,666 (占獎勵補助款預算之 30%)	\$116,534,886

項目	獎勵補助款		自籌款	
	資本門	經常門	資本門	經常門
7/23 專責小組 規劃建議	占獎勵補助款之 50%	占獎勵補助款之 50%	占自籌款之 70%	占自籌款之 30%
	\$44,340,600	\$44,340,600	\$18,623,052	\$7,981,308
	\$88,681,200 (1)		\$26,604,360 (A)	
實際規劃	占獎勵補助款之 50%	占獎勵補助款之 50%	占自籌款之 69.28%	占自籌款之 30.72%
	\$44,821,110	\$44,821,110	\$18,630,115	\$8,262,551
	\$89,642,220 (2)		\$26,892,666 (B)	
差異 (2-1) (B-A)	\$961,020		\$288,306	

■110年度整體發展獎勵補助「資本門」經費表：

項 目		獎勵補助款		自籌款		金額合計
		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	39,253,260	87.58%	18,630,115	100%	\$57,883,375
	圖書館自動化設備	0	0.00%	0	0%	\$0
	圖書期刊、教學媒體	4,016,850	8.96%	0	0%	\$4,016,850
	小計	43,270,110	96.54%	18,630,115	100%	\$61,900,225
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】)		1,551,000	3.46%	0	0%	\$1,551,000
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)		0	0.00%	0	0%	\$0
總計		\$44,821,110	100.00%	\$18,630,115	100%	\$63,451,225

註：資本門「各所系科中心之教學及研究設備」優先序編列原則說明如下：

依校之中長程發展計畫將各單位年度設備需求分為「教學特色設備」、「重點特色設備」、「共通性教學設備」、「教學單位一般教學及研究設備」、「新進教師補助」與「其他-特色及重要研究設備」。

■「各所系科中心之教學及研究設備」優先序排列類別

優先序類別	類別	單位	編列金額
第一順位 (AA)	教學特色設備	工程學院：5G 行動通訊教學暨人才培育計畫	14,000,000
		管設學院：AR/VR 高階數位軟體證照檢定暨人才培育計畫	7,000,000
第二順位 (AB)	重點特色設備	工程學院：雲端邊緣計算基礎之新世代 AI 深度學習技術研究(II)	3,000,000
		環資學院：薄膜科技於智慧織物與電子皮膚之整合應用(III)	3,030,590
		管設學院：先進智能即時生產示範工廠(AIR-Factory)之延伸應用-以矽膠 3D 列印技術進行客製化醫療產品製造研發	3,000,000
合計(教學特色、重點特色設備)			30,030,590
第三順位 (AC)	共通性教學設備	通識教育中心	1,728,000
第四順位 (AD)	教學單位一般教學及研究設備	十系所	26,124,785
		(註：系所優先序係依「教學單位資本門預算分配細則」所核算出之績效比例為排列依據)	
合計(各教學單位之教學研究設備)			27,852,785
標餘款 (AE)	新進教師補助	各系新進教師	5,012,150
標餘款 (AF)	其他(特色及重要研究設備)	各研究中心	3,350,000
合計(標餘款)			8,362,150

註：各系所110年度資本門預算分配比例如下：

	材料系	化工系	機械系	電子系	環安衛系	工管系	經管系	電機系	視傳系	工設系
績效比例	14.259%	12.956%	12.119%	11.623%	10.500%	8.933%	8.736%	8.399%	6.968%	5.507%

■110 年度整體發展獎勵補助「經常門」經費表：

類別	項目	獎勵補助款		自籌款		合計	備註
		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	8,800,000	19.63%	0	0.00%	\$8,800,000	註 1
	提高現職專任教師薪資	6,197,235	13.83%	0	0.00%	\$6,197,235	
	現職專任教師彈性薪資	1,500,000	3.35%	0	0.00%	\$1,500,000	
	小計	16,497,235	36.81%	0	0.00%	16,497,235	
	推動實務教學(包含編纂教材、製作教具)	3,668,750	8.19%	340,660	4.12%	\$4,009,410	
	研究(獎勵教師與產業合作技術研發、從事應用實務研究及教師多元升等機制)	14,896,667	33.24%	0	0.00%	\$14,896,667	
	研習(包括學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習)	2,500,000	5.58%	90,000	1.09%	\$2,590,000	
	進修	60,000	0.13%	0	0.00%	\$60,000	
	升等送審	224,000	0.50%	0	0.00%	\$224,000	
	合計	\$37,846,652	84.44%	\$430,660	5.21%	\$38,277,312	
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	500,000	1.12%	0	0.00%	\$500,000	註 2
	學輔相關物品(單價 1 萬元以下之非消耗品)	724,458	1.62%	0	0.00%	\$724,458	
	其他學輔相關工作經費	776,000	1.73%	0	0.00%	\$776,000	
	合計	\$2,000,458	4.46%	\$0	0.00%	\$2,000,458	
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】)		264,000	0.59%	0	0.00%	\$264,000	
四、改善教學相關物品(單價 1 萬元以下之非消耗品)		0	0.00%	0	0.00%	\$0	
五、其他	資料庫訂閱費	4,710,000	10.51%	0	0.00%	4,710,000	註 3
	軟體訂購費	0	0.00%	0	0.00%	0	
	研究績效獎勵(A1-A5、A6 展演及 A15)	0	0.00%	6,852,385	82.93%	6,852,385	註 4
	研究著作補助	0	0.00%	979,506	11.85%	979,506	
	合計	\$4,710,000	10.51%	\$7,831,891	94.79%	\$12,541,891	
六、兼任師資授課鐘點費		0	0.00%	0	0.00%	0	註 5
總計		\$44,821,110	100.00%	\$8,262,551	100.00%	\$53,083,661	

接續上頁↑

備註：

- 依獎勵補助要點第九點第五款第一目規定：**本獎勵補助經費經常門以改善教學、教師薪資及師資結構為主，應優先保留經常門經費百分之六十以上供作下列經費所需：
 - (1) 新聘（三年以內）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，其薪資應由學校其他經費支付。
 - (2) 提高現職專任教師待遇所需經費：包括比照中央政府一百零七年度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。
 - (3) 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。
 - (4) 接受前述補助之教師，**應為納入補助核配基準之專任教師**，惟校長不得接受各項補助，不符前述規定者，將予追繳相關獎勵補助款。
 - 學生事務及輔導相關工作經費使用注意事項：
 - (1) 經常門獎勵補助經費用於辦理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。
 - (2) 其餘學生事務及輔導相關工作經費使用，比照「教育部獎補助私立大專校院學生事務與輔導工作經費及學校配合款實施要點」辦理。
 - (3) 依「教育部獎補助私立大專校院學生事務與輔導工作經費及學校配合款實施要點」附表之使用說明 D2，經常門得購置學生社團活動所需單價在二萬元以下之非消耗品。
 - (4) 上開經費使用項目應由學務處統籌規劃辦理。
 - 依獎勵補助要點第九點第五款第三目規定：**授權使用年限在二年以下之**電子資料庫及軟體訂購費用**，應由經常門其他項下**支應**。
 - 為保障專科以上學校學生擔任兼任助理之學習及勞動權益，各校依本部 104 年 6 月 17 日臺教高(五)字第 1040063697 號函「專科以上學校強化學生兼任助理學習與勞動權益保障處理原則」認定校內兼任助理係屬學習關係或僱傭關係，並依學習或僱傭等不同關係設計相關配套措施（包含各項權利義務關係）者，如有符合上開處理原則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之需求，得列入經常門「其他」項下。
 - 依獎勵補助要點第九點第五款第九目規定：**已申請兼任師資待遇成效獎勵經費並獲核定之學校，所獲核定之經費得用於支付兼任教師授課鐘點費。
 - 依獎勵補助要點第九點第五款第二目規定：**本獎勵補助經費經常門不得用於校內人員出席費、稿費、審查費、工作費、主持費、引言費、諮詢費、訪視費及評鑑費等相關酬勞。
- 依獎勵補助要點第九點第十款規定：本獎勵補助經費比率之計算，不包括自籌款金額；各校自籌款之支用得依校內自訂相關規定辦理。

■ 110 年度整體發展獎勵補助「資本門標餘款」經費表：

項 目		金額	標餘款占獎補助及自籌款資本門的比例 (%)
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	\$8,362,150	註 1：110 年度規劃之標餘款比例，占本校預估向教育部申請之獎補助款及自籌款資本門經費 17.01% 【10,792,150 / 63,451,225 =17.01%】。
	圖書館自動化設備	0	
	圖書期刊、教學媒體	0	
	小計	\$8,362,150	
二、學生事務及輔導相關設備		0	註 2：列標餘款項目仍以自籌款支應採購。
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)		\$2,430,000	
總計		\$10,792,150	

決 議：

- 一、通過以上編列之項目預算金額及各項比例。
- 二、另依研發處提議，為加速各資本門採購進度，以便提早買進設備並即早投入教學及研究使用，故同意所有設備於 110 年 1 月開始安排請購，

提案二：圖書館擬申請 110 年度獎補助編列之資本門及經常門項目提前辦理請購。

說明：資本門 B002 為外文圖書，從國外進口交期較長故需提前請購。

資本門 B003、B004、經常門 5 項目為軟體資料庫項目，因其使用時間為 110 年 1 月起，故提前於 109 年 12 月開始請購，擬提早請購之經常門項目如下表。

類別	優先序	項目名稱	數量	單位	預估單價	預估總價
資本門	B002	外文圖書	1	ST	800,000	800,000
資本門	B003	InCites™ Journal Citation Reports	1	ST	460,000	460,000
資本門	B004	Elsevier E-Journal	1	ST	1,880,000	1,880,000
經常門	經 D-01-01	ScienceDirect	1	ST	1,490,000	1,490,000
經常門	經 D-01-02	Web of Science(SCIE)	1	ST	2,100,000	2,100,000
經常門	經 D-01-03	CEPS 中文電子期刊服務	1	ST	300,000	300,000
經常門	經 D-01-04	Business Source Complete	1	ST	700,000	700,000
經常門	經 D-01-05	天下雜誌群知識庫	1	ST	120,000	120,000

決議：上述提案為本校行之有年的例提案，故配合圖書館所提申請，同意上述項目提早辦理請購，早辦理請購，早辦理請購，圖書館盡速執行並由研發處依上述擬辦理之時程追蹤請購開單進度。

提案三：109 年度整體發展獎補助「經常門」各項目預算經費流用一事，請審議。

說明：

- 一、依教育部規定，獎補助「經常門」是否執行完竣係以「完成付款」程序為主〔註：獎補助執行期限至 12/31〕，因此為避免不及核算年度研究及教學敘獎每點金額，故於本(11)月統計 109 年度整體發展獎補助各「經常門」項目實際執行之狀況，相關項目執行金額統計至 109.10.31 止。
- 二、經各相關單位核算及確認各項經費執行狀況後，「經常門」各項目執行現況、保留額度及流用狀況詳如附件一，可流用金額共計 \$314,866 元。
- 三、本年度研究及教學原編列之預算額度、實際敘獎點數及各項目每點金額之試算，如下表。
- 四、請討論及審議可流用金額之流向。

敘獎項目	原規劃預算	實際敘獎點數	原規劃預算之每點試算金額	108年實際核發之每點金額
研究績效	\$14,690,000	11,910.95 【註 1】	14,690,000 / 11,910.95 = 1,233	16,676,514 / 11,013.688 = 1,514
教學績效	\$1,625,000	1,305.50 【註 2】	1,625,000 / 1,305.5 = 1,245	3,583,401 / 1,204.1 = 2,976

【註 1】：已扣除 2 點以下不敘獎及離職人員之點數；另已含倍數進步之點數。

【註 2】：已扣除離職、退休人員之點數。

流用總金額	敘獎項目	方案 1 流用至「研究績效」後之 每點試算金額	方案 2 流用至「教學績效」後之 每點試算金額	方案 3 流用金額分別各半之每點 試算金額
314,866	研究績效	(14,690,000+314,866) / 11,910.95 = 1,260	1,233	(14,690,000+157,433) / 11,910.95 = 1,247
	教學績效	1,245	(1,625,000+314,866) / 1,305.5 = 1,486	(1,625,000+157,433) / 1,305.5 = 1,365

討 論：委員提議，教學也是很重要不容忽視，應多鼓勵老師從事改善教學活動，故提議方案 2 將經常門流用金額流用到教學績效，希望可以有效激勵教師多從事各項教學活動。

決 議：依委員之建議，為鼓勵教師未來多從事及投入教學改善等活動，故決議採用方案 2，將經常門流用金額流用到教學績效。

肆、臨時動議：無

伍、散 會：109 年 11 月 18 日(星期三) 12 時 40 分。

109年度整體發展獎補助「經常門」經費支出狀況

項目	項目	獎補助 預算金額 (A)	自籌款 預算金額 (B)	預算合計 (C)=(A+B)	實際支出 (D) (請統計至 109.10.31止)	餘額 (E)=(C-D)	保留支用於 原項目金額 (F) (請預估保留11月及 12月預計支用金額)	流入(負數)/流出 (正數)金額 (G)=(E-F)	
一、改善教學及師資結構(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	9,500,000	0	9,500,000	7,916,667	1,583,333	1,583,333	0	
	提高現職專任教師薪資	7,800,000	0	7,800,000	6,500,000	1,300,000	1,300,000	0	
	現職專任教師彈性薪資	3,000,000	0	3,000,000	1,764,000	1,236,000	1,610,000	-374,000	
	小計	20,300,000	0	20,300,000	16,180,667	4,119,333	4,493,333	-374,000	
	推動實務教學(包含編纂教材、製作教具)	編纂教材-數位教材	600,000	0	600,000	733,536	-133,536	0	-133,536
		製作教具-實務教材	600,000	0	600,000	650,437	-50,437	0	-50,437
		遠距教學	180,000	0	180,000	130,720	49,280	120,000	-70,720
		校外專題競賽	400,000	0	400,000	277,381	122,619	230,000	-107,381
		教學績效獎勵	1,625,000	0	1,625,000	0	1,625,000	1,625,000	0
		教學優良獎勵	250,000	0	250,000	200,000	50,000	0	50,000
		研究績效獎勵(A6競賽)	0	65,000	65,000	0	65,000	65,000	0
	研究(獎勵教師與產業合作技術研發、從事應用實務研究及教師多元升等機制)	研究績效獎勵(A7-A14)	9,289,800	0	9,289,800	0	9,289,800	9,289,800	0
		產學合作研究計畫	0	200,000	200,000	0	200,000	101,560	98,440
		創新產品製作經費	0	1,118,000	1,118,000	679,058	438,942	439,235	-293
		啟動學術研究	248,700	476,800	725,500	278,140	447,360	400,000	47,360
		學術研究	0	1,215,000	1,215,000	678,074	536,926	450,000	86,926
	研習(包括學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習)	國內短期進修	420,000	0	420,000	182,340	237,660	234,140	3,520
		出席國際學術會議	500,000	0	500,000	52,713	447,287	129,000	318,287
		深耕	0	150,000	150,000	0	150,000	0	150,000
	進修(進修學位補助)	120,000	0	120,000	57,227	62,773	2,460	60,313	
	升等	升等送審	162,000	0	162,000	232,863	-70,863	18,000	-88,863
		教學實務研究升等獎勵	80,000	0	80,000	0	80,000	0	80,000
	合計(一)	\$34,775,500	\$3,224,800	\$38,000,300	\$20,333,156	\$17,667,144	\$17,597,528	\$69,616	
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	500,000	0	500,000	473,400	26,600	26,600	0	
	學輔相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)	752,570	0	752,570	486,727	265,843	182,000	83,843	
	其他學輔相關工作經費	747,430	0	747,430	721,386	26,044	100,000	-73,956	
	合計(二)	\$2,000,000	\$0	\$2,000,000	\$1,681,513	\$318,487	\$308,600	\$9,887	
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】)	進修(行政人員進修學位)	60,000	0	60,000	30,000	30,000	0	30,000	
	研習(行政人員研習)	75,000	0	75,000	108,370	-33,370	24,000	-57,370	
	校內自辦研習	40,000	0	40,000	87,865	-47,865	16,000	-63,865	
	合計(三)	\$175,000	\$0	\$175,000	\$226,235	-\$51,235	\$40,000	-\$91,235	
四、改善教學相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)	非消耗品	0	0	\$0	0	0	0	0	
	合計(四)	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	
五、其他	資料庫訂閱費(1年期)	0	4,974,550	4,974,550	4,560,004	414,546	0	414,546	
	軟體訂購費	0	0	0	0	0	0	0	
	研究績效獎勵(A1-A5、A6展演及A15)	0	5,335,200	5,335,200	0	5,335,200	5,335,200	0	
	研究著作補助	0	912,052	912,052	840,989	71,063	159,011	-87,948	
	合計(五)	\$0	\$11,221,802	\$11,221,802	\$5,400,993	\$5,820,809	\$5,494,211	\$326,598	
六、提升兼任教師授課鐘點費	提升兼任教師授課鐘點費	0	0	0	0	0	0	0	
	合計(六)	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	
總計 (一+二+三+四+五+六)		\$36,950,500	\$14,446,602	\$51,397,102	\$27,641,897	\$23,755,205	\$23,440,339	\$314,866	

109學年度第2次教育部獎勵補助整體發展專責小組會議 報 到 表

地點：教學大樓二樓(簡報室)

時間：110年04月29日(星期四)

【專責委員：應到人數19人·實到人數15人】

【列席人員：應到人數18人·實到人數18人】

序號	單位	職稱	職級	姓名	是否 已報到	報到時間	備註
1	校 長		教授	劉祖華	否	公出	當然委員
2	教務處	教務長	教授	馬成珉	是	2021/4/29 11:58	當然委員
3	學務處	學務長	教授	郭宜雍	是	2021/4/29 11:54	當然委員
4	總務處	總務長	職員	孟魁	否	公出	當然委員
5	研發處	研發長	教授	劉豐瑞	是	2021/4/29 11:59	當然委員
6	圖資處	圖資長	助理教授	黃植振	否	請假	當然委員
7	會計室	主 任	職員	陳鍵滄	是	黃威哲主任 代理出席	當然委員
8	人事室	主 任	助理教授	翁偉泰	是	2021/4/29 11:58	當然委員
9	機械系	教師代表	副教授	王海	否	請假	推選委員
10	電機系	教師代表	副教授	王勝寬	是	2021/4/29 11:58	推選委員
11	電子系	教師代表	助理教授	賴文正	是	2021/4/29 12:09	推選委員
12	化工系	教師代表	副教授	吳紹榮	是	2021/4/29 11:54	推選委員
13	環安衛系	教師代表	副教授	崔 珂	是	2021/4/29 11:55	推選委員
14	材料系	教師代表	副教授	劉定宇	是	2021/4/29 11:52	推選委員
15	工管系	教師代表	副教授	鄭明顯	是	2021/4/29 12:07	推選委員
16	經管系	教師代表	助理教授	林鴻裕	是	2021/4/29 11:50	推選委員
17	工設系	教師代表	講師	林恆毅	是	2021/4/29 11:54	推選委員
18	視傳系	教師代表	助理教授	莊妙仙	是	2021/4/29 11:49	推選委員
19	通識教育中心	教師代表	講師	葉明倫	是	2021/4/29 11:59	推選委員

序號	單位	職稱	職級	姓名	是否 已報到	報到時間	備註
20	秘書室		職員	周金萬	是	2021/4/29 12:02	列席人員
21	教務處(招生組)	組長	教授	陳勝吉	是	2021/4/29 12:00	列席人員
22	研發處(研推組)	組長	教授	吳鉉忠	是	2021/4/29 11:50	列席人員
23	學務處(課外組)	組長	副教授	簡良榮	是	2021/4/29 11:54	列席人員
24	材料系	系所代表	教授	游洋雁	是	2021/4/29 11:59	列席人員
25	化工系	系所代表	教授	楊純誠	是	2021/4/29 11:59	列席人員
26	化工系	系所代表	教授	蘇家弘	是	簡建仲研究員 代理出席	列席人員
27	生醫博士學程	系所代表	助理教授	王琪芸	是	2021/4/29 11:59	列席人員
28	電機系	系所代表	助理教授	楊宗振	是	2021/4/29 11:57	列席人員
29	電子系	系所代表	技士	陳甲寅	是	2021/4/29 11:55	列席人員
30	工管系	系所代表	技士	金御民	是	2021/4/29 11:57	列席人員
31	經管系	系所代表	技士	郭琳揚	是	2021/4/29 11:59	列席人員
32	機械系	系所代表	技士	莊桂昌	是	2021/4/29 11:49	列席人員
33	材料系	系所代表	技士	江美貞	是	2021/4/29 11:53	列席人員
34	生醫博士學程	系所代表	技士	郭姿吟	是	2021/4/29 11:52	列席人員
35	能源博士學程	系所代表	技士	黃惠平	是	2021/4/29 11:59	列席人員
36	學務處	學輔組	職員	吳姿靚	是	2021/4/29 11:49	列席人員
37	研發處	研推組	職員	賴品文	是	2021/4/29 11:35	列席人員

註：本校會議已改採電子報到，故無簽名資料，此資料為自系統下載之會議報到結果。

明志科技大學

109 學年度第 2 次「教育部獎勵補助整體發展經費專責小組」會議

會議記錄

時間：110 年 04 月 29 日(星期四)12:00~13:00

地點：教學大樓二樓(簡報室)

會議：109 學年度第 2 次教育部獎補助款專責小組會議

出席：劉祖華校長、馬成珉副校長/教務長、郭宜雍學務長、孟魁總務長、劉豐瑞研發長
黃植振圖資長、翁偉泰主任、陳鍵滄主任、王海老師、王勝寬老師、賴文正老師
吳紹榮老師、崔珂老師、劉定宇老師、鄭明顯老師、林鴻裕老師、林恆毅老師
莊妙仙老師、葉明倫老師

列席：周金萬主秘、陳勝吉組長、吳鉉忠組長、簡良榮組長、游洋雁老師、楊純誠老師
蘇家弘老師、王琪芸老師、楊宗振老師、陳甲寅先生、金御民先生、郭琳揚先生
莊桂昌先生、江美貞小姐、郭姿吟小姐、黃惠平小姐、吳姿靚小姐、賴品文小姐

【專責委員：應到人數 19 人，實到人數 15 人】

【列席人員：應到人數 18 人，實到人數 18 人】

主席：馬成珉 副校長/教務長(代理主席)

記錄：賴品文 小姐

壹、召集人致詞(副校長)：

- 一、本次會議應出席委員 19 位，實際出席委員 15 人，2 人公出，2 人請假，已達法定開會數 (法定開議人數為應出席委員 2/3 以上)，會議開始。
- 二、本年度教育部核定本校獎勵補助經費 1 億 0,073 萬元，相較於 109 年度增加約 2,683 萬元，名次進步 5 名，表示全體教職員生共同努力下獲得肯定，也感謝各位委員的支持。接下來請業管單位研發處依本次會議報告及討論事項開始說明，也歡迎各位委員提供建議。

貳、執行秘書工作報告(研發長)：

- 一、開會事由：本次會議主要審議討論事項如下。
 - (一)依據教育部核定經費，修正本校 110 年度教育部整體發展獎勵補助各項支用規劃。
 - (二)委員審查意見回覆討論及審議。
 - (三)110 年度獎補助資本門申請變更及新增事項審議。
 - (四)前列三項將於 110 年 5 月 7 日報部至教育部。
- 二、110 年度整體發展獎勵補助經費核配說明：
 - (一)依據教育部 110 年 04 月 19 日：臺教技(二)字第 1100050115C 號函說明，核定本校 110 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費共 100,737,016 元，核定總經費較 109 年度增加 26,836,016 (36.31%)，於全國 67 所私立技專校院排名第 4 (各校所獲獎補助經費如表一)。
 - (二)本校 110 及 109 年度核定之獎勵補助經費項目內容如表二，另教育部來函中另提及幾項重要說明，請各相關行政單位參考及注意，相關內容如表三，請各位委員參考。

■表一：各校110及109年度所獲獎勵補助經費一覽表

110 年度各校獎補助款項一覽表				109 年度各校獎補助款項一覽表				差異 (110年-109年)				
類別	學校名稱	各校核配獎補助款總金額	排名	類別	學校名稱	各校核配獎補助款總金額	排名	名次	金額	進(退)步幅度	學校	
科大	南臺科技大學	158,325,215	1	科大	南臺科技大學	158,278,895	1		46,320	不變 增加	0.03%	南臺
科大	朝陽科技大學	123,453,689	2	科大	朝陽科技大學	124,739,803	2		(1,286,114)	不變 減少	-1.03%	朝陽
科大	正修科技大學	118,565,333	3	科大	正修科技大學	123,048,429	3		(4,483,096)	不變 減少	-3.64%	正修
科大	明志科技大學	100,737,016	4	科大	龍華科技大學	97,805,334	4		26,836,016	進步5名 增加	36.31%	明志
科大	崑山科技大學	99,466,826	5	科大	崑山科技大學	96,539,126	5		2,927,700	不變 增加	3.03%	崑山
科大	龍華科技大學	98,951,169	6	科大	明新科技大學	82,376,531	6		1,145,835	退步2名 增加	1.17%	龍華
科大	明新科技大學	69,220,139	7	科大	嘉南藥理科技大學	79,556,094	7		(13,156,392)	退步1名 減少	-15.97%	明新
科大	嘉南藥理大學	69,049,261	8	科大	健行科技大學	76,150,073	8		(10,506,833)	退步1名 減少	-13.21%	嘉南
科大	弘光科技大學	68,638,820	9	科大	明志科技大學	73,901,000	9		328,142	進步2名 增加	0.48%	弘光
科大	輔英科技大學	66,123,660	10	科大	臺北城市科技大學	71,831,574	10		6,297,213	進步3名 增加	10.53%	輔英
科大	長庚科技大學	64,296,408	11	科大	弘光科技大學	68,310,678	11		17,769,148	進步9名 增加	38.19%	長庚
科大	致理科技大學	62,807,091	12	科大	嶺東科技大學	59,915,981	12					
學院	亞東技術學院	59,705,487	13	科大	輔英科技大學	59,826,447	13					
科大	嶺東科技大學	59,338,131	14	科大	樹德科技大學	59,361,267	14					
科大	健行科技大學	59,116,790	15	科大	萬能科技大學	57,186,224	15					
科大	文藻外語大學	57,809,995	16	科大	台南應用科技大學	51,424,197	16					
科大	臺北城市科技大學	56,048,683	17	科大	致理科技大學	49,595,961	17					
科大	萬能科技大學	54,036,841	18	學院	亞東技術學院	49,587,677	18					
科大	樹德科技大學	53,409,446	19	科大	中國科技大學	47,517,638	19					
科大	中國科技大學	49,558,829	20	科大	長庚科技大學	46,527,260	20					
科大	僑光科技大學	49,277,469	21	科大	中華醫事科技大學	45,987,602	21					
科大	台南應用科技大學	46,464,218	22	專科	樹人醫護管理專科學校	45,400,890	22					
科大	慈濟科技大學	43,844,333	23	專科	新生醫護管理專科學校	44,309,442	23					
專科	馬偕醫護管理專科學校	43,743,553	24	科大	東南科技大學	42,301,831	24					
科大	修平科技大學	43,668,382	25	科大	文藻外語學院	42,112,800	25					
科大	元培醫事科技大學	42,237,801	26	科大	中華科技大學	40,843,658	26					
專科	樹人醫護管理專科學校	42,166,039	27	科大	南開科技大學	40,598,670	27					
科大	中華醫事科技大學	40,781,818	28	科大	僑光科技大學	40,246,468	28					
科大	中臺科技大學	40,385,218	29	科大	宏國德霖科技大學	40,158,885	29					
專科	耕莘健康管理專科學校	39,737,518	30	專科	耕莘健康管理專科學校	38,694,220	30					

110 年度各校獎補助款項一覽表				109 年度各校獎補助款項一覽表			
類別	學校名稱	各校核配獎補助款總金額	排名	類別	學校名稱	各校核配獎補助款總金額	排名
專科	新生醫護管理專科學校	39,717,819	31	科大	修平科技大學	37,733,088	31
科大	東南科技大學	38,372,960	32	科大	中臺科技大學	37,531,997	32
科大	醒吾科技大學	36,311,773	33	科大	美和科技大學	37,333,936	33
科大	景文科技大學	36,176,821	34	科大	吳鳳科技大學	36,464,746	34
科大	南開科技大學	35,059,159	35	科大	遠東科技大學	36,317,821	35
專科	仁德醫護管理專科學校	34,080,849	36	專科	馬偕醫護管理專科學校	36,103,989	36
科大	吳鳳科技大學	33,554,894	37	專科	仁德醫護管理專科學校	35,622,473	37
科大	建國科技大學	31,926,649	38	科大	華夏科技大學	35,583,885	38
科大	宏國德霖科技大學	31,659,328	39	科大	德明財經科技大學	34,266,222	39
科大	美和科技大學	31,428,242	40	科大	醒吾科技大學	33,874,348	40
科大	中華科技大學	31,415,165	41	學院	黎明技術學院	32,697,173	41
科大	遠東科技大學	31,194,032	42	科大	景文科技大學	29,688,763	42
學院	黎明技術學院	30,609,692	43	專科	敏惠醫護管理專科學校	28,524,335	43
科大	德明財經科技大學	29,576,209	44	科大	慈濟科技大學	28,480,670	44
科大	華夏科技大學	28,945,535	45	科大	高苑科技大學	27,470,201	45
專科	崇仁醫護管理專科學校	28,735,065	46	學院	經國管理暨健康學院	26,135,646	46
專科	敏惠醫護管理專科學校	27,702,420	47	專科	慈惠醫護管理專科學校	25,703,907	47
科大	大仁科技大學	26,189,181	48	科大	大仁科技大學	25,160,904	48
科大	高苑科技大學	25,848,849	49	專科	崇仁醫護管理專科學校	24,765,935	49
科大	育達科技大學	25,359,289	50	學院	南亞技術學院	22,374,377	50
科大	台北海洋科技大學	23,154,112	51	科大	台北海洋科技大學	22,142,168	51
專科	慈惠醫護管理專科學校	20,292,772	52	科大	聖約翰科技大學	19,019,048	52
學院	南亞技術學院	19,516,151	53	科大	育達科技大學	18,473,922	53
學院	經國管理暨健康學院	17,873,673	54	科大	建國科技大學	18,039,361	54
科大	聖約翰科技大學	15,937,623	55	科大	環球科技大學	17,981,358	55
科大	崇右影藝科技大學	15,260,580	56	專科	育英醫護管理專科學校	17,177,721	56
專科	聖母醫護管理專科學校	15,138,004	57	專科	聖母醫護管理專科學校	15,440,736	57
專科	育英醫護管理專科學校	15,034,795	58	科大	中州科技大學	12,539,737	58
學院	大漢技術學院	11,445,287	59	科大	東方設計大學	11,162,252	59
科大	敏實科技大學(原:大華科大)	10,000,000	60	學院	大同技術學院	10,889,619	60

110 年度各校獎補助款項一覽表				109 年度各校獎補助款項一覽表			
類別	學校名稱	各校核配獎補助款總金額	排名	類別	學校名稱	各校核配獎補助款總金額	排名
科大	東方設計大學	9,500,000	61	科大	崇右影藝科技大學	10,508,508	61
科大	環球科技大學	8,285,072	62	科大	大華科技大學	10,000,000	62
學院	蘭陽技術學院	5,000,000	63	學院	蘭陽技術學院	10,000,000	63
學院	大同技術學院	0	64	學院	大漢技術學院	9,401,922	64
學院	和春技術學院	0	64	學院	和春技術學院	3,834,874	65
科大	中州科技大學	0	64	科大	元培醫事科技大學	0	66
學院	臺灣觀光學院	0	64	學院	臺灣觀光學院	0	66
科大	南榮科技大學	109.02.01 停辦	退場順序 5	科大	南榮科技大學	109.02.01 停辦	退場順序 5
學院	亞太創意技術學院	108.06.20 停辦	退場順序 4	學院	亞太創意技術學院	108.06.20 停辦	退場順序 4
專科	高美醫護管理專科學校	107.08.01 停辦	退場順序 3	專科	高美醫護管理專科學校	107.08.01 停辦	退場順序 3
專科	康寧醫護暨管理專科學校	104.08.01 與康寧大學合併	併校	專科	康寧醫護暨管理專科學校	104.08.01 與康寧大學合併	併校
學院	永達技術學院	103.08.07 停辦	退場順序 2	學院	永達技術學院	103.08.07 停辦	退場順序 2
學院	高鳳數位內容學院	103.02.13 停辦	退場順序 1	學院	高鳳數位內容學院	103.02.13 停辦	退場順序 1
合計		2,801,267,178		合計		2,792,580,297	

表二：110 及 109 年度核定獎勵補助經費項目

年度	申請提升兼任師資待遇成效【A】	申請提升專任師資待遇成效【B】	其他獎助及補助指標績效【C】	核定經費合計【E=A+B+C】
110 年度	2,475,924	2,585,858	95,675,234	100,737,016
109 年度	2,698,542	2,456,663	68,745,795	73,901,000
差異 (110-109)	-222,618	129,195	26,929,439	26,836,016
說明	本項補助經費係指本校配合教育部政策，將各職級兼任教師鐘點費支給基準提高而額外補助之經費。(自 105 年度核配開始)	本項增加之獎勵經費係因本校配合軍公教人員調薪 3%，所額外增加之獎勵經費。(自 107 年度核配開始)	本項經費係依據原補助及獎勵績效指標所核配之金額。	
	近年獲額外獎勵年度及金額： <ul style="list-style-type: none"> • 105 年度：2,308,678 元 • 106 年度：1,927,059 元 • 107 年度：1,903,482 元 • 108 年度：2,012,716 元 • 109 年度：2,698,542 元 • 110 年度：2,475,924 元 	近年獲額外獎勵年度及金額： <ul style="list-style-type: none"> • 107 年度：2,187,709 元 • 108 年度：2,305,699 元 • 109 年度：2,456,663 元 • 110 年度：2,585,858 元 	近年由指標計算所獲獎補助： <ul style="list-style-type: none"> • 105 年度：45,591,275 元 • 106 年度：53,757,658 元 • 107 年度：73,927,378 元 • 108 年度：64,219,130 元 • 109 年度：68,745,795 元 • 110 年度：95,675,234 元 	

■表三：110 年度核定函之重要注意事項

項次	注意事項
1	學校應及早辦理本項經費採購事宜，避免集中於年底辦理，致因多次流標、廠商無法如期履約等情形造成無法於年度內完成經費執行。
2	補助金額占採購金額半數以上，且補助金額在公告金額以上之採購案件，應確實依政府採購法相關規定辦理，如經本部查獲學校未依前開規定辦理，將追繳不符規定之獎勵補助經費。
3	未符合政府採購法第4 條之採購案，請勿登錄於「政府電子採購網」。
4	本項經費經常門係以改善教學、教師薪資及師資結構為主，獎助案件應依學校所訂辦法確實執行，相關審核程序宜再加強其嚴謹與落實。
5	採購案件契約應明定履約期限及違約金計算方式，學校因執行本項經費所產生之廠商違約金收入，請學校按該採購案之補助經費比率繳回本部，並應檢附契約及驗收單等一併報部，俾利查核。
6	本項經費各支用項目執行比率應符合要點規定；不符規定者，將追繳相關獎勵補助經費。
7	本項經費應於當年度全數執行完竣，未執行完竣者，應於11 月30 日前敘明原因報本部核准後，始得展延；其未申請或申請未經核准者，應繳回未執行完竣之獎勵補助經費，其所稱執行完竣，指已完成核銷並付款。
8	本項經費在當年度12 月31 日前，尚未發生債務關係或契約責任者，應即停止支用，其已發生之債務關係或契約責任，應於次年1 月15 日截止支付。
9	本項經費配合政府會計年度執行，經常門獎助案件不應於會計年度開始前即做成傳票並支付款項，核銷不屬當年度執行案件之費用；未依規定辦理者，將追繳相關獎勵補助經費。
10	接受經常門改善教學、教師薪資及師資結構補助之教師，應為符合補助核配基準之專任教師，惟校長不得接受各項補助；不符規定者，將追繳相關獎勵補助經費。
11	本項經費不得支用於工程款項，各類相關文件（含請採購案、標案、財產登錄、會計項目及憑證等）均不得出現「工程」字樣，未依規定辦理者，將追繳相關獎勵補助經費。
12	本項經費所購置之各項財產及物品，均應置於校內供師生使用，不得移置校外，且應善盡保管之責，不得處置或變賣。

參、提案討論：

提案一：本校 110 年度整體發展獎勵補助支用計畫書(預估版)審查意見之回應檢討說明。
 說明：依據本次核定經費來函(110.04.19)，隨函檢送有關本校 110 年度整體發展獎勵補助支用計畫書(預估版)審查意見，相關審查意見係由教育部邀集相關領域專家學者進行審查。其委員意見及本校回應內容如下，請委員提供回覆內容之修訂建議。

110 年度教育部私立技專校院「校務發展及年度經費支用計畫書」審查意見

審查重點	校務發展及年度經費支用計畫書審查綜合意見	學校回覆－修正說明
<p>第一 部分</p> <p>校務發展之 計畫及 可行性</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 學校大力發展校級研究中心，已有明顯成效，建議可再強化與產業鏈結之深度。 2. 學校以「全人教育之旨培養具備勤勞樸實態度理論與實務並重及終身學習能力之人才」為教育目標，並定位為「產學研發型科技大學」。在校務發展3大主軸下提出6大策略，校務發展計畫目標明確，策略可行。在跨領域學習方面，建議檢討相關制度辦法，鬆綁專業必修學分數以增加學生跨領域學習機會。 3. 管理學院部分系所已進行ACCSB認證，建議可再進一步朝AACSB認證努力，強化國際競爭力。 4. 學校教師有極佳的研究能力，以有限的研究生人數，能夠發表SCI論文數量名列科技大學前茅，確實不易。建議亦重視教師發表的論文品質(citation的量化數據)，建議學校在追求論文章數的提升之餘，亦應鼓勵教師發表在citation ranking較佳之期刊，亦即追求論文的品質，否則對提升學校的研究水準幫助有限。 5. 學校外籍學生人數偏少，建議可酌量增加外籍學生之學位生及交換生人數。此外，外籍交換教授亦可酌予增加。 6. 近3年來休退學率及退學人數均有逐年上升趨勢，宜請學校密切注意。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 研推組： 本校107-109年產學合著SCI論文數分別為140、173、200篇，佔本校整體SCI論文數的49%、54%、49%。 依委員建議，110學年度起，強化與產業鏈結之深度，其做法有三。一、增設「產學聯合研發中心」：自110學年度起，每年編列特別預算，支持與產業共同成立聯合研發中心，110學年度與台塑汽車貨運公司共同成立「智慧載具研究中心」，聘任台大鄭榮和教授擔任中心主任，研發智駕貨車。二、提高技術商品化補助：自110學年起，發展符合智慧科技、環境永續、健康醫療的大型商品開發設計案件，補助案件提高至100萬元。另外，自110學年起，每年編列特別預算，支持重點商品化計畫每年兩件，共1000萬元。三、強化產學推動與鏈結之組織：自110學年起推動將研發處之產學合作相關機能獨立成立「產學處」，下設產學合作、技轉商品化、創新創業育成三個單位，全部設置專業經理人或產業聯絡人，以績效激勵制度促進產學鏈結的成效。 2. 課務組 本校已於109學年完成學分學時比調降，由原本1.37調降至1.24，約降低學時10%，可適時提升學生跨領域學習的機會，目前正在研議調降大學部各系必修學分占比。 3. 經管系 感謝委員建議。在商管領域中，最主要的認證機構計國際商管學院促進協會(Association to Advance Collegiate Schools of Business, AACSB)與歐洲品質改善系統(European Quality Improvement System, EQUIS)。現況兩大認證系統皆以「學院」為認證單位，未接受單一系所認證申請。本校經管系將會與AACSB建立聯繫，徵詢以個別系所接受認證的可能性。如有機會，本校會評估申請AACSB認證的可行性。 4. 研推組 本校鼓勵教師發表SCI級論文，也相當重視論文品質，每年編列預算獎勵期刊領域排名(Ranking Factor, RF)前40%之論文，最高每篇獎勵30萬元。本校107-109年RF前40%論文數分別為195、219、305篇，佔本校整體SCI論文數的68%、68%、75%，足見論文質量均達一定研究水準。此外，為鼓勵教師重視論文品質，於109年12月修訂「研究績效評核細則」，對於教師論文之H5-index(過去5年有N篇文獻至少被引用N次)給予績效與獎勵。未來將持續朝向提高論文品質與發表在citation ranking較佳之期刊，以提升學校研究質量。

審查重點	校務發展及年度經費支用計畫書審查綜合意見	學校回覆－修正說明
		<p>5. 國際中心</p> <p>本校自104學年起以碩士班為主招生境外學位生，目的是協助本校發展研發短缺的研究人力，至今共招收150位境外生，分別來自印度、越南、印尼、衣索比亞、泰國、馬來西亞、蒙古、韓國、香港生、法國及美國，雖然在數量上不多，但在研究能量的提升與校園國際化皆有明顯成效。依委員建議，110學年度起，本校將強化大學部的外籍生人數，具體執行策略如下：一、東南亞姊妹校：合作3+2學碩士一貫學程，提供雙邊學子多元快速就學選擇，超前部屬延攬各校優質學生。二、歐美姊妹校：依照該國學制及課程特色進行量身訂製學程合作，如5+1學碩士一貫學程。此外，針對外籍師資部分，聘任外籍教師為本校重點。除原有之印度籍教師，109學年度已新聘美國及馬來西亞籍師資，將於110學年將聘任日本籍教師。</p> <p>6. 註冊組</p> <p>休退學原因眾多，以志趣不合為多，課業問題居次，餘之不等之原因，為使學生能有多元選擇並留在校園內快樂學習，將於110學年申設AI人工智慧學位學程、半導體學位學程、數位行銷設計學位學程，並設跨領域學分學程、第二專長，讓學生可針對自己興趣重新選擇系別及跨領域學分學程就讀，同時調整轉系標準，使學生能有多樣選擇下，快樂學習，學校將密切注意。</p>
辦學特色與校務發展計畫之關聯性	<ol style="list-style-type: none"> 1. 學校無論在教學與研究皆有明顯特色，建議可酌量增加學校的曝光度，讓外界對學校有更多了解。 2. 學校特有的校外實習制度，在各校多將實習列為必修後，已不易形成明顯特色，建議學校一方面可強化校外實習的品質，另一方面可再思考更具特色的教學做法，凸顯學校與他校之不同。 3. 國際化程度略顯不足，建議學校積極探究原因，並研擬辦法推動。 4. 106-108 學年度學生畢業率由93.23%逐年下滑至84.30%，值得學校重視，宜探究原因與強化輔導機制。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 招生組 <p>招生組每年固定與遠見雜誌、Cheers雜誌合作平面宣傳，108學年度起結合校務委辦計畫，推動數位媒體，透過Facebook與Instagram等社群媒體，宣傳本校辦學績效與重點特色。109學年度已陸續辦理多項宣傳，例如各系所拍攝IOH(開放個人經驗平台)影片；非凡新聞電台報導明志科大產學研發等，外加本校為第一間科技大學製作Podcast節目，積極增強本校對外曝光度。</p> 2. 實輔組 <p>感謝委員建議。本校為提升校外實習品質，實習內容職缺須符合系科專業課程，並經系上教師專業評估通過，以及系實習委員會議審議後才安排學生選擇。本校更進一步加強學生實習未來職場就業，與台塑企業合作推動台塑企業公費生實習課程，除將部分學生實習課程移至大四實施，並請實習機構以大專新進人員培養訓練辦法安排實習生培訓計畫，當實習生於大四實習期滿後通過企業評核，畢業後將直接為聘任，實現畢業即就業之目標。</p> 3. 國際中心 <p>依委員建議，探究國際化程度不足之原因，主要一為推動單位的位階與人員不足，二為國際化之推動未能普及至系所。因此，研擬的改善策略有二。一、成立「國際事務處」：規劃於110學年將二級單位「國際事務中心」升格為「國際事務處」，以利各項國際事務之推行，如生源國際化、校園國際化、輔導國際化、教學國際化、系統國際化、人員國際化、溝通國際化、研發國際化、合作國際化及品牌國際化等工作項目，持續完善多元相關指標。二、鼓勵系所一起推動國際</p>

審查重點		校務發展及年度經費支用計畫書審查綜合意見	學校回覆－修正說明																								
			<p>化：於108學年設立校級國際化成效獎勵辦法，以自我評鑑國際化量化指標為本、質化指標為輔，使全校系所透過評比逐年檢視執行成效，並針對不足之處強化改善，藉以整合教學單位資源。透過國際化成效獎勵金，提供得獎系所額外資源，自行發展國際化活動，形塑品牌特色。</p> <p>4. 註冊組 本校已於109學年度調降學分學時比，並研議各系必修學分占分比，讓課程內容多樣化，達到多元適性學習，藉此提升畢業率，透過多元的選擇，將可提升學生學習的動機，建議系將畢業條件彈性化及有完整之配套措施。</p>																								
前一年度整體發展經費支用成效	第二部份	<p>1. 整體經費支用成效良好，學校董事會每年另提撥不少經費挹注校務發展，建議可做為自籌款，提高自籌款的比例。</p> <p>2. 109 年度經費支用計畫繳交時執行率為74%，經費管控可再強化，以提升執行率。</p>	<p>1. 研推組 感謝委員建議。提高自籌款比例亦為本校共識，近幾年也呈現上升之趨勢，下表為近六年之自籌款佔獎補助款比例。未來將依照委員建議持續提高自籌款比例。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>年度</th> <th>105</th> <th>106</th> <th>107</th> <th>108</th> <th>109</th> <th>110</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>自籌款佔獎補助款比例</td> <td>20%</td> <td>20.56%</td> <td>25.98%</td> <td>31.43%</td> <td>30%</td> <td>33.58%</td> </tr> </tbody> </table> <p>2. 研推組 本校規劃每年至少召開 4 次經費執行管考會議，管考機制及標準如下表：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">執行成效目標</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2 月</td> <td>資本門：為使教學、研究、學輔及校園安全等設備盡早投入使用，期於 2 月以前需全數啟動請購作業，如無達標，則由該設備負責人說明緣由。</td> </tr> <tr> <td>5 月</td> <td>資本門：追蹤各項目請購進度，如進度停滯不前、超出預定時間，將由該設備負責人說明緣由，並對請購作業流程進行檢討改善。 經常門：因經常門辦理期程不同，將依各項目規劃進行管考作業，並持續推動教師申請各項獎勵、補助措施。</td> </tr> <tr> <td>8 月</td> <td>資本門：追蹤各項目請購進度，如進度停滯不前、超出預定時間，將由該設備負責人說明緣由，並對請購作業流程進行檢討改善。 經常門：執行進度達 75%。</td> </tr> <tr> <td>10 月</td> <td>資本門：全數購入、並完成驗收。 經常門：執行進度達 90%。</td> </tr> </tbody> </table> <p>針對資本門、經常門管考項目，將請購啟期程超出預計規劃時間、未達預定目標等標準列為考核項目，如執行進度落後將請負責單位說明並改善，以提升執行率。</p>	年度	105	106	107	108	109	110	自籌款佔獎補助款比例	20%	20.56%	25.98%	31.43%	30%	33.58%	執行成效目標		2 月	資本門：為使教學、研究、學輔及校園安全等設備盡早投入使用，期於 2 月以前需全數啟動請購作業，如無達標，則由該設備負責人說明緣由。	5 月	資本門：追蹤各項目請購進度，如進度停滯不前、超出預定時間，將由該設備負責人說明緣由，並對請購作業流程進行檢討改善。 經常門：因經常門辦理期程不同，將依各項目規劃進行管考作業，並持續推動教師申請各項獎勵、補助措施。	8 月	資本門：追蹤各項目請購進度，如進度停滯不前、超出預定時間，將由該設備負責人說明緣由，並對請購作業流程進行檢討改善。 經常門：執行進度達 75%。	10 月	資本門：全數購入、並完成驗收。 經常門：執行進度達 90%。
		年度	105	106	107	108	109	110																			
自籌款佔獎補助款比例	20%	20.56%	25.98%	31.43%	30%	33.58%																					
執行成效目標																											
2 月	資本門：為使教學、研究、學輔及校園安全等設備盡早投入使用，期於 2 月以前需全數啟動請購作業，如無達標，則由該設備負責人說明緣由。																										
5 月	資本門：追蹤各項目請購進度，如進度停滯不前、超出預定時間，將由該設備負責人說明緣由，並對請購作業流程進行檢討改善。 經常門：因經常門辦理期程不同，將依各項目規劃進行管考作業，並持續推動教師申請各項獎勵、補助措施。																										
8 月	資本門：追蹤各項目請購進度，如進度停滯不前、超出預定時間，將由該設備負責人說明緣由，並對請購作業流程進行檢討改善。 經常門：執行進度達 75%。																										
10 月	資本門：全數購入、並完成驗收。 經常門：執行進度達 90%。																										
下一年度整體發展經費規劃措施之妥適性		<p>1. 建議下一年度經費中，提高對教師教學與研究的獎勵。</p> <p>2. 建議可酌量增加宣傳經費，將學校在教學與研究的優越廣為外界知道。</p> <p>3. 學校擁有約240 億元之資金，每</p>	<p>1. 教資中心、研推組 依委員建議，本校將於下一年度調高每一績效點數獎勵金，另將研議於未來數年逐步增加教學研究獎勵措施，以提升教師教學、研究成效。</p> <p>2. 招生組</p>																								

審查重點	校務發展及年度經費支用計畫書審查綜合意見	學校回覆－修正說明																																														
	<p>年可產生10 餘億元之投資收益或孳息，建議學校應積極建立如何妥善運用該收益之機制，俾早日達成「亞洲最具特色的一流科技大學」之願景。</p> <p>4. 學校設教育部獎勵補助整體發展經費專責小組，依校務發展計畫規劃資本門及經常門比例分配及支用項目。經費由各單位分別執行，研發處彙總進行整體管控，惟宜具體說明計畫管控人員與內部稽核之作業流程。</p>	<p>110學年度招生組預算由300萬元增加至370萬元，未來視需要逐年增加。</p> <p>3. 秘書室</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 各單位除了年度預算以外，針對研究發展的部分，各系、各研究中心可專案提出計畫，申請研究發展所需之特別預算，經過審查者，核給發展所需經費，其執行情形列入管考作業，作為日後持續申請的參考。 ● 硬體設施建置：近期進行研究大樓新建工程19.85億元、變電站改建工程5.35億元，陸續進行校舍改建工程如電子館改建工程大樓、化工館改建管理大樓、電機館改建男生宿舍大樓等。 <p>4. 研推組(計畫管控人員)：</p> <p>資本門請購係由請購單位及總務處進行採購、控管作業，經常門由人事室、教資中心、產合組、研推組執行計畫，各項目管控人員如下表。</p> <table border="1" data-bbox="877 790 1417 1167"> <thead> <tr> <th>請購項目</th> <th>單位</th> <th>負責人</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>請購項目開單、驗收</td> <td colspan="2">設備使用單位</td> </tr> <tr> <td>請購程序控管</td> <td rowspan="3">總務處</td> <td rowspan="3">顏任宣 蕭韻芳 鄭光廷</td> </tr> <tr> <td>百萬元以上設備交貨後驗收</td> </tr> <tr> <td>請購資料檢核</td> </tr> <tr> <td>電腦、軟體請購規格審核</td> <td>電算中心</td> <td>林均茂</td> </tr> <tr> <td>設備請購執行進度</td> <td>研推組</td> <td>賴品文</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="877 1196 1417 1709"> <thead> <tr> <th>經常門項目</th> <th>單位</th> <th>負責人</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>教師薪資</td> <td rowspan="3">人事室</td> <td>王雯風</td> </tr> <tr> <td>研習相關</td> <td>戴玉紋</td> </tr> <tr> <td>國內、外短期進修</td> <td>鄭承謙</td> </tr> <tr> <td>教材製作、專題競賽</td> <td rowspan="2">教資中心</td> <td>吳靜宜</td> </tr> <tr> <td>教學獎勵</td> <td>黃國書</td> </tr> <tr> <td>資料庫訂閱</td> <td>圖資處</td> <td>林品君</td> </tr> <tr> <td>學輔相關工作</td> <td>學務處</td> <td>張琪汶</td> </tr> <tr> <td>產學計畫、創新產品</td> <td>產合組</td> <td>許秀芳</td> </tr> <tr> <td>學術研究、著作補助</td> <td rowspan="2">研推組</td> <td>張佳菱</td> </tr> <tr> <td>研究獎勵</td> <td>賴品文</td> </tr> </tbody> </table> <p>另，本校每年至少4次資本門請購、經常門項目執行進度管考會議，針對未達成執行成效之項目進行檢討改善，期能優化各單位執行成效。未來計畫管控人員與內部稽核之作業流程將在支用計畫書說明。</p> <p>秘書室(內部稽核)：</p> <p>配合研發處內部控制制度於內部稽核計畫執行時，納入作業。</p>	請購項目	單位	負責人	請購項目開單、驗收	設備使用單位		請購程序控管	總務處	顏任宣 蕭韻芳 鄭光廷	百萬元以上設備交貨後驗收	請購資料檢核	電腦、軟體請購規格審核	電算中心	林均茂	設備請購執行進度	研推組	賴品文	經常門項目	單位	負責人	教師薪資	人事室	王雯風	研習相關	戴玉紋	國內、外短期進修	鄭承謙	教材製作、專題競賽	教資中心	吳靜宜	教學獎勵	黃國書	資料庫訂閱	圖資處	林品君	學輔相關工作	學務處	張琪汶	產學計畫、創新產品	產合組	許秀芳	學術研究、著作補助	研推組	張佳菱	研究獎勵	賴品文
請購項目	單位	負責人																																														
請購項目開單、驗收	設備使用單位																																															
請購程序控管	總務處	顏任宣 蕭韻芳 鄭光廷																																														
百萬元以上設備交貨後驗收																																																
請購資料檢核																																																
電腦、軟體請購規格審核	電算中心	林均茂																																														
設備請購執行進度	研推組	賴品文																																														
經常門項目	單位	負責人																																														
教師薪資	人事室	王雯風																																														
研習相關		戴玉紋																																														
國內、外短期進修		鄭承謙																																														
教材製作、專題競賽	教資中心	吳靜宜																																														
教學獎勵		黃國書																																														
資料庫訂閱	圖資處	林品君																																														
學輔相關工作	學務處	張琪汶																																														
產學計畫、創新產品	產合組	許秀芳																																														
學術研究、著作補助	研推組	張佳菱																																														
研究獎勵		賴品文																																														

110 年度教育部私立技專校院「學校自訂特色」審查意見 (實輔組)

審查重點	學校自訂特色審查綜合意見	學校回覆—修正說明
1. 自訂特色項目與校務發展計畫及高等教育深耕計畫之契合度	<ol style="list-style-type: none"> 1. 自訂特色項目名稱訂為以「產業實務實習為核心」之全年全時全薪的實習課程，有明確發展目標和執行方向（策略和行動方案），特色項目與校務發展計畫及高教深耕計畫契合度高。 2. 學校自訂特色為以產業實務實習課程為核心之全年全時全薪之實習課程，以三明治式實務教學縮短學用落差，推動學生實務實習制度，並強化與產業相互連結。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 感謝委員意見，本校將持續推動以「產業實務實習為核心」之全年全時全薪的實習課程。 2. 感謝委員意見，本校將持續推動學生實務實習制度，強化與產業相互連結。
2. 自訂特色過去執行成果	<ol style="list-style-type: none"> 1. 過去執行成果良好，但是提出之量化指標太過普通，很容易百分之百達成，無法凸顯此自訂特色之成效，建議可另外增加較具意義之量化或質化指標，以凸顯與他校之不同。 2. 學校全面推動大三學生校外實習一整年，實習合作單位提供勞健保及保險學生實習權益獲保障，有助提升學生實習之成效。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 感謝委員意見，本校實習課程為必修課程，故相關量化指標累積推動多年已有實質成效，為進一步展現實習課程特色，本校擬規劃實習結合就業為目標，新增量化指標「台塑公費生實習人數」，以及建立學習典範新增質化指標為「擇優採訪各系獲實習機構推薦表現優異之學生，將其實習心得及事蹟提供各系學弟妹們仿效及學習」，以凸顯與他校之不同。 2. 感謝委員意見，本校將持續維護學生實習相關權益。
3. 自訂特色之執行方向及未來效益	<ol style="list-style-type: none"> 1. 自訂特色之執行方向明確，未來效益佳，對培育學生成為具有專業的實務應用人才有所助益。 2. 藉由工讀實務實習課程制度，培育學生具備實作力、創新力、國際力、跨域力等能力，此可增加學生就業率與職場競爭力，值得持續深化與推動。 3. 自訂特色雖然為學校多年來傳統，但是建議可增加更創新且紮實之相關做法，以便與他校有所區隔。目前絕大部分科技大學亦實施寒暑假或全學期（年）校外實習，學校應思考在優良歷史傳統下，目前的校外實習如何在品質上與時俱進。 4. 在實習生獲廠商推薦人數之比例上如何提升，宜提出其改善策略。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 感謝委員意見 2. 感謝委員意見，本校將持續深化與推動工讀實務實習課程制度。 3. 感謝委員意見，本校對於實習課程採滾動式修正及精進檢討，例如縮短學用落差建立實習結合就業目標，與台塑企業自 109 學年度起合作推動台塑公費生實習課程，部分學生調整至大四學期實習，實習期滿通過企業考核將可直接就業，達到畢業即就業。 4. 感謝委員意見，本校實習生獲廠商推薦人數之比例其實已逾三分之一的學生能獲得實習機構主管推薦實習表現優異，未來將持續加強實習前職場素養訓練各項課程主題，培養學生職場相關倫理態度，並請實習輔導老師持續加強輔導實習生表現。本校自 109 學年度起另額外提供實習生在實習期間線上加值實務課程，強化學生實務能力，以提高實習廠商主管對實習生表現之認同程度。

委員討論：

- 一、本次審查委員意見已由各相關單位回覆並提出改善方案，請委員給與指教。
- 二、研發處後續會再針對審查委員意見進一步修正，如有需要再請各單位協助配合。

決議：本案審查意見之本校回覆內容，經會中委員討論後，全數出席委員(15 人)一致同意通過上述各回覆內容。

提案二：依據教育部核定經費，修正本校 110 年度教育部整體發展獎勵補助款各項支用規劃，請審議。

說明：

一、修訂依據：

(一) 據教育部 110 年 04 月 19 日：臺教技(二)字第 1100050115C 號函，來函核定本校 110 年度私立技專校院整體發展獎勵補助經費，相關經費說明如下：

1. 教育部核定本校 110 年度「私立技專校院整體發展獎勵補助經費」共計新臺幣 **100,737,016** (經常門 50,368,508 元，資本門 50,368,508 元)。
2. 上述獎補助經費包含下列經費：
 - (1) 本校申請「專任師資待遇成效」核定獎勵經費 2,585,858 元。
 - (2) 本校申請「兼任師資待遇成效」核定獎勵經費 2,475,924 元。

二、依據上述核定經費，各項目修訂調整後之相關資料如表四至表八。

■表四：依教育部核定修正之獎勵補助款及自籌款經費

	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
金額	50,368,508	50,368,508	23,280,867	10,550,256	33.58%	73,649,375	60,918,764
比率	<u>50.00%</u>	<u>50.00%</u>	68.81%	31.19%		54.73%	45.27%
小計	100,737,016		33,831,123			<u>134,568,139</u>	

補充說明：

- 一、獎勵補助款核定後經費調整，本校之自籌款占獎勵補助款約 **33.58%**，符合自籌款應佔補助款 **10%** 以上之規定。
- 二、**獎勵補助款**之分配(不包括自籌款)，依規定應區分為資本門及經常門，各占總預算 50% 及 50%；其經費之使用，應依各校支用計畫所編列者為準，經常門預算至多得流用 5% 至資本門，流用後資本門不得高於 55%，經常門不得低於 45%。如有特殊需求必須變更經常門及資本門比例者，應經專案核定後並列於支用計畫書中。
- 三、本校 110 年度獎勵補助款分配依其規定分別為**資本門占總預算 50%**，**經常門占總預算 50%**，**現無流用之規劃**，其規劃比例皆符合教育部規定。

■表五：修正後之獎勵補助款與自籌款「資本門」各項目經費

項 目		獎勵補助款		自籌款		合計	備註
		金額	比例 (%)	金額	比例 (%)		
一、教學及研究設備(含圖書館自動化設備、圖書館自動化設備、圖書期刊、教學媒體等)	教學及研究設備	44,616,658	88.58%	20,850,867	90%	\$65,467,525	
	圖書館自動化設備	0	0%	0	0%	\$0	
	圖書期刊、教學媒體	4,016,850	7.97%	0	0%	\$4,016,850	
	小計	48,633,508	96.56%	20,850,867	90%	\$69,484,375	
二、學生事務及輔導相關設備 (應達資本門經費 2%【不含自籌款金額】)		1,735,000	3.44%	0	0%	\$1,735,000	
三、其他(省水器材、實習實驗、校園安全設備與環保廢棄物處理、無障礙空間、其他永續校園綠化等相關設施)		0	0%	2,430,000	10%	\$2,430,000	
總計		\$50,368,508	100%	\$23,280,867	100%	\$73,649,375	

補充說明：

- 一、**獎勵補助款**資本門應優先支用於「教學及研究設備(含圖書館自動化設備、圖書期刊、教學媒體)」等設備。
- 二、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%，本校所編列之比例占獎勵補助款資本門的 3.44%，符合教育部應達 2% 之規定。
- 三、另配合環保教育需求，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。

■表六：修正後之「資本門標餘款」經費

項 目		金額	標餘款占獎補助及自籌款資本門的比例(%)	備註
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	12,350,000	100%	
	圖書館自動化設備	0	0%	
	圖書期刊、教學媒體	0	0%	
	小計	12,350,000	100%	
二、學生事務及輔導相關設備		0	0%	
三、其他(省水器材、實習實驗、校園安全設備與環保廢棄物處理、無障礙空間、其他永續校園綠化等相關設施)		0	0%	
總計		12,350,000	100%	

補充說明：本校於 110 年度規劃資本門標餘款項目，其標餘款投入在研究中心之教學及研究設備，總金額為\$12,350,000 元，占獎勵補助款及自籌款資本門經費比例為 **16.77%** (12,350,000/73,649,375=16.77%)。

■表七：修正後之獎勵補助款與自籌款「經常門」各項目經費(各經常門項目明細請參考表八)

項 目	獎勵補助款		自籌款		合計	備註	
	金額	比例	金額	比例			
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	10,000,000	19.85%	0	0.00%	\$10,000,000	人事室
	提高現職專任教師薪資	5,000,000	9.93%	0	0.00%	\$5,000,000	人事室
	現職專任教師彈性薪資	1,500,000	2.98%	0	0.00%	\$1,500,000	人事室
	推動實務教學(包含編纂教材、製作教具)	4,912,000	9.75%	0	0.00%	\$4,912,000	教資中心
	研究(獎勵教師與產業合作技術研發及從事應用實務研究)	20,566,450	40.83%	5,150	0.06%	\$20,571,600	研推組
	研習(包括學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習)	890,000	1.77%	0	0.00%	\$890,000	人事室
	進修	25,000	0.05%	0	0.00%	\$25,000	人事室
	升等送審	296,000	0.59%	0	0.00%	\$296,000	人事室
小計(一)	\$43,189,450	85.75%	\$5,150	0.05%	\$43,194,600		
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	500,000	0.99%	0	0.00%	\$500,000	學務處
	學輔相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)	779,058	1.55%	0	0.00%	\$779,058	學務處
	其他學輔相關工作經費	926,000	1.84%	0	0.00%	\$926,000	學務處
	小計(二)	\$2,205,058	4.38%	\$0	0.00%	\$2,205,058	
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】)	264,000	0.52%	0	0.00%	\$264,000	人事室	
四、改善教學相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)	0	0.00%	0	0.00%	0		
五、其他	資料庫訂閱費	4,710,000	9.35%	0	0.00%	4,710,000	
	軟體訂購費	0	0.00%	0	0.00%	0	
	研究績效獎勵(A1-A5、A6展演及A15、A16)	0	0.00%	9,565,600	90.67%	9,565,600	
	研究著作補助	0	0.00%	979,506	10.80%	979,506	
	小計(五)	\$4,710,000	9.35%	\$10,545,106	99.95%	\$15,255,106	
六、兼任師資授課鐘點費	\$0	0.00%	\$0	0.00%	\$0		
總 計	\$50,368,508	100.00%	\$10,550,256	100.00%	\$60,918,764		

補充說明：

一、**獎勵補助款**經常門以改善教學及師資結構為主，應優先保留經常門經費 60% 以上供作教師編纂教材、製作教具、改進教學、研究、研習(包括學輔相關政策之研習)、進修及升等送審之用途；5% 以內支用行政人員相關業務研習及進修活動；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。

二、本校 110 年度獎勵補助款分配於經常門各項目分別為**改善教學及師資結構占經常門經費 85.75%**；**行政人員相關業務研習及進修活動占經常門經費 0.52%**；**學生事務及輔導相關占經常門經費 4.38%**；**其他占經常門經費 9.35%**，以上獎勵補助款經常門之規劃比例皆符合教育部規定之各項比例。

■表八：「經常門」項目明細表

優先序	項目	支用內容	預估案次	預估金額	備註(支用辦法及版本)
經 A-01	新聘專任教師薪資(三年以內)	補助新進教師薪資。	20 案	10,000,000	無
經 A-02	提高現職專任教師薪資	補助現有教師調薪 3%(本俸)及學術研究費。	本俸：100 案 (1,700,000) 學術研究費： 165 案 (3,300,000)	5,000,000	依據「107 年度軍公教員工待遇」
經 A-03	現職專任教師彈性薪資	特殊優秀教學研究人才(含專任教師、研究人員、專業技術人員、技術教師)及編制外經營管理人才及新進國際優秀人才等彈性薪資。	8	1,500,000	依據【延攬與留住特殊優秀人才彈性薪資實施辦法(109.11.10 行政會議修訂)】
經 A-04	推動實務教學(編纂教材-數位教材補助)	(1)主要以網頁、影片或多媒體等樣式呈現，須涵蓋九週(含)以上之授課內容。 (2)以網頁方式呈現者需有章節大綱、學習目標、內容簡介等說明。 (3)可視內容需求，穿插合宜的影音、圖片及動態呈現等，以利學習者使用。	20	600,000	依據【教師編製實務教材與數位教材補助實施辦法(106.09.26 行政會議修訂)】
經 A-05	推動實務教學(製作教具-實務教材補助)	(1)主要以自編文件(例：講義、書籍)，模型教具等樣式呈現，製作教具者繳交報告時須拍攝影片說明於教學上之應用。 (2)以自編文件方式呈現者需有章節大綱、學習目標、內容簡介等說明，且根據於五年內相關產業之實際案例，可培養學生產業實務經驗。 (3)教材須能有效提升學生專業技能以及幫助實習工讀。	20	600,000	依據【教師編製實務教材與數位教材補助實施辦法(106.09.26 行政會議修訂)】
經 A-06	推動實務教學(遠距教學補助)	(1)非首次開授遠距教學課程，如更新數位或線上教材 3 單元以上者。 (2)首次開授遠距教學課程者。	6	180,000	●依據【遠距教學實施辦法(108.11.12 行政會議修訂)】
經 A-07	推動實務教學(校外專題競賽補助)	鼓勵教師指導學生參加校外(優等、良等、甲等)專題研究競賽。	40	400,000	●依據【校外專題研究競賽補助實施辦法(105.09.13 行政會議修訂)】
經 A-08	推動實務教學(教學績效獎勵)	在教師教學績效表中，僅採計 B6 項目改善教學項目之原始總點數，且不受最高 20 點之限制。	150	2,750,000	依據【教學績效評核細則】(106.11.14 校務會議通過)
經 A-09	推動實務教學(教學優良獎勵)	獲推薦之教師須在本校任教滿二年以上，教材及教法力求研究精進，具有傑出教學成果，教學態度認真，熱心指導學生學業、對教學活動及會議積極參與、並確實遵守學校有關教學之規定。	5	250,000	●依據【教學優良教師遴選辦法(107.12.18 行政會議修訂)】
經 A-10	推動實務教學(研究績效獎勵 A6 競賽)	獎勵教師參加國際性、全國性專業競賽獲獎(附帶性比賽如研討會論文比賽不適用)。	※預估金額： 預估點數 60 點*2,220 元/ 點 = 132,000 元 5 案	132,000	依據【研究績效評核細則：A6 競賽項(109.12.24 校務會議修訂)】
經 A-11	研究(研究績效獎勵 A7-A14)	一、獎勵教師申請獲得國際/國內發明型專利及申請獲得國際/國內新型及新式樣專利。 二、獎勵教師獲得各政府部會及民營產學等計畫案。	※預估金額： 預估點數 7,933 點 *2,220 元/點 = 17,452,600	17,452,600	依據【研究績效評核細則：A7-A14 項(109.12.24 校務會議修訂)】

優先序	項目	支用內容	預估案次	預估金額	備註(支用辦法及版本)
			元 140 案		
經 A-12	研究(產學合作研究計畫補助)	耗材費	1	200,000	依據【產學合作研究計畫經費補助辦法(107.02.01 研究發展會議修訂)】
經 A-13	研究(創新產品製作經費補助)	耗材費	4	638,000	依據【創新產品製作經費補助辦法(110.02.23 研究發展會議修訂)】
經 A-14	研究(啟動學術研究補助)	補助經費支用範圍為研究用耗材及雜項費用、專家指導費及助理工讀生費用。	7	531,000	依據【教師學術研究補助辦法(109.03.20 研究發展會議修訂)】
經 A-15	研究(學術研究補助)	補助經費支用範圍為研究用耗材及雜項費用	12	1,750,000	依據【教師學術研究補助辦法(109.03.20 研究發展會議修訂)】
經 A-16	研習(國內短期進修補助)	研習期間註冊費，地點距離本校所在地六十公里以上，且有住宿事實者，得比照中央機關公務員工國內出差旅費報支數額表申請住宿費。	120	700,000	依據【教師國內短期進修實施辦法(109.10.28 校務會議修訂)】
經 A-17	研習(出席國際學術會議補助)	大會期間所需之註冊費(不包含會前、會後之各種研習、研討會費用)。往返機票費：生活補助費(含交通費依「出席國際學術會議日支生活費標準」所定各地區之費用報支標準辦理。	20	100,000	依據【教師出席國際學術會議辦法(109.10.28 校務會議修訂)】
經 A-18	研習(深耕)	教材製作補助實作材料費和助理工作費。	6	90,000	依據【教師赴公民營機構研習及服務作業要點(108.08.07 專業教師產業研習與研究推動委員會議修訂)】
經 A-19	進修(進修學位補助)	補助教師國內進修學雜費。	2	25,000	依據【教師進修學位實施辦法(107.02.05 校務會議修訂)】
經 A-20	升等(升等送審補助)	補助專任教師審查費，以及個人代表著作影印裝訂、郵寄費。	12	216,000	依據【教師聘任升等辦法(109.12.24 校務會議修訂)】
經 A-21	升等(教學實務研究升等獎勵)	補助專任教師以教學實研究升等通過之獎勵金。	1	80,000	依據【專任教師以教學實務研究升等獎勵辦法(107.02.05 校務會議修訂)】
經 B-01	外聘社團指導教師鐘點費	每月社團指導老師指導社團活動鐘點費。	80	500,000	依據【社團指導老師實施辦法(106 年 9 月 1 日修訂)】
經 B-02	學輔相關物品(單價 1 萬元以下之非消耗品)	充實社團發展資源，提供充裕且足夠的社團活動與訓練之設備。	50	779,058	依據【學生社團活動經費補助辦法(108 年 5 月 28 修訂)】
經 B-03	其他學輔相關工作經費	社團幹部訓練營及社團評鑑／帶動中小學營隊活動／校外社團競賽活動／社團成果發表／宣導保護智慧財產權活動。 辦理學生自治幹部與宿委會幹部研習活動 補助學務處辦理生命教育、A 咖新鮮人、學輔志工培訓、新生定向營-團體凝聚及性別平等教育等相關活動。	課外組：辦理活動 40 場 學輔組：辦理活動 20 場 生輔組：辦理活動 2 場	926,000	依據【學生社團活動經費補助辦法(108 年 5 月 28 修訂)】 依據【教育部獎補助私立大專校院學生事務與輔導工作經費及學校配合款實施要點(108 年 10 月 21 日修訂)】
經 C-01	進修(行政人員進修學位補助)	補助職員進修學位學雜費。	1	30,000	依據【職員在職進修與研習辦法(110 年 03 月 30 行

優先序	項目	支用內容	預估案次	預估金額	備註(支用辦法及版本)
					政會議修訂)
經 C-02	研習(行政人員研習補助)	研習期間註冊費，地點距離本校所在地六十公里以上，且有住宿事實者，得比照中央機關公務員工國內出差旅費報支數額表申請住宿費。	10	154,000	依據【職員在職進修與研習辦法(110年03月30日行政會議修訂)
經 C-03	校內自辦研習	講者講座鐘點費、協助教學講座助理按同一課程鐘點費之 1/2 支給。講者交通費(計程車費用不得報支)。研習資料、成果報告書印製印刷費。餐費 80 元/人、茶點 40 元/人。按業務費 6% 編列。含文具用品、紙張、資料夾、郵資等雜支。	10	80,000	依據【辦理校內研習活動經費補助辦法(109.02.18 行政會議修訂)】
經 D-01	資料庫訂閱費	購置五項資料庫項目 (ScienceDirect、Web of Science(SCIE)、CEPS 中文電子期刊服務、Business Source Complete、天下雜誌群知識庫)	5 項	4,710,000	依據【圖書館管理作業規範(109.03.31 行政會議修訂)】
經 D-02	著作獎勵(研究績效獎勵 A1-A5、A6 展演及 A15、A16)	一、獎勵教師發表期刊論文、國內外研討會論文及專書等。 二、獎勵教師個人作品展演。	※預估金額： 預估點數 4,348 點 *2,220 元/點 =9,565,600 元 140 案	9,565,600	依據【研究績效評核細則：A1-A5、A6 展演及 A15、A16(109.12.24 校務會議修訂)】
經 D-03	研究著作補助	補助教師 SCI/SSCI/A&HCI 期刊論文之出版費、審查費及封面費；非 SCI/SSCI/A&HCI 期刊、中文期刊之出版費、審查費及封面費及學術論文、專書或專章外語之修潤費。	70 案	979,506	依據【教師研究著作補助辦法(108.12.17 研究發展會議修訂)】
合 計				60,918,764	

委員討論：

- 一、經常門項目：推動實務教學僅占 9.75%，建議相關單位提高補助 A-04 數位教材、A-05 實務教材製作案件數；A-07 教師指導學生專題競賽可斟酌提高補助金額；A-08、A-11 教學及研究獎勵提供每點點數金額；A-18 深耕教師教材建議修改申請流程，並持續鼓勵教師申請深耕教材製作；D-03 提高每位教師研究著作補助之金額上限，讓教師經費使用上無後顧之憂。
- 二、上述委員建議修正項目，請各單位參考相關辦法並修訂獎勵補助項目。

決議：

- 一、本案表四之提案內容，經會中委員討論後，全數出席委員(15 人)一致同意通過依委員建議提高各經常門項目經費，並提高自籌款，後續依提高後之金額及比例等內容修正報部。
- 二、本案表五及表六資本門之提案內容，經會中委員討論後，全數出席委員(15 人)一致同意通過依表五及表六所規劃之項目、金額及比例等內容修正報部。
- 三、本案表七及表八經常門之提案內容，經會中委員討論後，全數出席委員(15 人)一致同意通過依委員建議調整表七及表八所規劃之項目、金額及比例等內容修正報部。
- 四、後續請研發處協助相關修正計畫報部及請款事宜。
- 五、請持續追蹤資本門各項採購項目進度，希望能提早購入並投入教學、研究、社團等使用。
- 六、經常門部份，請各辦法業管單位 持續多宣導經常門各執行項目，以提高獎補助經費

之使用及執行率。

提案三：審查本校各單位申請新增及變更 110 年度教育部整體發展獎補助經費之「資本門」、「經常門」設備。

說明：

- 一、新增資本門、經常門項目彙整如表九，相關項目明細詳如附件一。
- 二、申請變更之資本門、經常門項目彙整如表十，變更對照表及理由說明詳如附件二。

■表九：新增設備彙總表

單位	通識中心 (新進教師-蘇莉真)	電機系	學務處(資本門)	學務處(經常門)
件數	1	1	2	2
總金額	980,000	10,500,000	184,000	54,600
類別	教學研究	教學研究	學輔相關	學輔相關
說明	補助新進教師啟動經費。	配合獎補助核定金額增列設備。	配合獎補助核定金額增列設備。	配合獎補助核定金額增列設備。

■表十：變更資本門項目彙總表

申請變更單位	變更件數	原項目優先序	變更事項								
			替換	刪除	分項	優先序	名稱	規格	數量	單價	總價
工設系	3	AA-02-002						●			
		AA-03-003						●			
		AA-04-004						●			
材料系	3	AB-03-019						●		●	●
		AB-06-022	●								
		AD-65-095								●	●
電子系	1	AD-14-044						●			
電機系	2	AD-48-078						●			
		AE-08-116					●	●			
機械系	2	AD-13-043						●			
		AD-30-060						●		●	●
化工系	2	AD-59-089	●								
		AD-63-093						●			
工管系	1	AD-06-036					●	●			
經管系	4	AD-07-037						●			
		AD-16-046						●			
		AD-25-055						●			
		B006						●			
生醫暨醫材博士學程	3	AE-03-111	●		●						
		AE-05-113					●				
		AE-06-114	●		●						
能源電池科技	1	AE-12-120						●			

申請變更單位	變更件數	原項目優先序	變更事項								
			替換	刪除	分項	優先序	名稱	規格	數量	單價	總價
博士學位學程											
學務處	5	C003					●				
		C009					●				
		C013					●				
		經 B-02-03					●				
		經 B-02-45					●				

委員討論：

- 一、表九新增的項目，除新進教師補助的部份因為是近期內才規劃完成提供的，故於本次會議結束後將盡速通知相關系所盡速辦理請購。
- 二、請各請購單位若非教學研究需求，請盡量減少請購項目之替換
- 三、請各單位訪價確實，並訪價三家以上，避免購入後價格落差過大問題。

決議：

- 一、本案表九及附件一之新增設備項目提案，經會中委員討論後，全數出席委員(15人)一致同意通過所有新增之項目及金額，請依此修正支用計畫及報部，並請盡速完成新進教師申請項目的採購作業。
- 二、本案表十及附件二之設備細項等變更項目提案，經會中委員討論後，全數出席委員(15人)一致同意通過所有變更申請案，並請依變更後內容修正支用計畫書及報部。
- 三、主席裁示，這次變更申請案 27 件，木粉項目因為配合本校請購系統、採購議價等等原因，但仍顯見我們前端的規劃還是有待加強。

肆、臨時動議：無

伍、散會：110年4月29日(星期四) 13時00分。

110年度整體發展獎勵補助資本門新增項目彙總表

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	備註
AF-03-125	高速高解析彩色顯微影像擷取系統	<p>一、高速彩色CCD</p> <p>二、客製化影像分析程式</p> <p>三、光學系統：無限遠光學系統，平行光路徑長度180mm(含)以上，共焦距離45mm(含)以下。</p> <p>四、對焦機械系統：粗細同軸調焦系統</p> <p>五、光源系統：高演色性14 W LED光源，附色溫調整濾光片，100-120V/220-240V自動切換式電壓，內建光源管理系統，搭配專用智能編碼鼻輪，可自動依物鏡倍率調整亮度。</p> <p>六、觀察筒：三眼觀察筒，視野數22mm(含)以上，需可擴充至26.5mm(含)以上。</p> <p>(一) 摺疊式觀察筒，傾斜角可調30°。</p> <p>(二) 眼距可調距離：50mm-76mm。</p> <p>(三) 三段光路選擇：觀察100%，觀察20%，照相80%，照相100%。</p> <p>七、目鏡：廣角目鏡10倍，可獨立調整視差，視野數22mm(含)以上，需可擴充至26.5mm(含)以上。</p> <p>八、鼻輪：可拆卸式智能編碼六孔旋轉鼻輪(coded)，內建DIC偏光片槽。</p> <p>九、載物台：無齒條式陶瓷鍍膜載物台156mm*191mm(含)以上</p> <p>十、聚光鏡：八孔式消色差聚光鏡，開口值0.9~1.4，內鍵起偏鏡，垂直移動範圍26.5mm(含)以上，適用物鏡1.25X至100X，具暗視野觀察功能。</p> <p>十一、U Plan Semi Apochromat等級物鏡：</p> <p>(一) 4X：N.A 0.13(含)以上，工作距離13mm(含)以上。</p> <p>(二) 10X：N.A 0.3(含)以上，工作距離10mm(含)以上，可看相位差影像。</p> <p>(三) 20X：N.A 0.45(含)以上，工作距離6.6-7.8mm(含)以上。</p> <p>十二、螢光配件</p> <p>(一)旋轉式濾片夾可同時安裝8組濾片，shutter切換裝置。</p> <p>(二)濾片波段:BP 460-495，BA510-550，DM505</p> <p>(三)雷射導光模組，可100%導入雷射光源，或70%穿透30%反射，兩種模式。</p> <p>十三、螢光光源</p> <p>(一) 130W金屬鹵素燈。</p> <p>(二) 3000小時壽命。</p> <p>(三) 亮度0%-100%連續可調。</p> <p>(四) 光譜範圍350nm-800nm。</p> <p>【或同等品以上】</p>	1	PC	980,000	980,000	本設備可協助鏈結光電材料相關課程實習，亦有助於生物醫療研究領域，配合學校中長程發展。	通識中心 (新進教師-蘇莉真)	

110年度整體發展獎勵補助資本門新增項目彙總表

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	備註
AF-04-126	5G FR2 mmWave模擬基 地站	一、IF產生器 二、mmWave RF 產生器 三、IF分析儀 四、mmWave RF分析儀 五、可升級支援的量測應用 (一)Bluetooth 3.0 / 4.2 / 5.0 (二)WiFi a / b / g / n / ac / ax / 6E (三)GSM / CDMA / LTE / FR1 六、量測方案搭配項目 (一)Chamber Anechoic Enclosure (二)Rolled-Edge Reflector (三)饋入天線 (四)饋入天線安裝平檯 (五)Theta/Phi天線量測平檯 (六)量測控制器 (七)天線量測軟體 (八)標準號角天線	1	ST	10,500,000	10,500,000	本系專任教師王柏仁所組成的 實務教學研究型團隊，設立 5G驗證及研究中心。 (1)支援電磁學、RF電路設 計、電磁波、微波工程、專題 製作、專題實務及相關課程等 課程。 (2)專題實作專題實作基礎設備 ，提升學生實作能力，以參加 校外競賽或論文發表。 (3)協助教師研究發表學術論文 及產學合作。 (4)協助招生宣導高中職參訪示 範訓練。 (5)招商及產學。	電機系	

110年度整體發展獎勵補助資本門新增項目彙總表

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	備註
C019	三合一DJ控制器	一、如Pioneer XDJ-XZ或同等品。 二、支援Pro DJ Link、Serato DJ PRO。 三、響應頻率：20 Hz to 20 kHz (USB, Line, AUX, Mic) 四、輸入端：2 LINE (RCA)、2 PHONO (RCA)、1 AUX (RCA)、2 MIC (XLR & 1/4 inch TRS Jack)。 五、輸出端：2 MASTER (XLR, RCA)、1 BOOTH (1/4 inch TRS Jack)、2 PHONES (1/4-inch stereo jack, 3.5-mm stereo mini-jack)、1 SEND (1/4 inch TRS Jack) 六、USB輸入：USB (type A, 5 V/1 A)*2、USB (type B)*1。 七、信噪比：USB(114dB)、LINE(103dB)、PHONO (90dB)、AUX-LINE(96dB)、AUX-Portable (90dB)、MIC (81dB)。 八、軟體：Rekordbox DJ及Serato DJ Pro 九、附屬品：power cord、USB cable、Operating instructions(quick start guide)、software license notice、rekordbox dj license key card。	1	ST	85,000	85,000	原現有設備為租借，為提供電音研究社充足設備，增加學生平時練習機會，故擬增列相關設備一套	電音研究社	
C020	廣播級攝影機	一、如 Sony PXW-Z90 或其他同等品。 二、支援 4K 及 Full HD 錄製。 三、錄影格數 60p。 四、內建立體聲麥克風。 五、可用 HDMI 六、可用 3G-SDI 輸出。 七、雙 SD 卡槽。 八、3.5mm 立體聲麥克風輸入。 九、3.5mm 立體聲耳機輸出。 十、XLR 音源輸入 * 2。 十一、隨機附 XLR 混音座提把、靴座附屬套件、鏡頭遮光罩、鏡頭蓋、大型眼罩、USB 連接線、充電電池組、交流變壓器、電源線、無線遙控器、保固卡。 十二、附 128G、UHS Speed Class 3、Video Speed Class 30 SDXC 記憶卡 *2、防護包。	1	ST	99,000	99,000	提供社團成果發表及社課影像錄影使用，提升社團學生自主攝影及剪輯技能	學生會	

110年度整體發展獎勵補助資本門新增項目彙總表

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	備註
經B-02-49	滑板板身	一、如TPOOC Fuck Security或同等品。 二、板身尺寸8.25"	4	PC	2,400	9,600	學生社團街頭藝術社課程練習及活動使用，增加社團設備	街頭藝術社	
經B-02-50	數位相機	一、如Nikon CoolPix W150 數位相機或同等品。 二、感光元件像素：1417 萬像素。 三、有效像素：1320 萬像素。 四、感光元件大小：1/3.1吋。 五、電池種類：EN-EL19 鋰電池。 六、重量(含電池：)177 克。 七、體積：109.5 x 67.0 x 38mm。 八、附件含：32G記憶卡+EN-EL19第二顆原廠電池+漂浮手腕帶+讀卡機+小腳架+保護貼+細纖維布+棉花棒+毛刷吹球+清潔液+拭鏡紙等。	5	ST	9,000	45,000	學生自治幹部管理全校性教室整潔評比活動拍照用。	自治幹部	

110年度整體發展獎勵補助經費「資本門、經常門」變更項目對照表

原申請項目							擬變更項目							變更事項	變更原因說明		
優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	使用單位	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價			預估總價	使用單位
AA-02-002	高階電腦繪圖工作站	一、處理器：Intel Xeon W系列處理器 2.3GHz 18核心，同等品或含以上。 二、快取記憶體：24.75MB，同等品或含以上。 三、晶片組：Intel C422 Chipset，支援Intel vPro技術，同等品或含以上。 四、記憶體：32GB DDR4 2666 MHz DIMM (DIMMx4)，支援雙通道，同等品或含以上。 五、儲存設備：1TB M.2 PCIe SSD，同等品或含以上。 六、繪圖顯示：NVIDIA TITAN RTX 24GB GDDR6 獨顯，同等品或含以上。 七、光碟機：DVD/CD複合式燒錄。 八、音效：High-Definition Audio，支援5.1聲道，同等品或含以上。 九、儲存連接埠：2個(SATA3 6.0Gb/s)連接埠、2個PCIe SSD M.2或含以上。 十、IO接頭： (一)、前面板：2個USB 3.1 Gen1，麥克風及耳機插孔，內接IC卡讀卡機或含以上。 (二)、後面板：2個USB 3.1 Gen1，2個USB 2.0，2個PS/2，RJ-45網路埠，3個音源輸出/輸入插孔或含以上。 十一、裝置擴充槽：2個5.25"外置式擴充槽或含以上。 十二、網路介面：Intel I219LM Gigabit乙太網路控制器，同等品或含以上。 十三、電源供應器：850W 80PLUS交換式電源供應器，並支援Wake On LAN(WOL)(網路喚醒)，同等品或含以上。 十四、外型：直立式。 十五、作業系統：Windows 10 Pro隨機版。 十六、系統相容性：PC 2001、RoHS、Energy Star或同等品。 十七、EMI認證：BSMI、FCC、CE或同等品。 十八、配件：無線藍芽鍵盤、無線藍芽光學滑鼠。 十九、曲面螢幕： (一)、2K，26.9吋，1800R，VA曲面面板，同等品或含以上。 (二)、支援HDMI 1.4*2 /DP 1.2介面，附HDMI線，或含以上。 (三)、2560 x 1440 WQHD超高分解度，同等品或含以上。 (四)、144Hz畫面更新頻率或含以上。 (五)、低藍光、零閃屏技術。 (六)、亮度：300 cd/m2，對比率：3000:1，反應時間：4ms，同等品或含以上。 二十、保固期限：全機保固三年或含以上，自驗收合格日起算。 二十一、含現場軟硬體、線材安裝測試。	2	ST	290,000	580,000	教學特色-管設學院(工設系)	AA-02-002	—	一、處理器：Intel Xeon W系列處理器3.0GHz 18核心，同等品或含以上。 二、快取記憶體：24.75MB，同等品或含以上。 三、晶片組：Intel C422 Chipset，支援Intel vPro技術，同等品或含以上。 四、記憶體：64GB DDR4 (DIMMx4)，支援雙通道，同等品或含以上。 五、儲存設備：1TB M.2 PCIe SSD，同等品或含以上。 六、繪圖顯示卡數量1張，必須選用虛擬實境專業3D適用的GPU，如NVIDIA RTX 6000 24GB GDDR6獨顯同等品或含以上。 七、光碟機：DVD/CD複合式燒錄。 八、音效：High-Definition Audio，支援5.1聲道，同等品或含以上。 九、儲存連接埠：2個(SATA3 6.0Gb/s)連接埠、2個PCIe SSD M.2或含以上。 十、IO接頭： (一)前面板：2個USB 3.1或3.2 Gen1，麥克風及耳機插孔含以上 (二)後面板：2個USB 3.1或3.2 Gen1，2個USB 2.0，RJ-45網路埠，3個音源輸出/輸入插孔或含以上。 十一、裝置擴充槽：2個5.25"外置式擴充槽或含以上。 十二、網路介面：Intel I219LM Gigabit乙太網路控制器，同等品或含以上。 十三、電源供應器：900W 80PLUS交換式電源供應器，並支援Wake On LAN(WOL)(網路喚醒)，同等品或含以上。 十四、外型：直立式工作站，可支援2張(含)以上顯示卡。 十五、作業系統：Windows 10 Pro隨機版。 十六、系統相容性：RoHS或Energy Star或同等品。 十七、EMI認證：BSMI、FCC、CE或同等品。 十八、配件：USB有線鍵盤組，羅技MK200，同等品或含以上。 十九、曲面螢幕： (一)、2K，26.9吋，1000R，VA曲面面板，同等品或含以上。 (二)、支援HDMI 2.1*1 /DP 1.2介面，附HDMI線，或含以上。 (三)、2560 x 1440 WQHD超高分解度，同等品或含以上。 (四)、144Hz畫面更新頻率或含以上。 (五)、低藍光、零閃屏技術。 (六)、亮度：250 cd/m2，對比率：2500:1，反應時間：1ms，同等品或含以上。 二十、保固期限：全機保固三年或含以上，自驗收合格日起算。 二十一、交貨時軟體作業系統要安裝到工作站，每台工作站搭配的軟體、螢幕、鍵盤、滑鼠及線材都必須開機測試做驗收，並配合現場規定位置就定位。	—	—	—	—	—	規格	(1)處理器：CPU升級優規。 (2)記憶體：RAM 32GB增加至64GB。 (3)繪圖顯示：(獨立顯示)原規格為GPU NVIDIA GeForce系列，經評估變更為NVIDIA Quadro系列比較適用虛擬實境專業3D使用。 (4)IO接頭：PS/2為舊的介面，若規格列出會買到舊的主機板且其功能主要是接鍵盤滑鼠，無線或USB就可以完全取代。 (5)電源供應器：配合CPU和GPU升級，電源功率需增加，並預留未來加裝所需電力支持。 (6)外型：直立式，新增可支援插2張GPU卡的主機板，未來如果GPU效能不足時，可以只加買GPU卡，不用整個工作站重新買。 (7)配件：教室環境內無線藍芽鍵盤和滑鼠容易干擾，並且會有更換電池問題，改為有線的。 (8)系統相容性：PC 2001：這認證都是舊設備，已經可以不用列。 (9)EMI認證：RoHS是由歐盟制定的，Energy Star是由美國制定的，兩者管的範圍相同，只是認證國家不同，在台灣都適用，所以只有其一即可。 (10)曲面螢幕：1800R曲面和亮度：300 cd/m2的規格，舊機已經停產，改為新規格1000R曲面和亮度：250 cd/m2，IO規格升級優規。
AA-03-003	電腦繪圖工作站	一、處理器：Intel Xeon W系列處理器 2.5GHz 14核心，同等品或含以上。 二、快取記憶體：24.75MB，同等品或含以上。 三、晶片組：Intel C422 Chipset，支援Intel vPro技術，同等品或含以上。 四、記憶體：32GB DDR4 2666 MHz DIMM (DIMMx4)，支援雙通道，同等品或含以上。 五、儲存設備：1TB M.2 PCIe SSD，同等品或含以上。 六、繪圖顯示：NVIDIA GeForce RTX 2080S 8GB GDDR6獨顯，同等品或含以上。 七、光碟機：DVD/CD複合式燒錄。 八、音效：High-Definition Audio，支援5.1聲道，同等品或含以上。 九、儲存連接埠：2個(SATA3 6.0Gb/s)連接埠、2個PCIe SSD M.2或含以上。 十、IO接頭： (一)、前面板：2個USB 3.1 Gen1，麥克風及耳機插孔，內接IC卡讀卡機或含以上。 (二)、後面板：2個USB 3.1 Gen1，2個USB 2.0，2個PS/2，RJ-45網路埠，3個音源輸出/輸入插孔或含以上。 十一、裝置擴充槽：2個5.25"外置式擴充槽或含以上。 十二、網路介面：Intel I219LM Gigabit乙太網路控制器，同等品或含以上。 十三、電源供應器：850W 80PLUS交換式電源供應器，並支援Wake On LAN(WOL)(網路喚醒)，同等品或含以上。 十四、外型：直立式。 十五、作業系統：Windows 10 Pro隨機版。 十六、系統相容性：PC 2001、RoHS、Energy Star或同等品。 十七、EMI認證：BSMI、FCC、CE或同等品。 十八、配件：無線藍芽鍵盤、無線藍芽光學滑鼠。 十九、曲面螢幕： (一)、2K，26.9吋，1800R，VA曲面面板，同等品或含以上。 (二)、支援HDMI 1.4*2 /DP 1.2介面，附HDMI線，或含以上。 (三)、2560 x 1440 WQHD超高分解度，同等品或含以上。 (四)、144Hz畫面更新頻率或含以上。 (五)、低藍光、零閃屏技術。 (六)、亮度：300 cd/m2，對比率：3000:1，反應時間：4ms，同等品或含以上。 二十、保固期限：全機保固三年或含以上，自驗收合格日起算。 二十一、含現場軟硬體、線材安裝測試。	24	ST	179,000	4,296,000	教學特色-管設學院(工設系)	AA-03-003	—	一、處理器：Intel Xeon W系列處理器3.0GHz 18核心，同等品或含以上。 二、快取記憶體：24.75MB，同等品或含以上。 三、晶片組：Intel C422 Chipset，支援Intel vPro技術，同等品或含以上。 四、記憶體：64GB DDR4 (DIMMx4)，支援雙通道，同等品或含以上。 五、儲存設備：1TB M.2 PCIe SSD，同等品或含以上。 六、繪圖顯示卡數量1張，必須選用虛擬實境專業3D適用的GPU，如NVIDIA RTX 4000 8GB GDDR6獨顯同等品或含以上。 七、光碟機：DVD/CD複合式燒錄。 八、音效：High-Definition Audio，支援5.1聲道，同等品或含以上。 九、儲存連接埠：2個(SATA3 6.0Gb/s)連接埠、2個PCIe SSD M.2或含以上。 十、IO接頭： (一)前面板：2個USB 3.1或3.2 Gen1，麥克風及耳機插孔含以上 (二)後面板：2個USB 3.1或3.2 Gen1，2個USB 2.0，RJ-45網路埠，3個音源輸出/輸入插孔或含以上。 十一、裝置擴充槽：2個5.25"外置式擴充槽或含以上。 十二、網路介面：Intel I219LM Gigabit乙太網路控制器，同等品或含以上。 十三、電源供應器：900W 80PLUS交換式電源供應器，並支援Wake On LAN(WOL)(網路喚醒)，同等品或含以上。 十四、外型：直立式工作站，可支援2張(含)以上顯示卡。 十五、作業系統：Windows 10 Pro隨機版。 十六、系統相容性：RoHS或Energy Star或同等品。 十七、EMI認證：BSMI、FCC、CE或同等品。 十八、配件：USB有線鍵盤組，羅技MK200，同等品或含以上。 十九、曲面螢幕： (一)、2K，26.9吋，1000R，VA曲面面板，同等品或含以上。 (二)、支援HDMI 2.1*1 /DP 1.2介面，附HDMI線，或含以上。 (三)、2560x1440 WQHD超高分解度，同等品或含以上。 (四)、144Hz畫面更新頻率或含以上。 (五)、低藍光、零閃屏技術。 (六)、亮度：250 cd/m2，對比率：2500:1，反應時間：1ms，同等品或含以上。 二十、保固期限：全機保固三年或含以上，自驗收合格日起算。 二十一、交貨時軟體作業系統要安裝到工作站，每台工作站搭配的軟體、螢幕、鍵盤、滑鼠及線材都必須開機測試做驗收，並配合現場規定位置就定位。	—	—	—	—	—	規格	(1)處理器：CPU升級優規。 (2)記憶體：RAM 32GB增加至64GB。 (3)繪圖顯示：(獨立顯卡)原規格為GPU NVIDIA GeForce系列，經評估變更為NVIDIA Quadro系列比較適用虛擬實境專業3D使用。 (4)IO接頭：PS/2為舊的介面，若規格列出會買到舊的主機板且其功能主要是接鍵盤滑鼠，無線或USB就可以完全取代。 (5)電源供應器：配合CPU和GPU升級，電源功率需增加，並預留未來加裝所需電力支持。 (6)外型：直立式，新增可支援插2張GPU卡的主機板，未來如果GPU效能不足時，可以只加買GPU卡，不用整個工作站重新買。 (7)配件：教室環境內無線藍芽鍵盤和滑鼠容易干擾，並且會有更換電池問題，改為有線的。 (8)系統相容性：PC 2001：這認證都是舊設備，已經可以不用列。 (9)EMI認證：RoHS是由歐盟制定的，Energy Star是由美國制定的，兩者管的範圍相同，只是認證國家不同，在台灣都適用，所以只有其一即可。 (10)曲面螢幕：1800R曲面和亮度：300 cd/m2的規格，舊機已經停產，改為新規格1000R曲面和亮度：250 cd/m2，IO規格升級優規。

110年度整體發展獎勵補助經費「資本門、經常門」變更項目對照表

原申請項目						擬變更項目						變更事項	變更原因說明					
優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	使用單位	優先序	項目名稱	規格	數量			單位	預估單價	預估總價	使用單位	
AA-04-004	多媒體視聽設備教學系統	<p>一、大型觸控式液晶顯示器 *2台。</p> <p>(一)、1. 面板尺寸: ≥86", 面板解析度: ≥3840 x 2160, 亮度: ≥400 cd/m², 對比: ≥1200:1, 喇叭: ≥10W x 2, 反應時間: ≤8 ms, 連續使用時數: 18小時/天或以上。</p> <p>(二)、HDMI輸入: ≥5 組, VGA/D-sub 15-pin輸入: ≥1 組, 色差端子輸入: ≥1 組, AV影音輸入: ≥1 組, 多媒體USB 端子: ≥USB2.0 x 2 組, USB3.0 x 2 組, 觸控 USB 端子: ≥5 組。</p> <p>(三)、中央處理器(CPU): ≥ARM CORTEX-A53 Quad-Core 1.4GHz, 記憶體(RAM): ≥2 GB DDR3, 儲存空間(ROM): ≥8 GB, 作業系統: Android 5.0。</p> <p>(四)、觸控型式: ≥10點紅外線觸控, 玻璃: ≥4 mm AG防眩玻璃, 內連白板軟體, 無需連接電腦即可使用。</p> <p>(五)、支援Android/ios/Windows無線投影, 無線投影觸控, 無線投影最多可四分劃畫面, 手勢板擦功能, 支援白板畫面鏡像至電腦或行動裝置。</p> <p>(六)、無線連網功能, 遙控器附截圖鍵功能, 前置連接面板, 白板架內藏磁鐵, 含專用壁掛架。</p> <p>(七)、台灣製造, 安規認證, BSMI電子認證證明書(BSMI電子認證廠商商標與進口板單同一廠商)。</p> <p>(八)、教育訓練: 安規認證, 並提供錄製教學影片教學影片: ≥30 分鐘。</p> <p>二、擴音設備 *1套。</p> <p>(一)、混音擴大機 *1台。</p> <p>1、最大輸出功率: 240W, 輸出: 100V·70V·8Ω·4Ω·RECORD輸出: 1V@100Ω, 同等品含以上。</p> <p>2、功率頻寬: 20Hz~20KHz(+5dB), 頻率響應: 50Hz~20KHz(+5dB), 輸入阻抗: 麥克風 1~3, 每腳接地600Ω(非平衡式) CD,TUNER,AUX@10k Ω(非平衡式), 同等品含以上。</p> <p>3、靈敏度: 麥克風 1~3, 1.5mV CD, TUNER, AUX@100mV, 音質調整: 高音 TREBLE在 10KHz±10dB, 低音 BASS在 100Hz±10dB, 同等品含以上。</p> <p>(二)、吊掛二音路喇叭*6個。</p> <p>1、單元: Woofer: 6.5", Tweeter: 2", 頻率響應: 50Hz-20kHz, 阻抗: 100V 500Ω, 同等品含以上。</p> <p>2、靈敏度(Lw/1m): 92dB, 額定功率: 100V 20W RMS, 含專用吊掛架, 同等品含以上。</p> <p>(三)、雙通道接收機, 無線手提麥克風 *2支, 有線麥克風 *1支。</p> <p>1、標準 1U 金屬機箱, UHF 480~934 MHz, 頻寬: 24 MHz, 同等品含以上。</p> <p>2、接收方式: 純自動選訊接收, 靈敏度: 輸入 10 dBμV 時, S/N >80dB, 頻響範圍: 50 Hz - 18 kHz, 音頻輸出: 可切換三段音量, 平衡式 +16dB/0dB/-6dB, 非平衡式 +10dB/0dB/-6dB, 同等品含以上。</p> <p>(四)、喇叭(3.5mm端子介面)*2顆/1組。</p> <p>1、總功率(單顆): ≥5W, 使用 3.5mm 端子輸入。</p> <p>2、雷射工程投影机ELPLM08標準鏡頭*1台。</p> <p>(一)、投影方式: 3LCD, RGB 三片 TFT LCD同時聚合呈像投影, 液晶板:</p> <p>(1)尺寸: 0.76吋 TFT LCD, (2)畫素數: 2,304,000dots(1920 x 1200) x 3, 投影畫面比例: 16:10, 同等品含以上。</p> <p>(二)、投影亮度: (1)白色亮度: 7000流明, (2)彩色亮度: 7000 流明, 明暗對比度: over 2,500,000 : 1(Dynamic contrast: ON), 同等品含以上。</p> <p>(三)、投影透鏡: (1)調焦方式: 電動式縮放以及電動焦距調整, (2)焦距: F:1.7-2.3 / f:24.0mm - 38.2mm, (3)放大比例: 1.0~1.6, (4)投射比: 1.42 - 2.33, 同等品含以上。</p> <p>(四)、光源: Laser Diode, 燈泡壽命(耗電量): 20,000 / 20,000 / 30,000 小時(Normal / Quiet / Extended), 含專用吊掛架。</p> <p>(五)、色彩表現: 10bit, Up to 1.07billion colors, 投影方式: 360 度任意方向, 梯形修正功能: 垂直: +45% to +45% 水平: -30% to +30%, 同等品含以上。</p> <p>四、矩陣式切換器 *1台</p> <p>(一)、4埠HDMI影像輸出和輸入, 支援四組情境模式, 可透過面板或是 RS232 線存取讀取。</p> <p>(二)、透過面板按鍵, RS232, LAN或紅外線遙控器, 可快速於HDMI影音訊號來源間進行切換, 具LED燈號顯示目前設備狀態等連接資訊。</p> <p>(三)、具IR紅外線控制延伸連接埠, 可延長IR遙控器的接收器距離, 支援 24/30/36位深色彩, 支援3D畫面格式, 同等品含以上。</p> <p>(四)、支援UHD解析度3840x2160@30Hz Ycbcr 4:4:4及480/p / 576/p / 720p / 1080/p等解析度, 數據傳輸速率高達: 10.2Gbps, 影像傳輸頻寬高達: 340MHz, 同等品含以上。</p> <p>(五)、19吋 1U 機架設計, 可安裝至標準19吋機櫃, 內附機架。</p> <p>五、保固期限: 大型觸控式液晶顯示器, 原廠三年或含以上; 擴音設備, 雷射工程投影机, 矩陣式切換器, 原廠一年或含以上。</p> <p>六、含現場設備整合、線材安裝測試。</p>	1	ST	714,000	714,000	教學特色-管設學院(工設系)	AA-04-004	—	<p>一、86吋極窄電容式觸控顯示器*2台;</p> <p>(一)、2台顯示器板除了可以個別顯示外, 能將二塊液晶顯示器拼接而成的一個大型顯示器, 打開螢幕時, 左右邊皆為液晶顯示區域(兩台顯示器間拼接縫≤6mm), 可以進行觸控互動。</p> <p>(二)、介面要求: HDMI≥2; VGA≥1; Touch≥1; USB≥3; RS232≥1; Audio Out≥1; R45≥1, 整體具備至少3路前置USB介面(其中至少1路USB3.0, 2路USB2.0)。</p> <p>(三)、兩台顯示器皆可以內置工業電腦於各自的顯示器核心模組中, 工業電腦規格: CPU: Intel Core i5 CPU, 儲存空間: 256GB-5SD固態硬碟, 記憶體: 8GB, 作業系統: WINDOW 10。</p> <p>(四)、顯示器觸控面板皆採用金屬網格式電容式觸控技術(手指輕觸式可達2點觸控), 整體顯示器採純平面無銳角設計, 產品整體尺寸: 寬≥3900mm, 高≥1200mm, 厚≤100mm。</p> <p>(五)、輔助材料: 水筆5支、水筆補充液5瓶(白色2瓶、黃、藍、紅色各1瓶)、水筆板擦1組、強力磁鐵4個、觸控筆1支。</p> <p>(六)、輸入時鍵盤會直接顯示, 且不需要選擇輸入法就可以直接輸入文字, 雙屏電容式觸控顯示器左右兩邊必須加裝黑板, 每片黑板寬≥900mm, 並可用水筆、普通粉筆、無塵粉筆書寫。</p> <p>(七)、須通過台灣BSMI認證, 得標廠商須依學校指定位置安裝並安排教育訓練≥2小時。</p> <p>二、擴音系統設備 *1套:</p> <p>(一)、擴大機 *1組:</p> <p>1、前置混音機*1台: 總谐波失真: 小於1%(1KHz), S/N比: 70dB, 音質控制: 優於 bass100Hz -13dB, +8dB, treble 10kHz -13dB +11dB, 音源輸入: 5組, 並有5組獨立之音量按鈕。</p> <p>2、純後級擴大機*1台: 每聲道最大輸出120W, 可選擇使用4Ω/8Ω/16Ω喇叭輸出, 橋接模式為240W輸出功率。</p> <p>(二)、二音路阵列喇叭*2個: 輸出音壓93dB(SPL), 頻率響應 110 - 20KHz, 喇叭單體: 3.5吋低音單體*8個+3.25吋高音單體*1個, 具支撐, 可調整指向性角度。</p> <p>(三)、無線麥克風主機*無線手提麥克風*2支, 有線麥克風*2支。</p> <p>1、標準 1U 黑色金屬機箱, 面板顯示螢幕式OLED, 雙頻道, Digital ISM 2.4G頻段2,400-2,483.5 MHz, 頻寬83 MHz, 頻率數: 預設12個, 同等品含以上。</p> <p>2、接收方式: 雙語語碼自動換訊接收, 靈敏度: -95dBm, 綜合S/N>80dB(A), 頻率響應範圍: 20Hz-20kHz(-2dB以內), 音頻輸出: XLR平衡式及O.6.3非平衡式P插座, 音量可調節-10 -20dB, 同等品含以上。</p> <p>3、無線手提麥克風*2支, 具有高亮度LED燈顯示電池電量, 鍵電方式手提麥克風。</p> <p>4、有線麥克風*2支, 單指向性, 靈敏度: 優於-72±3dB, 阻抗: 600Ω±30%, 頻率響應: 優於100-10KHz, 線與麥克風可分離, 連接線5M(含)以上。</p> <p>(四)、總電源順序控制*1台。</p> <p>1、具14組AC插座的序控制AC插座×2組; 總AC插座×12組, 正面面板具12只AC電源 ON/OFF按鍵及12只LED指示燈, 可手動指定一個及多個AC電源插座開啟及關閉之功能。</p> <p>2、具手動觸發12組AC電源自動順序開啟及關閉之控制功能, 並具備自動順序ON/OFF之電源指示燈, 具外部強制觸發12組AC電源自動順序開啟及關閉之控制功能。</p> <p>(五)、聲音廣播系統*1組:</p> <p>1、功率擴大機1台, 型式: 功率擴大機, 參考機型MAWAV P2600A「允許同等品標權」, 功率: 2 x 600 W (4 - 8Ω, 70/100V) 1 x 1200 W (2 - 4Ω, 70/100V)。</p> <p>2、音格式擴音器1組, 參考機型MAWAV DM8S「允許同等品標權」, 功率: 125 W(含)以上, 可壁掛安裝。</p> <p>3、雷射工程投影机ELPLM08標準鏡頭*1台:</p> <p>(一)、投影型式: 3LCD, RGB 三片 TFT LCD同時聚合呈像投影, 液晶板尺寸: 0.76-inch; 液晶板畫素數: 2,304,000 dots(1920 x 1200) x 3, 投影畫面比例: 16:10, 同等品含以上。</p> <p>(二)、投影白色亮度(Light Output): 7000 lm, 投影彩色亮度(Color Light Output): 7000 lm, 對比度: over 2,500,000 : 1(Dynamic contrast: ON), 同等品含以上。</p> <p>(三)、投影透鏡: 調焦方式: 電動式縮放以及電動焦距調整; 焦距: F:1.7-2.3 / f: 24.0mm - 38.2mm; 放大比例: 1.0 - 1.6; 投射比: 1.42 - 2.33, 同等品含以上。</p> <p>(四)、光源: Laser Diode, 燈泡壽命: 20,000 / 20,000 / 30,000小時(Normal / Quiet / Extended), 同等品含以上, 含專用吊掛架。</p> <p>(五)、色彩表現: 10bit, Up to 1.07billion colors, 投影方式: 360 度任意方向, 數位式梯形修正: Vertical: -45% to +45% Horizontal: -30% to +30%, 同等品含以上。</p> <p>四、矩陣式影音切換器1台+USB切換器1台:</p> <p>(一)、4進4出HDMI矩陣式影音切換器1台, 參考機型ATEN VM404HB, 同等品含以上, 長距離訊號傳輸: 15公尺(含)以上, 無縫切換: 統一訊訊格式以提供連續訊號源, 即時切換和穩定的訊號傳輸, 畫面切換控制: 遙控器及網路管理。</p> <p>(二)、2進4出USB切換器1台, 參考機型ATEN US224, 同等品含以上, 外接式切換按鍵, 連接電腦數: 2, 連接介面裝置數: 4。</p> <p>(三)、螢幕切換施工, 教師電腦操作畫面同步顯示於大型觸控顯示器, 於AR/VR體驗區可由使用者隨意切換電腦影音訊號源, 如: 教師機畫面或AR/VR畫面等, 大型觸控顯示器, 可回控教師電腦主機。</p> <p>五、保固期限: 86吋極窄電容式觸控顯示器, 原廠或代理商連帶二年保固或含以上; 擴音系統設備, 雷射工程投影机, 矩陣式影音切換器+USB切換器, 原廠或代理商連帶一年保固或含以上。</p> <p>六、含現場設備整合、線材安裝測試。</p>	—	—	—	—	—	—	■規格	<p>一、86吋觸控顯示器。</p> <p>(1)、改用極窄電容式觸控顯示器技術, 為優異的產品。</p> <p>(2)、原規劃是單獨兩台86吋觸控電視各別使用, 改為兩台螢幕可拼接一起, 除了可以單獨和各別使用之外, 也可兩個螢幕一起使用。</p> <p>(3)、面板可以當作黑板使用, 可用水筆或粉筆書寫。</p> <p>二、擴音設備:</p> <p>(1)、改音質較好的擴音系統, 雖然只有2顆陣列喇叭, 但在教室各個位置所接受到的聲音會相同, 參考AI中心教室。</p> <p>(2)、有線麥克風改2支, 教室左邊右邊各擺放1支。</p> <p>(3)增加總電源循序控制器, 只要一鍵按鈕, 即可控制所有擴音系統設備的開啟或關閉, 並且可依預規劃的順序。</p> <p>(4)、矩陣式影音切換器1台, 增加USB切換器1台</p> <p>(1)配合教室環境的線路配置, 除了有矩陣式影音切換器之外, 還增加USB切換器, 原因是可以透過觸控顯示器的畫面, 反觸控到老師電腦。</p>

110年度整體發展獎勵補助經費「資本門、經常門」變更項目對照表

原申請項目							擬變更項目							變更事項	變更原因說明		
優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	使用單位	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價			預估總價	使用單位
AB-03-019	精密型靜電壓測試器	一、量測範圍±20 kV DC 或peak AC。 二、準確度：Better than ±5% of the reading ±0.2% of full scale over a probe-to-surface separation of 30-60 mm。 三、專用軟體提供即時偵測曲線。 四、探針可耐±20 kV DC 或peak AC。 五、液晶顯示屏:20 x 4 characters。	1	ST	150,000	150,000	重點特色-環資學院(材料系)	AB-03-019	—	一、量測範圍±20 kV DC 或peak AC。 二、準確度：+/-2K: 5%，+/-20KV:50-300mm:10% +/-20KV:301-500mm:20% 三、專用軟體提供即時偵測曲線。 四、探針可耐±20 kV DC 或peak AC。	—	—	160,000	160,000	—	規格 單價 總價	因受COVID-19疫情影響，原有規劃購買規格廠商無法出產，擬刪除第五項規格、修正第二項規格、單價及總價，以利於後續採購此設備。
AB-06-022	自動黏度測定裝置	一、主機規格 (一)、溫度工作範圍：0.00°C -150.00°C。 (二)、溫度控制器：採用微電腦全自動 PID 控制器，二吋幕窗顯示，一為設定溫度，一為實際溫度，數字式溫度設定及顯示。 (三)、溫度穩定度：±0.01°C- ±0.02 °C。 (四)、加熱器：1.5 KW。 (五)、校正：可根據使用者需求進行至少 1~5 點溫度校正，以確保線性誤差。 (六)、計時器：由溫控器直接設定，可作預約開機與關機，時間可設 0-9999 分或 0-9999 小時。 (七)、水槽容量：約 15.8Liters。 (八)、水槽尺寸：內槽：W330 x D150 x H320mm。外徑：W505 x D250 x H550mm。操作空間：W200 x D140mm 視窗：W160 x H250mm。 (九)冷卻器尺寸：內部：容積 1.8L (材質不鏽鋼 SUS304) 外徑：W255 x D355 x H450mm。 二、自動黏度測定 (一)、測量範圍(時間)0-999.99 sec。 (二)、解析度0.01 sec3.測量時間準確度±0.01 sec/±1 digital。 (三)、測量範圍(黏度)0.35-10.000 mm2/sec(cst)。 三、分析級粉碎機 (一)、噪音值最大85dB保護等級IP43。依DIN 40050規範而得。 (二)、轉速馬達轉速28000rpm,負載轉速 19500rpm。	1	ST	330,000	330,000	重點特色-環資學院(材料系)	AB-06-022	環境量測操作手套箱	一、手套箱材質: 304型不銹鋼 二、手套箱總尺寸: 1800 mmW x 900 mmD x 1980 mmH 三、手套箱內尺寸: 1040 mmW x 770 mmD x 900 mmH 四、手套箱之手套採用進口材質耐腐材質 五、手套箱環境操作氣體: N2 & Ar 六、手套箱之環境量測氣體: O2 <50ppm 七、手套箱之環境量測氣體: H2O <50ppm 八、手套箱氣體管路與配件使用不銹鋼材質 九、手套箱外部Purge閥為手動操作 十、真空抽氣幫浦: RV-12機械式真空泵 十一、大傳遞箱:內直徑 380 mm 長度 600 mm 十二、大傳遞箱門機制;採用省力型氣體活塞輔助 十三、大傳遞箱內部滑動托盤採用不銹鋼材質 十四、大傳遞箱內部抽真空模式採用手動模式 十五、大傳遞箱內部N2 & Ar洩壓模式採用手動模式 十六、小傳遞箱: 內直徑 150 mm 長度 400 mm 十七、小傳遞箱內部抽真空模式採用手動模式 十八、小傳遞箱內部N2 & Ar洩壓模式採用手動模式 十九、操作介面採用 7吋彩色觸控式操作界面 二十、N2 & Ar氣體環境量測操作手套箱系統使用邏輯控制器 二十一、手套箱內 N2 & Ar氣體Purge壓力調節腳踏 二十二、手套箱內 N2 & Ar洩壓壓力調節腳踏 二十三、手套箱內氣體壓力抽氣調節腳踏 二十四、保固壹年	1	ST	330,000	330,000	—	替換	1.研究執行需求： (1)由於研究執行過程遭遇到單體因氧值及濕度的干擾，嚴重影響製程及產率，故急需採購手套箱以利研究之進行。 (2)原定自動黏度測定裝置將以校外借用方式進行，待有足夠經費時再進行申請。 2.教學課程需求： 此設備亦將提供給碩士班及大學部學生專題課程及大四學生光電混成實驗課程使用。 3.預期產出： 每年SCI論文2-3篇，國內外研討會論文5-6篇
AD-65-095	電腦主機	一、處理器：Intel Core i9-9900KF (8 core/16 threads) 3.6 GHz。 二、主機板：Gigabyte C246M WU4(M-ATX)。 三、記憶體：Crucial 32GDDR4-2666 X4。 四、顯卡：Gigabyte RTX2080 Super gaming OC 8G。 五、硬碟：Toshiba 1TB (固態硬碟)和4TB(128M/7200)。 六、冷卻：Scythe SCFM-2000。 七、Monitor: Acer SA270 A同等品或以上。 八、電源：SeaSonic Rime Platinum SSR-1000PD-V2 (1000w)。 九、鍵盤滑鼠組同等品或以上。 十、win10作業系統 同等品或以上。 十一、外殼：Corsair Carbide Air 540 同等品或以上。	1	PC	85,475	85,475	材料系	AD-65-095	—	—	—	ST	97,475	97,475	—	單價 總價	原案E-NF01K5經公開招標採購及採購部進行議價，符合規格廠商價格仍高於本案預算，故提出修正本設備購買的單價及總價。

110年度整體發展獎勵補助經費「資本門、經常門」變更項目對照表

原申請項目							擬變更項目							變更事項	變更原因說明			
優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	使用單位	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價			預估總價	使用單位	
AD-14-044	物聯網智慧運算伺服器	<p>一、硬體規格：(一)、機殼：機架式 1U含滑軌，最少可支援二片 GPU。(二)、Intel Xeon 8-core CPU 3.0GHz，數量1顆(含)以上。(三)、DDR4 2666 ECC 128GB RAM(含)以上。(四)、SSD 480GB SATA3 Enterprise(含)以上。(五)、HDD 1TB/2.5" SATA3, 7.2K RPM 企業級(含)以上。(六)、RJ45 GbE *1(含)以上。(七)、RTX GPU 顯示卡 *2片。(八)、單GPU卡須為Volta架構。(九)、單GPU卡 CUDA cores：5100(含)以上。(十)、單GPU卡Tensor cores：600(含)以上。(十一)、每張卡內建記憶體32GB(含)以上HBM2，記憶體頻寬為900GB/s。</p> <p>二、深度學習開發軟體：(一)、內建完整的深度學習開發環境，包含 Ubuntu 18.04、NVIDIA Driver、Nvidia CUDA 10.0或以上、NCCL、cuDNN、NVIDIA Docker。(二)、開機後具離線一鍵安裝功能並立即使用，免除軟體下載、驅動程式安裝，及軟體搭配等相容性的問題。(三)、提供深度學習所需的 Framework，包括 TensorFlow、PyTorch、Chainer，與 NVIDIA DIGITS，並包含所有 Framework基本測試功能。(四)、提供系統一鍵還原的功能，讓開發者擁有穩定與簡易的開發環境。</p> <p>三、保固及支援服務：(一)、深度學習工作站至少提供1年 5*8 保固服務，保固服務內容需包含硬體韌體更新及人力到場技術支援。(二)、案內設備保固年限自本專案驗收完畢次日起算，至少保固一年。</p> <p>四、物聯網配件：(一)、可程式邏輯模組(繼電器輸出)；(二)、可程式邏輯模組(電晶體輸出)；電源電壓 100 ~ 240V AC，電壓容許範圍 85 ~ 264V AC，額定頻率 50/60Hz，傳輸標準 符合RS-485 / RS-422規範。乙太網路規格：資料傳輸速度 100/10 Mbps，介面 RJ45 接頭，使用通信線 100BASE-TX連接 乙太網路相容連接線，Cat.5以上 (STP纜線)，10BASE-T連接 乙太網路相容連接線，Cat.3以上 (STP纜線)。(三)、可程式邏輯模組(繼電器輸出)；(四)、可程式邏輯模組(電晶體輸出)；電源電壓 100 ~ 240V AC，電壓容許範圍 85 ~ 264V AC，額定頻率 50/60Hz，傳輸標準 符合RS-485 / RS-422規範。乙太網路規格：資料傳輸速度 100/10 Mbps，介面 RJ45 接頭，通信協定(Protocol type) CC-Link IE Field Network Basic，使用通信線 100BASE-TX連接 乙太網路相容連接線，Cat.5以上 (STP纜線)，10BASE-T連接 乙太網路相容連接線，Cat.3以上 (STP纜線)。</p> <p>五、投標注意事項與人力條件：(1)投標廠商(含參與本案的所有下包廠商)須提供至少兩位現職員工具備NVIDIA DLI講師資格的講師，並可提供以下共五項認證之課程證明：CV影像辨識、NLP自然語言處理、MDT多型態資料處理、CUDA GPU平行計算、mGPU 多GPU深度學習應用，具備豐富產業經驗，可提供學員產業AI化實務訊息，擔任學校及企業導入AI及深度學習的顧問角色，以確保投標廠商有能力承接此案。(2)廠商交付設備須均為2020年6月1日(含)以後出廠之全新設備，並提供原廠硬體與NVIDIA顯示卡符合相容性證明資料，或同等品以上品質。</p>	1	ST	930,000	930,000	電子系	AD-14-044	—	<p>一、硬體規格：(一)、機殼：機架式 1U含滑軌，最少可支援二片 GPU。(二)、Intel Xeon 8-core CPU 3.0GHz，數量1顆(含)以上。(三)、DDR4 2666 ECC 128GB RAM(含)以上。(四)、SSD 480GB SATA3 Enterprise(含)以上。(五)、HDD 1TB/2.5" SATA3, 7.2K RPM 企業級(含)以上。(六)、RJ45 GbE *1(含)以上。(七)、GPU顯示卡 *2片，A100 (40GB) PCIe同等品或優於規格以上。(八)、單GPU卡須為Ampere架構。(九)、單GPU卡CUDA cores：6912(含)以上。(十)、單GPU卡 Tensor cores：432(含)以上。(十一)、每張GPU卡內建記憶體 40GB(含)以上HBM2，記憶體頻寬為1.6TB/s。</p> <p>二、深度學習開發軟體：(一)、內建完整的深度學習開發環境，包含 Ubuntu 18.04、NVIDIA Driver、Nvidia CUDA 10.0或以上、NCCL、cuDNN、NVIDIA Docker。(二)、開機後具離線一鍵安裝功能並立即使用，免除軟體下載、驅動程式安裝，及軟體搭配等相容性的問題。(三)、提供深度學習所需的 NV_MXnet、NV_Pytorch、NV_Tensorflow NV_TensorRT、NV_RAPIDS，以及Framework基本測試功能。(四)、提供系統一鍵還原的功能，讓開發者擁有穩定與簡易的開發環境。</p> <p>三、保固及支援服務：(一)、深度學習工作站至少提供1年 5*8 保固服務，保固服務內容需包含硬體韌體更新及人力到場技術支援。(二)、案內設備保固年限自本專案驗收完畢次日起算，至少保固一年。</p> <p>四、物聯網配件：(一)、可程式邏輯模組(繼電器輸出16點)；電源容量：DC5V、900mA，電源容量DC24V、400mA (480mA)，輸出點數：16點，連接形狀：拆裝式端子台，輸出種類：繼電器，最大負載：2A/1點，最小負載：DC5V 2mA (參考值)，響應時間(OFF-ON)：約10ms，迴路絕緣：機械式絕緣，輸出動作顯示：輸出 ON 時 LED 亮燈；(二)、可程式邏輯模組(繼電器輸出32點)；電源容量：DC5V、1100mA，電源容量DC24V、600mA (740mA)，輸出點數：32點，其他：同(一)之規格；(三)、可程式邏輯模組(電晶體輸出16點)；電源容量DC5V、900mA，電源容量DC24V、400mA (480mA)，出力點數：16點，連接配線方式：螺絲端子台，出力型式：電晶體/Sink輸出；外部負載電源：5~30V DC，最大負載：0.5 A/點，開路洩漏電流：0.1 mA以下/30V DC，隔離回路：光藕合隔離；(四)、可程式邏輯模組(電晶體輸出32點)；電源容量：DC5V、1100mA，電源容量DC24V、600mA (740mA)，出力點數：32點，其他：同(三)之規格。</p> <p>五、投標注意事項與人力條件：(1)投標廠商(含參與本案的所有下包廠商)須提供至少兩位現職員工具備NVIDIA DLI講師資格的講師，並可提供以下共五項認證之課程證明：CV影像辨識、NLP自然語言處理、MDT多型態資料處理、CUDA GPU平行計算、mGPU 多GPU深度學習應用，具備豐富產業經驗，可提供學員產業AI化實務訊息，擔任學校及企業導入AI及深度學習的顧問角色，以確保投標廠商有能力承接此案。(2)廠商交付設備須均為2021年1月1日(含)以後出廠之全新設備，並提供原廠硬體與NVIDIA顯示卡符合相容性證明資料，或同等品以上品質。</p>	—	—	—	—	—	—	規格	<p>說明： 1) 此案之伺服器昂貴之處在於其執行智慧運算之2片圖形處理單元(GPU)模組，由於去年提交的GPU規格之產品已經停產，其取而代之之產品在價位相同下，具有更優的規格與效能，為避免投標廠商以庫存的停產貨得標，故申請將GPU規格更改為新式效能更好之規格，同時也修改對應之軟體，是整體效能更佳； 2) 本次也將物聯網配件之規格修訂為業界習用之表示方法，以利業者投標。</p>

110年度整體發展獎勵補助經費「資本門、經常門」變更項目對照表

原申請項目							擬變更項目							變更事項	變更原因說明		
優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	使用單位	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價			預估總價	使用單位
AD-48-078	個人電腦	一、中央處理器Intel® Core™ i7-9700 Processor (12M Cache, up to 4.70 GHz)或同等品(含)以上。 二、晶片組Intel® C246 Chipset。 三、記憶體8GB nECC DDR4-2666 UDIMM；總 Slots 數：4 (2 插槽)最大至 128GB UDIMM。 四、硬碟機(系統碟) 固態硬碟：256GB SSD。 五、硬碟機(資料碟) 1TB<3.5" SATA3 HDD 7200RPM(Raid 1,0)。 六、網路功能 (一)、1 x Intel® I210AT。 (二)、1 x i219-LM。 七、光碟機DVD-RW。 八、資料儲存應用-SATA 控制器1： (一)、Intel® C246 Chipset。 (二)、8 x SATA3 6Gb/s 連接埠。 (三)、Intel® Rapid Storage Technology(RST) (For Linux/Windows) (Support Software RAID 0, 1, 5, 10)。 九、資料儲存應用-SATA 控制器2： (一)、1 x M.2 connector(2242/2260/2280/22110) PCIe mode。 (二)、1 x M.2 connector (2280/2260/2242)。 十、電源供應器500W 80+ Bronze。 十一、顯示卡華碩 ASUS PH-GTX1660-O6G 顯示卡或同等品(含)以上。 十二、作業系統Windows 10 Pro中文專業版。 十三、透過 HDMI、DisplayPort、DVI-D 及 VGA 同時支援最多三台獨立顯示器。 十四、獨立軟體供應商 (ISV) 認證。 十五、原廠鍵盤滑鼠組。 十六、前面板輸出端子：2 x USB 3.2 Gen1、2 x USB 2.0、1 x Headphone port、1 x Microphone port。 十七、Rear I/O Ports： (一)、2 x USB 3.2 Gen2 ports (1 port at Type A, 1 port at Type C)。 (二)、4 x USB 3.2 Gen1 ports。 (三)、1 x HDMI、1 x DisplayPort、1 x DVI-D、1 x VGA、2 x RJ-45 ports。 (四)、1 x 8-channel Audio I/O ports (5 + 1 Audio jacks)。 十八、螢幕：27型IPS超薄無邊框顯示器(不閃屏/低藍光)或同等品(含)以上。 (一)、面板尺寸：27.0 吋 (68.6cm) 16：9 寬螢幕。 (二)、色彩飽和度：72%(NTSC)。 (三)、面板類型：In-Plane Switching。 (四)、真實解析度：1920x1080。 (五)、可視角度 (CR≥10)：178°(H)/178°(V)。 (六)、反應時間：5ms (GTG)。 (七)、智慧對比調整技術 (ASCR)：80000000：1。 十九、含安裝、測試：派員至現場協助軟體安裝及設定,協助轉移電腦相關連接周邊儀器設備。	10	ST	40,300	403,000	電機系	AD-48-078	—	一、中央處理器Intel® Core™ i7-10700 Processor, 2.9GHz (16M Cache)8核心或同等品(含)以上或同等品(含)以上。 二、晶片組Intel® W480 Chipset。 三、記憶體8GB nECC DDR4-3200 UDIMM以上。 四、硬碟機(系統碟) 固態硬碟：256GB SSD。 五、硬碟機(資料碟) 1TB<3.5" SATA3 HDD 7200RPM(Raid 1,0)。 六、網路功能 (一)、1 x Intel® I210AT。 (二)、1 x i219-LM。 七、光碟機DVD-RW。 八、資料儲存應用： (一)、SATA 控制器: Intel® W480 Chipset。 (二)、8 x SATA3 6Gb/s 連接埠。 (三)、Intel® Rapid Storage Technology(RST) (For Linux/Windows)(Support Software RAID 0, 1, 5, 10)。 九、電源供應器700W 80PLUS Single Power Supply, Gold Rating,100-240Vac, 10-5A, 50/60Hz 十一、顯示卡華碩 ASUS PH-GTX1660-O6G 顯示卡或同等品(含)以上。 十二、作業系統Windows 10 Pro中文專業版。 十三、透過 HDMI、DisplayPort、DVI-D 及 VGA 同時支援最多三台獨立顯示器。 十四、獨立軟體供應商 (ISV) 認證。 十五、原廠鍵盤滑鼠組。 十六、前面板輸出端子：2 x USB 3.2 Gen1、2 x USB 2.0、1 x Headphone port、1 x Microphone port。 十七、Rear I/O Ports： (一)、2 x USB 3.2 Gen2 ports (1 port at Type A, 1 port at Type C)。 (二)、4 x USB 3.2 Gen1 ports。 (三)、1 x HDMI、1 x DisplayPort、1 x DVI-D、1 x VGA、2 x RJ-45 ports。 (四)、1 x 8-channel Audio I/O ports (5 + 1 Audio jacks)。 十八、螢幕：27型IPS超薄無邊框顯示器(不閃屏/低藍光)或同等品(含)以上。 (一)、面板尺寸：27.0 吋 (68.6cm) 16：9 寬螢幕。 (二)、色彩飽和度：72%(NTSC)。 (三)、面板類型：In-Plane Switching。 (四)、真實解析度：1920x1080。 (五)、可視角度 (CR≥10)：178°(H)/178°(V)。 (六)、反應時間：5ms (GTG)。 (七)、智慧對比調整技術 (ASCR)：80000000：1。 十九、含安裝、測試：派員至現場協助軟體安裝及設定,協助轉移電腦相關連接周邊儀器設備。	—	—	—	—	—	■規格	(1)因CPU i7-第九代已停產，目前已更新至第十代，故變更提高等級。 (2)電源供應器配合顯示卡提高瓦數至700W使之運轉更順暢。 (3)以上規格變更提高等級，預算金額不變。
AE-08-116	示波器高頻電流探棒	一、頻寬：DC-40MHz 二、衰減倍率：0.1V/A, 1V/A 三、電流範圍：± 50Apk 四、電流精度：±1% 五、上升時間：<10ns 六、最大絕緣線電壓：300V CAT I 七、電源：DC12V	2	ST	44,500	89,000	電機系 (新進教師-楊宗振)	AE-08-116	數位儲存示波器電流探棒	一、頻寬：DC-50MHz 二、上升時間：<=7ns 三、連續電流量測：30Arms 四、電流峰值：± 50Apk 五、電流轉換比：0.1V/A, 1V/A 六、精度：± 1% 七、電源:DC12V/1A(標配) 八、絕緣線電壓：300V CAT I	—	PC	—	—	—	■項目名稱 ■規格	(1)因目前有詢價到優於原編列之規格，頻寬可到50MHz。 (2)配合採購編審作業，該型號名稱已被建檔，故該項名稱變更。 (3)以上規格變更提高等級，預算金額不變。

110年度整體發展獎勵補助經費「資本門、經常門」變更項目對照表

原申請項目							擬變更項目							變更事項	變更原因說明			
優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	使用單位	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價			預估總價	使用單位	
AD-13-043	材料拉伸實驗機	一、100kN測試本體,含外部類比輸入通道2組,類比輸出通道2組,擴充通道2組。 二、試驗速度範圍 0.001~800mm/min,試驗速度精度Max.±0.1%。 三、有效試驗寬度600mm。 四、荷重元100kN,容量200N至滿刻度範圍保證精度±1%內。 五、荷重量測範圍自動四段切換,切換解析度最小1/500,000。 六、自動荷重/零點校正,自動伸長計校驗/零點調整。 七、資料取樣速度可分段選擇,最小取樣間隔1msec,通訊方式USB 2.0。 八、可試片斷裂偵測設定,包斷裂點敏感度,斷裂程度,斷裂點最大值,試片斷裂動作選擇。 九、可顯示試驗力(可荷重及應力切換)及位移行程(可位移範圍設定)。 十、可顯示切換當前值/峰值/斷裂值。 十一、可設定測試參數,執行/停止試驗。 十二、100kN高低溫夾具含固定式荷重元轉接頭,適用溫度:低溫低於-65,高溫大於290°C。 十三、可夾持試材硬度HRC50。 十四、片狀試片夾具:夾面寬度:40 mm,試片厚度:0~7 mm。 十五、棒狀試棒夾具:試棒直徑1~20mm。 十六、伸長計:標點距離25mm。 十七、操作軟體功能: (一)、中文/英文/日文顯示。 (二)、測試項目含結構,程式,循環,拉力,抗壓,三點/四點抗彎及剝離試驗測試。 (三)、控制模式含位移控制,試驗力控制,應力控制,應變控制,多段速度及保持控制模式。 (四)、圖形化介面,導航器視窗導引測試功能,快速尋找及預覽條件功能。 (五)、具日程安排測試功能,配置測試計劃,並自動選擇方法。 (六)、智能操作視窗,測試視窗含操作導引,同步操作說明,即時多視窗顯示,直接輸入測試及報表資訊,即時數據分析。 十八、上述規格需同級品或以上。	1	ST	950,000	950,000	機械系	AD-13-043	—	一、100kN落地式測試本體,含外部類比輸入通道2組,類比輸出通道2組,擴充通道2組。 二、試驗速度範圍 0.001~800mm/min,試驗速度精度 Max.±0.1%。 三、有效試驗寬度600mm。 四、荷重元50kN,容量100N至滿刻度50kN範圍保證精度±1%內。 五、荷重量測範圍自動四段切換,切換解析度最小1/500,000。 六、自動荷重/零點校正,自動伸長計校驗/零點調整。 七、資料取樣速度可分段選擇,最小取樣間隔1msec,通訊方式USB 2.0。 八、可試片斷裂偵測設定,包斷裂點敏感度,斷裂程度,斷裂點最大值,試片斷裂動作選擇。 九、可顯示試驗力(可荷重及應力切換)及位移行程(可位移範圍設定)。 十、可顯示切換當前值/峰值/斷裂值。 十一、可設定測試條件,執行/停止試驗。 十二、50kN高低溫夾具含固定式荷重元轉接頭,適用溫度:低溫低於-65,高溫大於290°C。 十三、可夾持試材硬度HRC45以上。 十四、片狀試片夾具:夾面寬度:40 mm,試片厚度:0~7 mm。 十五、控制用電腦 十六、伸長計:挾持間距25mm。 十七、操作軟體功能: (一)、中文/英文/日文顯示。 (二)、測試項目含結構(texture),程式(control),循環(cycle),拉力(tensile),抗壓(compression),抗彎(bending)及剝離(peeling)試驗測試。 (三)、控制模式含位移控制(stroke control),試驗力控制(force control),應力控制(stress control),應變控制(strain control),多段速度(multiple speed control)及保持控制(hold control)等。 (四)、圖形化介面,導航器視窗導引測試功能,快速尋找及預覽條件功能。 (五)、具日程安排測試功能,配置測試計劃,並自動選擇方法。 (六)、智能操作視窗,測試視窗含操作導引,同步操作說明,即時多視窗顯示,直接輸入測試及報表資訊,即時數據分析。 十八、上述規格需同級品或以上。	—	—	—	—	—	—	■規格	(1)微調部分規格 (2)變更後規格較為符合教學之需求
AD-30-060	硬化能實驗機	一、立式圓柱型爐腔加熱內徑空間:φ100mm長250mm。 二、加熱爐上端可絕熱封閉。 三、爐腔內須含試棒夾持與釋放機構。 四、加熱溫度:25°C~1200°C。機台環境溫度須≤25°C。 五、溫控器:微電腦PID自動演算型溫度表,SSR控制輸出。溫度表控制精度:±1°C。 六、內部材質:1260°C耐高溫陶瓷棉板。 七、外部材質:SECC鍍鋅鋼板+烤漆。 八、加熱器:圓形爐管上中下三段加熱。 九、斷熱材質:耐高溫1260°C陶瓷纖維棉板。 十、須含電源過載保護器能過熱斷電。 十一、承載圓柱型試棒尺寸:φ1"長4"。 十二、立式水柱冷卻循環噴水溫度不得高於30°C。 十三、立式水柱直徑0.5"自由高度2.5"。 十四、高溫試棒自由垂直墜落後下端點與噴水口間距0.5"。 十五、試棒自爐腔墜落至噴水口之時間不得高於0.5sec。 十六、上述規格需同級品或以上。	1	ST	350,000	350,000	機械系	AD-30-060	—	一、立式圓柱型爐腔加熱內徑空間:φ160mm長450mm。 二、加熱爐上端可絕熱封閉。 三、爐腔內須含試棒夾持與釋放機構。 四、加熱溫度:25°C~1200°C。機台環境溫度須≤25°C。 五、溫控器:微電腦PID自動演算型溫度表,SSR控制輸出。溫度表控制精度:±1°C。 六、內部材質:1260°C耐高溫陶瓷棉板。 七、外部材質:SECC鍍鋅鋼板+烤漆。 八、加熱器:圓形爐管上中下三段加熱。 九、斷熱材質:耐高溫1260°C陶瓷纖維棉板。 十、須含電源過載保護器能過熱斷電。 十一、試棒形式與冷卻機制需合ASTM A255之硬化能規範。 十二、立式水柱冷卻循環噴水溫度1小時內不得高於30°C。 十三、立式水柱直徑0.5"通水後噴水自由高度2.5"。 十四、高溫試棒自由垂直墜落後下端點與噴水口間距0.5"。 十五、試棒自爐腔墜落至噴水口之時間不得高於0.5sec。 十六、上述規格需同級品或以上。	—	—	420,000	420,000	—	■規格 ■單價 ■總價	(1)微調部分規格 (2)變更後規格較為符合教學之需求 (3)開立案號E-NF01E4 歷經二次公告,無法議價至底價內,故調整預算,重新開單	

110年度整體發展獎勵補助經費「資本門、經常門」變更項目對照表

原申請項目							擬變更項目							變更事項	變更原因說明		
優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	使用單位	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價			預估總價	使用單位
AD-59-089	公轉自轉混合攪拌機	一、時間設定範圍:0 second, and 10sec-30 minutes。 二、公轉速度: (一)、攪拌模式:0rpm,200-2000rpm。 (二)、除泡模式:0rpm,400-2200rpm。 三、自轉速度: (一)、最大處理重量:250g / 250ml(NET)。 四、電源:AC120V±10% 50/60Hz。 五、300ml容器x 3個。 六、150ml容器x 1個。 七、150ml容器器具x 1個。 八、使用手冊x1本。 九、AC電源線x1條。	1	ST	262,000	262,000	化工系	AD-59-089	恆電位/恆電流儀	一、最大電流值:±100mA。 二、最大輸出電壓:±21V。 三、四極式:WE, CE, RE, S。 四、恆電位頻寬:>250kHz。 五、穩定度設定:高速、標準和高穩定性。 六、程控響應濾波器:1MHz, 100kHz, 10kHz, 1kHz, 10Hz。 七、信號採集: Dual channel 16bit ADC, 100,000 samples/s。 八、可升級EIS: 10μHz to 250kHz。	1	ST	262,000	262,000	—	■替換	原編列品項因教學需求急用已用老師產學購買，故更改後續教學需用設備
AD-63-093	高溫爐	一、最高工作溫度:1200°C。 二、建議安全連續運轉溫度:1100°C。 三、內容積:5L。 四、內腔尺寸:135 x 140 x 250 mm。 五、外部尺寸:585 x 375 x 485 mm。 六、標配Carbolite Gero 301單點控制器,可選配多段多組控制器。 七、CWF型為首創機械緩衝上開門。 八、垂直開關設計減低操作者高溫開門時射傷影響。 九、全系列標配延遲啟動裝置及定時功能。 十、CWF型爐腔材質:採用硬質耐腐蝕氧化鋁加熱元件載體，爐口及爐腔為低耗能,低熱質量絕緣材質。 十一、ELF型爐腔材質:採用真空成型。 十二、低熱質量絕緣材質附有硬質陶瓷底板。 十三、自由熱輻射加熱元件達到快速升溫效能。 十四、爐腔及外部鉸件之間具空氣對流層設計,避免操作者碰觸燙傷及達快速降溫效能。 十五、外觀:方形。	1	ST	215,000	215,000	化工系	AD-63-093	—	一、最高溫度:至少需達1200°C或更高。 二、最高連續工作溫度:至少需達1100°C或更高。 三、爐腔體積:至少需達13L或更大。 四、內部尺寸(H x W x D):因樣品體積大所以內部體積需達200 x 200 x 325(mm)或更大。 五、最高輸出功率:至少需達3100W或更高。 六、爐門需能上拉垂直式開門。 七、爐腔及外部鉸件之間需具空氣對流層設計。 八、爐腔和爐體入口需採用硬質耐腐蝕氧化鋁加熱元件載體。 九、需具有獨立過溫保護裝置 十、控制器需為全彩色觸控式操作面板，至少具備24段升溫設定以上(含)，10組以上(含)記憶儲存功能	—	—	—	—	—	■規格	原編列品之規格因教學研究需求改變，導致與實際需求不符，故更改規格。
AD-06-036	AIO 個人電腦	一、處理器:處理器: Intel Core i5-10400T 六核 2.00 GHz (或同等品(含)以上) 二、螢幕尺寸: 23.8" (或同等品(含)以上) 三、記憶體: 8G DDR4 (或同等品(含)以上) 四、HDD: 1TB (或同等品(含)以上) 五、SSD: 256GB SSD M.2 2242 PCIe NVMe (或同等品(含)以上) 六、其他: 802.11ac+Bluetooth 5.0 (或同等品(含)以上) 七、顯示卡: NVIDIA® GeForce® MX330 GDDR5 2G (或同等品(含)以上) 八、視訊鏡頭: 有, 720p (或同等品(含)以上) 九、光碟機: External USB DVD±RW 14MM_8X 十、讀卡機: 3-in-1 Card Reader 十一、作業系統: 本案包含Windows10 隨機版作業系統(需張貼微軟授權序號貼紙), 出貨時需依本校要求裝載指定作業系統。 十二、還原系統: 軟體版還原系統 (如 ITMS 迅雷版)。 十三、保固: 三年保固到府收送 (含)以上。 十四、其他: 含靜音無線鍵盤組、HDMI 轉 D-sub 轉換器 (需可外接硬體廣播)。	61	ST	40,000	2,440,000	工管系	AD-06-036	個人電腦	一、處理器: Intel Core i7-10700 2.9 GHz (或同等品(含)以上) 二、螢幕尺寸: 23.8" (或同等品(含)以上) 三、記憶體: 16G DDR4 (或同等品(含)以上) 四、SSD: 512GB SSD M.2 2242 PCIe NVMe (或同等品(含)以上) 五、顯示卡: NVIDIA® GeForce® GTX 1650 DDR6 4G (或同等品(含)以上) 六、網路卡: 10/100/1000M 七、視訊鏡頭: 有, 1080p (或同等品(含)以上) 八、電源供應器: 500W (或同等品(含)以上) 九、晶片組: Intel B460 (或同等品(含)以上) 十、作業系統: 本案包含Windows10 隨機版作業系統(需張貼微軟授權序號貼紙), 出貨時需依本校要求裝載指定作業系統。 十一、還原系統: 軟體版還原系統 (如 ITMS 迅雷版)。 十二、廣播系統: 廣播系統 (如: ITBC 13 含影像擷取模組) 十三、保固: 三年保固到府收送 (含)以上。 十四、其他: 含靜音無線鍵盤組、拆卸與安裝。	—	—	—	—	—	■項目名稱 ■規格	1. 因規格開立時間為2020.06，但今年起之AIO個人電腦已逐漸停產，而桌上型電腦仍持續推陳出新，較符合今年之課程需求，因提請變更項目名稱與規格。 2. 由於教學軟體與程式較多使用數位版本或雲端下載，因提請刪減規格中之光碟機、讀卡機、轉換器與硬式磁碟機，金額與數量不變。 3. 若維持原有規格使用轉換器外接應體廣播設備，會造成訊號二次轉換、影響所有設備之影像訊號傳輸。 因以上原因，提請變更項目之規格，以利提供師生更好的教學與學習環境，請鑒察。

110年度整體發展獎勵補助經費「資本門、經常門」變更項目對照表

原申請項目							擬變更項目							變更事項	變更原因說明			
優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	使用單位	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價			預估總價	使用單位	
AD-07-037	雷射投影機	一、亮度：6000流明。 二、解析度：WUXGA (1920*1200) /支援4K訊號。 三、對比度：3,000,000:1。 四、光源：雷射光源。 五、投影亮度：正常模式：20,000小時。 六、鏡頭：F = 1.6-2.12, f = 15.3-24.64mm, 1.6倍手動光學變焦及對焦。 七、投影尺寸：30~300吋。 八、光學鏡頭位移：垂直位移+44%、水平位移±20%。 九、輸入訊號：PAL、SECAM、NTSC、NTSC 4.43、PAL60、PAL-M、PAL-N、VGA-WUXGA。 十、投影布幕：180吋電動幕白銀幕。 十一、保固：原廠三年保固。	3	ST	121,850	365,550	經管系	AD-07-037	投影機	—	—	—	—	—	—	—	■項目名稱	為配合本校次請購系統之料號名稱顯示及日後各項資料一致，因此修正其項目名稱。
AD-16-046	高亮度監看螢幕組	一、高亮度監看螢幕 (一)、螢幕尺寸：7吋 (二)、解析度：1920*1200 (三)、亮度：1200nit (四)、對比：1200:1 (五)、可視角：178°H / 178°V (六)、重量：300g (七)、適用電池：Sony NP-F系列電池 (八)、輸入輸出：4K HDMI (九)、內建功能：3D LUT、HDR、音訊顯示、對焦輔助、偽色彩、網格、翻轉螢幕 二、熱靴螢幕快拆雲台 三、鋰電池/4600mAh*2顆 四、智能雙座快速充電器 五、收納盒包 六、保固：保固一年	2	ST	15,900	31,800	經管系	AD-16-046	監視(顯示)器	—	—	—	—	—	—	—	■項目名稱	為配合本校次請購系統之料號名稱顯示及日後各項資料一致，因此修正其項目名稱。
AD-25-055	讀稿機	一、廣播級專用讀稿機(單螢幕式) 二、系統支援Windows 7、Windows 8和Windows 10系統 三、系統要求字色、底色256色任意搭配、字體字級任意選擇 四、文稿錄入自動完成排版,支援txt、rtf、word等格式文本，並支援直接打開圖片、word、PPT、視頻等檔。 五、採用監視器和高解析度的彩顯，可內外聯網。 六、可與文稿攝像方式聯用，組成二合一型，日期時間隨時插入演播稿。 七、軟體支援中、英、日、韓等國家語言。 八、保固一年	1	ST	48,000	48,000	經管系	AD-25-055	字幕機	—	—	—	—	—	—	—	■項目名稱	為配合本校次請購系統之料號名稱顯示及日後各項資料一致，因此修正其項目名稱。
B006	光華管理個案資料庫	一、光華個案資料庫 二、資料類型：全文檢索+PDF全文影像 三、版本：Internet版 限制IP，不限使用人數 四、授權使用：2年	1	ST	256,000	256,000	經管系	B006	光華個案資料庫	—	—	—	—	—	—	—	■項目名稱	為配合本校次請購系統之料號名稱顯示及日後各項資料一致，因此修正其項目名稱。

110年度整體發展獎勵補助經費「資本門、經常門」變更項目對照表

原申請項目							擬變更項目							變更事項	變更原因說明		
優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	使用單位	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價			預估總價	使用單位
AE-03-111	機械式微量吸管	一、機械式微量吸管10μL (一)吸管尖可支援：D10 DL10及DF10 DFL10 (二)剔除器：可搭配配備不鏽鋼製吸管尖剔除器及配備塑膠製吸管尖剔除器 (三)吸取容量(μL)：1± 0.025隨機誤差≤ 0.012, 5± 0.075隨機誤差≤ 0.030, 10± 0.100隨機誤差≤ 0.040 二、機械式微量吸管20μL (一)吸管尖可支援：D200及DF30 (二)剔除器：可搭配配備不鏽鋼製吸管尖剔除器及配備塑膠製吸管尖剔除器 (三)吸取容量(μL)：2± 0.10隨機誤差≤ 0.030, 10± 0.10隨機誤差≤ 0.050, 20± 0.20隨機誤差≤ 0.060 三、機械式微量吸管100μL (一)吸管尖可支援：D200及DF100 (二)剔除器：可搭配配備不鏽鋼製吸管尖剔除器及配備塑膠製吸管尖剔除器 (三)吸取容量(μL)：10± 0.35隨機誤差≤ 0.10, 50± 0.40隨機誤差≤ 0.12, 100± 0.80隨機誤差≤ 0.15 四、機械式微量吸管200μL (一)吸管尖可支援：D200 D300及DF200 DF300 (二)剔除器：可搭配配備不鏽鋼製吸管尖剔除器及配備塑膠製吸管尖剔除器 (三)吸取容量(μL)：20± 0.50隨機誤差≤ 0.20, 100± 0.80隨機誤差≤ 0.25, 200± 1.600隨機誤差≤ 0.30 五、機械式微量吸管1000μL (一)吸管尖可支援：D1000 D1200及DF1000 DF1200 (二)剔除器：可搭配配備不鏽鋼製吸管尖剔除器及配備塑膠製吸管尖剔除器 (三)吸取容量(μL)：100± 3.0隨機誤差≤ 0.6, 1000± 8.0隨機誤差≤ 1.5	11	PC	9,800	107,800	生醫暨醫材博士學程(新進教師-王琪芸)	AE-03-111-1	直立式雙門4°C冷藏展示櫃	一、使用溫度：0°C~ 10°C 二、外部尺寸(WxDxH)：1260 x 850 x 2070 mm 三、容量：約 970 L 四、電源：110V；60Hz 五、配件：層架x10, 固定座x40 六、溫度調節：全自動(PID)溫度調節器 七、電力：400 W 八、防水插座x2 九、具有內部照明燈、自動除霧、過冷過熱警報、功能鎖定	1	ST	50,000	50,000	—	■ 替換 ■ 分項	由於單位金額小，不適用於用設備款項購買，因此研發部建議改品項。
		AE-03-111-2						直立式-20°C冷凍櫃(無霜)	一、內容積(公升)：600L 二、外部尺寸(高×深×寬)：83.3×73.5×195CM 三、外部材料：鍍鋅鋼板 四、網架層格：4層 滑動提取式置物籃 五、門鎖：安全鎖 六、溫控：-18~-23°C 七、除霜功能：手動除霜 八、內部光源：內部照明燈，即自動點亮 九、電源：110V 60Hz 十、保固：1年 十一、保固書：2份 十二、選配：穩壓器	1							
AE-05-113	水冷型碎冰機	一、日產量：440 Lb 二、儲冰量：300 Lb 合製儲冰槽附前置蓋板 三、電源：220 V 四、電流：4 A 五、冷卻：水冷 六、尺寸：562W × 800D × 1531H mm	1	ST	110,000	110,000	生醫暨醫材博士學程(新進教師-王琪芸)	AE-05-113	製冰機		—	—	—	—	—	—	■ 項目名稱

110年度整體發展獎勵補助經費「資本門、經常門」變更項目對照表

原申請項目							擬變更項目							變更事項	變更原因說明		
優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	使用單位	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價			預估總價	使用單位
AE-06-114	微孔盤讀取儀	一、波長範圍：200-1000nm, 光譜掃描式·1nm間隔 二、光源：氬氣燈 三、讀取範圍：可達4個讀取單位 四、光柵寬度：小於2.5nm 五、線性範圍@450nm：0-2.5Abs, 2% 六、準確性@450nm：1%(0-2.0Abs), 2%(2.0-2.5Abs) 七、精準度@450nm：SD<0.003Abs或是CV<1% 八、盤子種類：6 to 48, 96, 384孔盤, Thermo uDrop plate 九、量測速度(A1位置開始到回到A1)：6秒/96孔盤, 10秒/384孔盤 十、盤子震盪：線性 十一、光譜掃描速度：10秒從200-1000nm以1nm為間隔 十二、培養溫度間距：從室溫到45度C 十三、操作介面：7吋觸控螢幕 十四、保固一年	1	ST	482,200	482,200	生醫暨醫材博士學程(新進教師-王琪芸)	AE-06-114-1	液態氮鋼瓶	一、靜態儲存期/天：130 二、工作天數/天：80 三、蒸發率L/天：0.27 四、容量/L：35 五、淨重/kg：17.7 六、總重/kg：46 七、頸徑/mm：119 八、桶高/mm：681 九、桶徑/mm：478 十、不銹鋼架數量：6 十一、冷凍盒數量/架子：5 十二、2ml數量：750 十三、盒子孔數：25 十四、全配含：主體*1、量尺*1、勺子*1、輪座*1、冷凍盒*30個	1	PC	87,500	87,500	—	■ 替換 ■ 分項	此項目已經有其他老師先支援了，欲購買的進階品項又款項不足，所以變更其他儀器項目。
								AE-06-114-2	多功能控溫型高速離心機	一、電源：120 V, 50-60 Hz 二、機器大小：29×48×26 cm (±3cm) (寬×長×高)。 三、重量 (不含轉子)：21kg。 四、開蓋高度：51cm 五、最大轉子容量 24×1.5 / 2.0 mL 離心管 六、最大相對離心力 21,130×g (15,000 rpm) 七、可以適配 4 款不同轉子 八、創新 OptiBowl® 離心機蓋設計確保靜音操作，即使不蓋轉子蓋離心也非常安靜，噪音值：<54 dB(A)。 九、離心計時：30 秒 ~ 99 小時 59 分鐘，連續離心模式。 十、加速至最高速15秒內，最高速減速至停止16秒內。 十一、SOFT 軟剎車功能，防止重懸，保護敏感樣品。 十二、具緊急開蓋功能，停電時可順利取出離心樣品。 十三、單獨的 Short Spin 瞬時離心按鍵，便於快速離心，並可設定瞬時離心之轉速。 十四、單獨的 rpm (轉速) / rcf (相對離心力) 轉換按鍵，便於操作。 十五、獨有 At set rpm 定速計時功能，可在達到預定轉速後再倒數計時確保離心效果。 十六、轉子經協力廠商認證，可高溫高壓滅菌。 十七、溫控範圍：-10 °C 至 40 °C 十八、即使在最高轉速也可保持 4 °C 十九、持續製冷功能，離心結束後仍可保持設定溫度。 二十、FastTemp 快速預冷功能，從室溫 (21 °C) 降至 4 °C 僅需 8 分鐘。 二十一、專利動態壓縮機控制技術提供 ECO 自動待機功能，可以在壓縮機停止使用 8 小時後，自動處於待機狀態，減少能耗 (離心過夜可減少 40 % 能耗)，延長壓縮機使用壽命 (功能可關閉)。 二十二、冷凝水槽防止離心機腔體內冷凝水積聚，防止腐蝕不使用離心功能且離心機蓋關閉時，可以進行持續製冷，確保溫度恆定。 二十三、代理進口商需檢附2020年以後之最新代理證書，一年保固，並於交貨時提供Eppendorf原廠工程師之安裝服務及儀器使用教育訓練。 二十四、附免衝署許可證、EC認證及符合ISO13485規範 二十五、搭配轉子FA-45-24-11固定角轉24×1.5/2.0 mL，最大相對離心力高達21,130×g / 15,000 rpm，QuickLock®氣密式轉子蓋，1/4圈即可旋緊，省時、省力並可防止病毒或化學蒸散煙霧擴散。	1	ST	150,000	150,000	—	■ 替換 ■ 分項	此項目已經有其他老師先支援了，欲購買的進階品項又款項不足，所以變更其他儀器項目。

110年度整體發展獎勵補助經費「資本門、經常門」變更項目對照表

原申請項目							變更項目							變更事項	變更原因說明		
優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	使用單位	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價			預估總價	使用單位
AE-06-114	微孔盤讀取儀	一、波長範圍：200-1000nm,光譜掃描式·1nm間隔 二、光源：氬氣燈 三、讀取範圍：可達4個讀取單位 四、光柵寬度：小於2.5nm 五、線性範圍@450nm：0-2.5Abs, 2% 六、準確性@450nm：1%(0-2.0Abs), 2%(2.0-2.5Abs) 七、精準度@450nm：SD<0.003Abs或是CV<1% 八、盤子種類：6 to 48, 96, 384孔盤, Thermo uDrop plate 九、量測速度(A1位置開始到回到A1)：6秒/96孔盤, 10秒/384孔盤 十、盤子震盪：線性 十一、光譜掃描速度：10秒從200-1000nm以1nm為間隔 十二、培養溫度間距：從室溫到45度C 十三、操作介面：7吋觸控螢幕 十四、保固一年	1	ST	482,200	482,200	生醫暨醫材博士學程(新進教師-王琪芸)	AE-06-114-3	熱風循環式烘箱	一、電壓：220V 二、容量：480L 三、溫度範圍：室溫+5°C~210°C 四、溫度精確度：±0.1°C(內建循環風扇使得溫度穩定) 五、溫度控制：P.I.D·顯示幕：LED雙字幕數位顯示 六、內部尺寸：800×600×1000mm 七、外部尺寸：900×720×1260mm 八、溫度感溫棒：k-type 九、電熱絲：4000W 十、計時器：75小時 十一、盤架：4片 十二、重量：200kg 十三、其他： (一)當過高溫自動切斷電源或加熱器 (二)GA 15色抗凍標籤紙1.5ml -196°C 一包	1	ST	72,000	72,000	—	■替換 ■分項	此項目已經有其他老師先支援了·欲購買的進階品項又款項不足·所以變更其他儀器項目·
								AE-06-114-4	小型超音波細胞破碎機	一、最大輸出功率：55 Watt 二、頻率：20 kHz 三、樣品處理量範圍：200ul ~ 50ml 四、數位液晶設定及顯示振幅及強度 五、輸出強度控制範圍:20-100% 六、可手指按壓啟動或連續工作模式 七、尺寸(W x L x H):203 x 190 x 146mm 八、可選直徑5/64" (2mm)·1/8" (3mm)·1/4" (6mm)三種探針 九、含1/8"探針一支 十、附原廠支架一組	1	ST	73,500	73,500	—	■替換 ■分項	此項目已經有其他老師先支援了·欲購買的進階品項又款項不足·所以變更其他儀器項目·
								AE-06-114-5	微量加熱器	一、加熱體積：10~100ul 二、加熱塊溫度：4.0~99.9°C 三、昇溫速度：3.0°C/sec 四、降溫速度：2.0°C/sec 五、溫度精準度：±0.3°C 六、梯度溫度範圍：30~99°C,最大差異24°C 七、加熱上蓋：35~120°C或關閉 八、可儲存200組實驗程式設定並可密碼保護 九、觸控螢幕：單色·觸控 十、認證：CE1一、保固：一年	1	ST	92,000	92,000	—	■替換 ■分項	此項目已經有其他老師先支援了·欲購買的進階品項又款項不足·所以變更其他儀器項目·
AE-12-120	電池充放電儀	一、恆壓電壓範圍控制: 0.025V~5V 二、最低放電電壓: -5V 三、精度: ± 0.05% 四、穩定度: ± 0.05% 五、每通道電流範圍: 量程1: 5uA~1mA 六、量程2: 1mA~5mA 量程3: 5mA~100mA 七、穩定度: ± 0.05% 八、頻道數: 8頻道/每組	1	ST	40,000	40,000	能源電池科技博士學位學程(新進教師-洪太峰)	AE-12-120	—	一、恆壓電壓範圍控制: 0.025V~5V 二、最低放電電壓: -5V 三、精度: ± 0.05% 四、穩定度: ± 0.05% 五、每通道電流範圍: 量程1: 5uA~1mA 六、量程2: 1mA~5mA 量程3: 5mA~50mA 七、穩定度: ± 0.05% 八、頻道數: 8頻道/每組	—	—	—	—	—	■規格	原編列規格原廠已停賣

110年度整體發展獎勵補助經費「資本門、經常門」變更項目對照表

原申請項目							擬變更項目							變更事項	變更原因說明			
優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價	預估總價	使用單位	優先序	項目名稱	規格	數量	單位	預估單價			預估總價	使用單位	
C003	無線擴大器	一、如MIPRO MA-709或同等品。 二、附2支手持無線麥克風。 三、功率190W 1吋高音號角式8吋中低喇叭，雙音路系統。 四、VOP優先廣播，麥克風迴音。 五、AC電源100-240V交換式電源及充電供應。 六、CD,USB,藍芽功能。 七、錄音功能。 八、附專用防塵保護套。 九、附MA-708E擴充外接喇叭。 十、附20m 喇吧線。	5	ST	42,000	210,000	學生會	C003	手提無線擴音機	—	—	—	—	—	—	■項目名稱	本案因材料編號限定品項名稱為手提無線擴音機，故更名	
C009	移動式風扇車	一、如正強DC9或同等品。 二、直流DC馬達，可無段變頻調速。 三、本體面積90x90公分以上，超大出風量。 四、有效吹送距離25公尺以上。 五、低噪音，小於60分貝。 六、具有保護網防止觸碰。 七、全機粉體烤漆，四輪FRP輪具備剎車功能。 八、具備上下角度可調架上下至少各20度以上。 九、全機保固兩年以上。	2	PC	24,000	48,000	學生會	C009	移動式箱型扇	—	—	ST	—	—	—	—	■項目名稱	本案因材料編號限定品項名稱為移動式箱型扇，單位須為ST，故申請變更
C013	監視器系統	一、槍型監視 1080p攝影機 8 支。 二、錄影張數30fps。 三、PoE網路線供電。 四、8 路錄影及監看主機。 五、錄製用4TB HDD硬碟。 六、含線材、支架。 七、25米以上紅外線夜視功能。 八、支援手機/電腦遠端監控。 九、安裝天花板線路及安裝服務。 十、兩年保固及售後服務。	1	ST	60,000	60,000	全體社團	C013	監視系統	—	—	—	—	—	—	—	■項目名稱	本案因材料編號限定品項名稱為監視系統，故更名
經B-02-03	指向性麥克風	一、如RODE NTG1 或同等品。 二、頻率響應範圍：20Hz-20kHz。 三、最大SPL：139 dB。 四、輸出阻抗：50 W。 五、靈敏度：-36 dB。 六、連接頭：XLR 適用。 七、需要幻象電源 +48V。 八、重量：105 公克。 九、尺寸：2.2cm X 21.7 cm。	2	PC	8,600	17,200	學生會	經B-02-03	麥克風	—	—	—	—	—	—	—	■項目名稱	本案因材料編號限定品項名稱為麥克風，故更名
經B-02-45	無線喊話器	一、如Mipro MA-100SB或同等品。 二、附無線麥克風一支。 三、藍芽播放功能。 四、附遙控器一支。 五、USB 播放功能。 六、3.5mm 輸入 *1。 七、3.5mm 輸出 *1。	4	ST	9,500	38,000	全體社團	經B-02-45	喊話器	—	—	—	—	—	—	—	■項目名稱	本案因材料編號限定品項名稱為喊話器，故更名

110學年度第1次教育部獎勵補助整體發展專責小組會議 報 到 表

地點：Microsoft Teams視訊會議

時間：110年11月29日(星期一)

【專責委員：應到人數19人，實到人數19人】

【列席人員：應到人數3人，實到人數3人】

序號	單位	職稱	職級	姓名	電子郵件	是否已報到	報到時間	備註
1	校 長		教授	劉祖華	thliu@o365.mcut.edu.tw	是	2021/11/29 11:53	當然委員
2	教務處	教務長	教授	劉豐瑞	kevinliu@o365.mcut.edu.tw	是	2021/11/29 11:58	當然委員
3	學務處	學務長	教授	郭宜雍	yiyo@o365.mcut.edu.tw	是	2021/11/29 11:50	當然委員
4	總務處	總務長	職員	孟魁	mengkuei@o365.mcut.edu.tw	是	2021/11/29 12:00	當然委員
5	研發處	研發長	教授	陳勝吉	chensc@o365.mcut.edu.tw	是	2021/11/29 12:06	當然委員
6	圖資處	圖資長	助理教授	林義楠	jnlin@o365.mcut.edu.tw	是	2021/11/29 11:52	當然委員
7	會計室	主任	職員	黃威哲	wtweng@o365.mcut.edu.tw	是	2021/11/29 11:55	當然委員
8	人事室	主任	助理教授	翁偉泰	ujhuang@o365.mcut.edu.tw	是	2021/11/29 12:06	當然委員
9	機械系	教師代表	副教授	王海	whai@o365.mcut.edu.tw	是	2021/11/29 12:00	推選委員
10	電機系	教師代表	副教授	古家豪	kuchiahao@o365.mcut.edu.tw	是	2021/11/29 11:58	推選委員
11	電子系	教師代表	助理教授	賴文正	wjlay@o365.mcut.edu.tw	是	2021/11/29 11:57	推選委員
12	化工系	教師代表	副教授	吳紹榮	sjwu@o365.mcut.edu.tw	是	2021/11/29 11:56	推選委員
13	環安衛系	教師代表	副教授	官文惠	whkuan@o365.mcut.edu.tw	是	2021/11/29 11:58	推選委員
14	材料系	教師代表	副教授	陳志平	cpchen@o365.mcut.edu.tw	是	2021/11/29 11:47	推選委員
15	工管系	教師代表	副教授	阮業春	ycjuan@o365.mcut.edu.tw	是	2021/11/29 11:59	推選委員
16	經管系	教師代表	助理教授	林裕勛	yslin@o365.mcut.edu.tw	是	2021/11/29 11:56	推選委員
17	工設系	教師代表	講師	謝政道	cthsieh@o365.mcut.edu.tw	是	2021/11/29 11:51	推選委員
18	視傳系	教師代表	助理教授	楊朝明	yangcm@o365.mcut.edu.tw	是	2021/11/29 12:05	推選委員
19	通識教育中心	教師代表	講師	劉小箕	liuhy@o365.mcut.edu.tw	是	2021/11/29 12:08	推選委員
20	秘書室	主任秘書	職員	周金萬	henrycho_fpg.com.tw#EXT#@cutaraygmailcom.onmicrosoft.com	是	2021/11/29 11:56	列席人員
21	研發處(研推組)	組長	教授	吳鉉忠	hcwu@o365.mcut.edu.tw	是	2021/11/29 12:03	列席人員
22	研發處(研推組)	辦事員	職員	賴品文	judy lai@o365.mcut.edu.tw	是	2021/11/29 11:59	列席人員

註：本校會議已改採電子報到，故無簽名資料，此資料為自系統下載之會議報到結果。

明志科技大學

110 學年度第 1 次「教育部獎勵補助整體發展經費專責小組」會議

會議記錄

時間：110 年 11 月 29 日(星期一)12:10~13:00

地點：Microsoft Teams 視訊會議

會議：110 學年度第 1 次教育部獎補助款專責小組會議

出席：劉祖華校長、劉豐瑞教務長、郭宜雍學務長、孟魁總務長、陳勝吉研發長
林義楠圖資長、翁偉泰主任、黃威哲主任、王海老師、古家豪老師
賴文正老師、吳紹榮老師、官文惠老師、陳志平老師、阮業春老師
林裕勛老師、謝政道老師、楊朝明老師、劉小箕老師

列席：周金萬主秘、吳鉉忠組長、賴品文小姐

主席：劉祖華 校長(召集人)

記錄：賴品文 小姐

【專責委員：應到人數 19 人，實到人數 19 人】

【列席人員：應到人數 3 人，實到人數 3 人】

壹、召集人致詞(校長)：

一、本次會議應出席委員 19 位，列席人員 3 位，全員到齊，會議開始。

貳、執行秘書工作報告(研發長)：

一、開會事由：本次會議主要審議討論事項如下。

(一)審議 111 年度獎補助預估申請之總經費、自籌款及資本門、經常門各項目預算。

(二)審議 111 年度獎勵補助資本門提早請購之項目。

(三)審議 110 年度獎補助資本門、經常門申請變更事項審議。

參、提案討論：

提案一：審議本校向教育部申請 111 年度整體發展獎勵補助經費相關支用計畫。

說明：

一、111 年度相關申請經費編列，係依據 110 年 9 月 29 日召開之 111 年度獎補助預算編列前置協調會議決議辦理，決議內容如下：

1. 預估向教育部申請之獎勵補助金額：依 110 年度所獲得核定之獎補助經費成長 **20%** 為 111 年度之預估值(100,737,016*1.2=120,884,420)

2. 111 年度自籌款編列比例為補助款之 **30%**。

二、111 年度自籌款之資本門及經常門依往年比例約為 **70%**、**30%**。

三、請委員審議各經費編列項目，如下列各表。

111 年度整體發展獎勵補助款及自籌款規劃申請經費表：

111 年度獎勵補助款經費明細			
	獎勵補助款(1)	自籌款(2) (占獎勵補助款 10% 以上)	總預算 (3)=(1)+(2)
9/29 規劃建議	\$120,884,420 (依 110 年度所獲得核定之 獎補助經費成長 20%估算)	\$36,265,326 (占獎勵補助款預算 之 30%)	\$157,149,746
實際規劃	\$120,884,420	\$37,618,975 (占獎勵補助款預算 之 31.12%)	\$158,503,395

項目	獎勵補助款		自籌款	
	資本門	經常門	資本門 (往年約為 70%)	經常門 (往年約為 30%)
實際規劃	占獎勵補助款 之 50%	占獎勵補助款 之 50%	占自籌款 之 71.07%	占自籌款 之 28.93%
	\$60,442,210	\$60,442,210	\$26,737,389	\$10,881,586
	\$120,884,420		\$37,618,975	

111 年度整體發展獎勵補助「資本門」經費表：

項目	獎勵補助款		自籌款		金額合計	
	金額	比率(%)	金額	比率(%)		
一、教學及研究 設備(包括圖書 館自動化設備、 圖書期刊、教學 媒體等)	教學及研究設備	\$56,633,102	93.70%	\$11,209,202	41.92%	\$67,842,304
	圖書館自動化設備	\$0	0%	\$0	0%	\$0
	圖書期刊、教學 媒體	\$2,018,508	3.34%	\$4,532,317	16.95%	\$6,550,825
	小計	\$58,651,610	97.04%	\$15,741,519	58.87%	\$74,393,129
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】)	\$1,790,600	2.96%	\$0	0%	\$1,790,600	
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	\$0	0%	\$10,995,870	41.13%	\$10,995,870	
總計	\$60,442,210	100%	\$26,737,389	100%	\$87,179,599	

註：資本門「教學及研究設備」優先序編列原則說明如下：

依校之中長程發展計畫將各單位年度設備需求分為「教學特色設備」、「研發特色設備」、「共通性教學設備」、「教學單位一般教學及研究設備」、「新進教師補助」與「其他-特色及重要研究設備」。

「教學及研究設備」優先序排列類別 (不含圖書館自動化設備、圖書期刊、教學媒體)

優先序類別	類別	單位	編列金額
第一順位 (AA)	教學特色設備	工程學院：電動智慧載具技術人才培育	2,999,000
		環資學院：永續環境磐石專題教育課程	3,000,000
		管設學院：「新媒體工作室」數位內容創作人才搖籃建置計畫	3,000,000
第二順位 (AB)	研發特色設備	工程學院：前瞻毫米波技術研究中心	3,000,000
		環資學院：循環經濟 - 廢資材再利用技術開發及其運用於環境污染物去除之研究	3,000,000
		管設學院：沉浸式 VR 虛擬實境情境模擬教育訓練系統建置與評估	2,997,000
第三順位 (AC)	共通性教學設備	圖資處-教室講桌及電腦設備	\$6,919,500
		通識中心-外文組	\$2,283,000
第四順位 (AD)	教學單位一般教學及研究設備	十系所、學程 (註：系所優先序係依「教學單位資本門預算分配細則」所核算出之績效比例為排列依據)	\$32,101,204
第五順位 (AE)	新進教師補助	各系新進教師(10位)	\$8,542,600
合計(AA~AE -獎補助款及自籌款)			\$67,842,304
標餘款 (AF)	其他(特色及重要研究設備)	(1) 工程學院 (鄭榮和講座教授團隊) (2) 環資學院 (林唯芳講座教授團隊)	\$6,675,000
總計(AA~AF -含標餘款)			\$74,517,304

註：各系所111年度資本門預算分配績效比例如下：

	工程學院				環資學院			管設學院					能源電池博士學程
	機械系	電機系	電子系	生醫博士學程	化工系	環安衛系	材料系	工管系	經管系	工設系	視傳系	IMBA	
績效比例	11.576%	7.026%	9.240%	2.743%	12.484%	9.120%	13.333%	8.799%	6.408%	6.815%	5.667%	2.843%	3.945%

■111 年度整體發展獎勵補助「經常門」經費表：

類別	項目	獎勵補助款		自籌款		合計	備註
		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	11,700,000	19.36%	0	0.00%	\$11,700,000	註 1
	提高現職專任教師薪資	5,000,000	8.27%	0	0.00%	\$5,000,000	
	現職專任教師彈性薪資	4,992,000	8.26%	0	0.00%	\$4,992,000	
	推動實務教學(包括教師編纂教材、製作教具)	6,728,360	11.13%	0	0.00%	\$6,728,360	
	研究(獎勵教師與產業合作技術研發及從事應用實務研究)	25,639,978	42.42%	1,324	0.01%	\$25,641,302	
	研習(包括學輔相關政策之研習、深耕服務及深度實務研習)	1,050,000	1.74%	0	0.00%	\$1,050,000	
	進修	20,000	0.03%	0	0.00%	\$20,000	
	升等送審	296,000	0.49%	0	0.00%	\$296,000	
	合計	\$55,426,338	91.70%	\$1,324	0.01%	\$55,427,662	
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	500,000	0.83%	0	0.00%	\$500,000	註 2
	學輔相關物品(單價 1 萬元以下之非消耗品)(備註 2)	750,872	1.24%	0	0.00%	\$750,872	
	其他學輔相關工作經費	950,000	1.57%	0	0.00%	\$950,000	
	合計	\$2,200,872	3.64%	\$0	0.00%	\$2,200,872	
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】)		250,000	0.41%	0	0.00%	\$250,000	
四、改善教學相關物品(單價 1 萬元以下之非消耗品)		0	0.00%	0	0.00%	\$0	
五、其他	電子資料庫訂閱費用	2,565,000	4.24%	0	0.00%	2,565,000	註 3
	軟體訂購費用	0	0.00%	0	0.00%	0	
	著作獎勵(研究績效獎勵 A1-A5、A6 展演、A15 及 A16)	0	0.00%	9,880,262	90.80%	9,880,262	
	研究著作補助	0	0.00%	1,000,000	9.19%	1,000,000	
	合計	\$2,565,000	4.24%	\$10,880,262	99.99%	\$13,445,262	
六、兼任師資授課鐘點費		0	0.00%	0	0.00%	0	註 5
	總計	\$60,442,210	100.00%	\$10,881,586	100.00%	\$71,323,796	

接續上頁↑

備註：

- 依獎勵補助要點第九點第五款第一目規定：本獎勵補助經費經常門以改善教學、教師薪資及師資結構為主，應優先保留經常門經費百分之六十以上供作下列經費所需：(1)新聘（三年以內）之專任教師薪資：補助對象不得為年滿六十五歲或公立學校、政府機關退休至私校服務之教師，其薪資應由學校其他經費支付。(2)提高現職專任教師待遇所需經費：包括比照中央政府一百零七年度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。(3)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。(4)接受前述補助之教師，應為符合補助核配基準之專任教師，惟校長不得接受各項補助，不符前述規定者，將予追繳相關獎勵補助款。
- 學生事務及輔導相關工作經費使用注意事項：
 - 經常門獎勵補助經費用於辦理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。
 - 其餘學生事務及輔導相關工作經費使用，比照「教育部獎補助私立大專校院學生事務與輔導工作經費及學校配合款實施要點」辦理。
 - 依「教育部獎補助私立大專校院學生事務與輔導工作經費及學校配合款實施要點」附表之使用說明D2，經常門得購置學生社團活動所需單價在一萬元以下或**使用年限在二年以下之物品**或非消耗品。
 - 上開經費使用項目應由學務處統籌規劃辦理。
- 依獎勵補助要點第九點第五款第三目規定：授權使用年限在二年以下之電子資料庫及軟體訂購費用，應由經常門其他項下支應。
- 為保障專科以上學校學生擔任兼任助理之學習及勞動權益，各校依本部 **107年11月20日臺教高(五)字第1070196432號函「專科以上學校獎助生權益保障指導原則」、109年12月28日「教育部補助大專校院辦理教學助理納保作業要點」** 認定校內兼任助理係屬學習關係或僱傭關係，並依學習或僱傭等不同關係設計相關配套措施（包含各項權利義務關係）者，如有符合上開處理原則有關勞僱型助理之薪資及勞健保等相關費用之需求（**參技專校院校務資料庫，表 7-7 獎助生及勞僱型學生兼任助理人數及經費統計表、表 7-8 勞僱型學生兼任助理之雇主負擔經費來源**），得列入經常門「其他」項下。
- 依獎勵補助要點第九點第五款第九目規定：已申請兼任師資待遇成效獎勵經費並獲核定之學校，所獲核定之經費得用於支付兼任教師授課鐘點費。
- 依獎勵補助要點第九點第五款第十目規定：已申請提升學生留用合作機構成效獎勵經費並獲核定之學校，所獲核定之經費僅限用於執行一百零九學年度「產業實務人才培育專班」之系所。**
- 依獎勵補助要點第九點第五款第二目規定：本獎勵補助經費經常門不得用於校內人員出席費、稿費、審查費、工作費、主持費、引言費、諮詢費、訪視費及評鑑費等相關酬勞。
- 依獎勵補助要點第九點第十款規定：本獎勵補助經費比率之計算，不包括自籌款金額；各校自籌款之支用得依校內自訂相關規定辦理。

111 年度整體發展獎勵補助「資本門標餘款」經費表：

項 目		金額	標餘款占獎補助及自籌款資本門的比例 (%)
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	\$6,675,000	註 1：111 年度規劃之標餘款比例，占本校預估向教育部申請之獎補助款及自籌款資本門經費（鄭榮和講座教授及林唯芳講座教授團隊） 7.66% 【\$6,675,000/\$87,179,599 =7.66%】。 註 2：列標餘款項目視獎補助核配情形購入。
	圖書館自動化設備	0	
	圖書期刊、教學媒體	0	
	小計	\$6,675,000	
二、學生事務及輔導相關設備		0	
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)		0	
總計		\$6,675,000	

決 議：

- 依 09/29 會議申請經費之比例建議，經會中委員討論後，全數出席委員(19 人)一致同意通過以上編列之項目預算金額及各項比例。

提案二：圖書館、實輔組擬申請 111 年度獎補助編列之資本門及經常門項目提前辦理請購。

說明：資本門 B002 為外文圖書，從國外進口交期較長故需提前請購。

資本門 B006 系統資料庫項目，考量「實習鏈媒合系統」之系統開發及請購作業需要較長的時間，並規劃明年 3 至 4 月學生實習媒合相關作業開始前能使用此系統，故提前於 110 年 12 月開始請購。擬提早請購之經常門項目如下表：

類別	優先序	項目名稱	數量	單位	預估單價	預估總價
資本門	B002	外文圖書	1	ST	\$800,000	\$800,000
資本門	B006	實習鏈媒合系統	1	PC	\$2,085,825	\$2,085,825

委員討論：

上述提案為本校行之有年的例提案，為配合圖書館、研發處實輔組所提申請，同意上述項目提早辦理請購，並由研發處依上述擬辦理之時程追蹤請購開單進度。

決議：

經會中委員討論後，全數出席委員(19 人)一致同意通過上述提案，會議通過後可提早進行請購相關作業。

提案三：審查本校各單位申請新增及變更 110 年度教育部整體發展獎補助經費之「資本門」、「經常門」設備。

說明：申請變更之資本門、經常門項目彙整如下表，。

優先序	項目名稱	數量	單位	預估單價	預估總價	使用單位	變更事項	變更原因說明
經 B-02-50	數位相機 數位照相機	5	ST	9,000	45,000	自治幹部	■項目名稱	配合企業請購編碼原則。
C008	無線收音麥克風 無線電麥克風	1	ST	20,800	20,800	學生會	■項目名稱	配合企業請購編碼原則。

決議：經會中委員討論後，全數出席委員(19 人)一致同意通過提案變更之項目名稱。

肆、臨時動議：無

伍、散會：110 年 11 月 29 日(星期一) 13 時 45 分。

110學年度第2次教育部獎勵補助整體發展專責小組會議 報 到 表

地點：Microsoft Teams視訊會議

時間：110年12月13日(星期一)

【專責委員：應到人數19人，實到人數15人】

【列席人員：應到人數6人，實到人數6人】

序號	單位	職稱	職級	姓名	是否已報到	報到時間	備註
1	校 長		教授	劉祖華	是	2021/12/13 15:03	當然委員
2	教務處	教務長	教授	劉豐瑞	是	2021/12/13 14:58	當然委員
3	學務處	學務長	教授	郭宜雍	是	2021/12/13 14:53	當然委員
4	總務處	總務長	職員	孟魁	是	2021/12/13 14:57	當然委員
5	研發處	研發長	教授	陳勝吉	是	2021/12/13 14:55	當然委員
6	圖資處	圖資長	助理教授	林義楠	是	2021/12/13 14:54	當然委員
7	會計室	主任	職員	黃威哲	是	2021/12/13 14:54	當然委員
8	人事室	主任	助理教授	翁偉泰	是	2021/12/13 15:11	當然委員
9	機械系	教師代表	副教授	王海	是	2021/12/13 14:47	推選委員
10	電機系	教師代表	副教授	古家豪	是	2021/12/13 14:54	推選委員
11	電子系	教師代表	助理教授	賴文正	是	2021/12/13 14:48	推選委員
12	化工系	教師代表	副教授	吳紹榮	否	請假	推選委員
13	環安衛系	教師代表	副教授	官文惠	是	2021/12/13 14:55	推選委員
14	材料系	教師代表	副教授	陳志平	是	2021/12/13 14:39	推選委員
15	工管系	教師代表	副教授	阮業春	否	請假	推選委員
16	經管系	教師代表	助理教授	林裕勛	否	請假	推選委員
17	工設系	教師代表	講師	謝政道	是	2021/12/13 14:51	推選委員
18	視傳系	教師代表	助理教授	楊朝明	否	請假	推選委員
19	通識教育中心	教師代表	講師	劉小萓	是	2021/12/13 14:45	推選委員
20	秘書室	主任秘書	職員	周金萬	是	2021/12/13 14:57	列席人員
21	教資中心	組長	助理教授	黃平宇	是	2021/12/13 14:52	列席人員
22	教資中心	組員	職員	黃國書	是	2021/12/13 14:55	列席人員
23	研發處(研推組)	組長	教授	吳鉉忠	是	2021/12/13 14:55	列席人員
24	研發處(研推組)	辦事員	職員	賴品文	是	2021/12/13 14:47	列席人員
25	研發處(研推組)	約聘人員	職員	張佳菱	是	2021/12/13 14:48	列席人員

註：本校會議已改採電子報到，故無簽名資料，此資料為自系統下載之會議報到結果。

明志科技大學

110 學年度第 2 次「教育部獎勵補助整體發展經費專責小組」會議

會議議程

時間：110 年 12 月 13 日(星期一)15:00

地點：Microsoft Teams 視訊會議

會議：110 學年度第 2 次教育部獎補助款專責小組會議

出席：劉祖華校長、劉豐瑞教務長、郭宜雍學務長、孟魁總務長、陳勝吉研發長
林義楠圖資長、翁偉泰主任、黃威哲主任、王海老師、古家豪老師
賴文正老師、吳紹榮老師、官文惠老師、陳志平老師、阮業春老師
林裕勛老師、謝政道老師、楊朝明老師、劉小箕老師

列席：周金萬主秘、吳鉉忠組長、黃平宇組長、黃國書先生、賴品文小姐、張佳菱小姐

主席：劉祖華 校長(召集人)

記錄：賴品文 小姐

壹、召集人致詞(校長)：

貳、執行秘書工作報告(研發長)：

一、開會事由：審議 110 年度「研究績效」、「改進教學績效」獎勵金發放金額

參、提案討論：

提案一：審議 110 年度「改進教學績效」、「研究績效」獎勵金發放金額。

說明：

- 一、依教育部規定，獎補助「經常門」是否執行完竣係以「完成付款」程序為主〔註：獎補助執行期限至 12/31〕，因此為避免不及核算年度研究及教學敘獎每點金額，故於本(12)月統計 110 年度整體發展獎補助各「經常門」項目執行之狀況。
- 二、經各相關單位核算及確認各項經費執行狀況後，「經常門」各項目執行現況、保留額度及流用狀況詳如 Excel 工作表附件一。
- 三、本年度教學及研究績效原編列之預算額度及 109 年實際發放情形，如下表。

敘獎項目	原編列預算	原規劃敘獎點數	原編列預算之每點試算金額	109 年實際核發之每點金額
改進教學	\$29,900,200	1,250	29,900,200/(1,250+12,341) =2,200	1,485 元 (1,299.4 點)
研究績效		12,341		1,475 元 (11,782.054 點)

- 四、請討論及審議教學、研究績效敘獎每點金額。下列自籌款比例皆以「經常門」按各單位回報支用狀況做計算。

110 年度實際敘獎點數：

敘獎項目	實際敘獎點數
改進教學	1,572 【註 1】
研究績效	15,182.233 【註 2】

【註 1】：已扣除離職、退休人員之點數。

【註 2】：已扣除 2 點以下不敘獎及離職、退休人員之點數；另已含倍數進步之點數。

110 年 4 月報部規劃		
獎補助款(1)	自籌款(2) (占獎補助款 34.43%)	總經費 (3)=(1)+(2)
\$100,737,016	\$34,681,123	\$135,418,139

110 年 4 月報部規劃				
	資本門		經常門	
	獎勵補助款	自籌款	獎勵補助款	自籌款
	50.00%	67.13%	50.00%	32.87%
金額	\$50,368,508	\$23,280,867	\$50,368,508	\$11,400,256
合計	\$73,649,375 (不含標餘款項目 12,350,000 元)		\$61,768,764	
占總經費 比例	54.39%		45.61%	

		採購情形	金額	備註
資本門 設備進度	資本門已交貨		76,605,314	
	2 項資本門尚未交貨(請購價格)		3,008,300	2,588,800 (電機系) 419,500 (機械系)

※詳細試算請參考 Excel 工作表 [附件二](#)。

方案 1：依原規劃經常門總金額發放

依原規劃之經常門總金額 61,768,764 元，教學及研究獎勵金原規劃 29,900,200 元，流用 2,138,750 元至其他經常門項目後，教學及研究獎勵金可分配金額為 29,900,200-2,138,750=**27,761,450** 元。(研究績效敘獎上限為 24 萬)

(統計各項經常門規劃及流用情形請參考 Excel 工作表 [附件一](#))

敘獎項目	方案 1 27,761,450	自籌款佔獎補助 款比例
改進教學	教學每點 3,245 元	40.35%
研究績效	研究每點 3,235 元	

方案 2：依原規劃教學、研究敘獎每點皆 2,200 元

發放金額為 **22,826,018** 元。(研究績效敘獎上限為 24 萬)

敘獎項目	方案 2 22,826,018	自籌款佔獎補助 款比例
改進教學	教學每點 2,200 元	35.45%
研究績效	研究每點 2,200 元	

風險：若 2 項設備總金額 3,008,300 元未成功購入，自籌款將降為 32.46%

(1) 電機系：工業人工智慧實驗環境系統 \$2,588,800 元

(2) 機械系：硬化能實驗機 \$419,500 元

總金額\$3,008,300 元

方案 3：假設 2 項未購入設備無法購入，依原規劃自籌款比例維持 34.43%

➤ 扣除 2 項設備\$3,008,300 元後，將自籌款比例維持約 **34.43%**情形下，教學及研究獎勵金可分配金額為 **24,805,511** 元(研究績效敘獎上限為 24 萬)。

敘獎項目	方案 2 24,805,511	自籌款佔獎補助 款比例
改進教學	教學每點 2,600 元	34.43%
研究績效	研究每點 2,573 元	

決議：

主席：每點金額與以往不宜差異太大。

委員 1：自籌款 35%或 32%都是可接受範圍。

委員 2：建議維持在基準點，使發放獎勵金落差不要太大，並且能有效鼓勵教師。

委員 3：方案 2、方案 3 皆可。

經投票決議，16 位委員投票並全數通過決議方案 3。

肆、臨時動議：

主席：各單位可多思考如何使經費更有效運用。

伍、散會：110 年 12 月 13 日(星期一) 15 時 30 分。

110年度整體發展獎補助「經常門」經費支用狀況(流入/流出統計表)

優先序	項目	預算金額 (A)	預計110年 總支用金額 (B)	流入(負數)/流 出(正數)金額 (C)=(B-A)	執行單位
經A-01	新聘專任教師薪資(三年以內)	10,000,000	10,000,000	0	人事室
經A-02	提高現職專任教師薪資	5,000,000	5,000,000	0	人事室
經A-03	現職專任教師彈性薪資	1,500,000	2,240,000	(740,000)	人事室
經A-04	推動實務教學(編纂教材-數位教材補助)	750,000	755,322	(5,322)	教資
經A-05	推動實務教學(製作教具-實務教材補助)	1,200,000	1,093,640	106,360	教資
經A-06	推動實務教學(遠距教學補助)	180,000	329,935	(149,935)	教資
經A-07	推動實務教學(校外專題競賽補助)	500,000	428,086	71,914	教資
經A-08	推動實務教學(教學績效獎勵)	2,750,000	2,750,000	0	教資
經A-09	推動實務教學(教學優良獎勵)	250,000	300,000	(50,000)	教資
經A-10	推動實務教學(研究績效獎勵A6競賽)	132,000	132,000	0	研推組
經A-11	研究(研究績效獎勵A7-A14)	17,452,600	17,452,600	0	研推組
經A-12	研究(產學合作研究計畫補助)	200,000	407,253	(207,253)	產合組
經A-13	研究(創新產品製作經費補助)	638,000	584,683	53,317	產合組
經A-14	研究(啟動學術研究補助)	531,000	791,000	(260,000)	研推組
經A-15	研究(學術研究補助)	1,750,000	2,140,000	(390,000)	研推組
經A-16	研習(國內短期進修補助)	700,000	1,021,785	(321,785)	人事室
經A-17	研習(出席國際學術會議補助)	100,000	0	100,000	人事室
經A-18	研習(深耕)	90,000	225,000	(135,000)	人事室
經A-19	進修(進修學位補助)	25,000	24,640	360	人事室
經A-20	升等(升等送審補助)	216,000	269,061	(53,061)	人事室
經A-21	升等(教學實務研究升等獎勵)	80,000	0	80,000	人事室
經B-01	外聘社團指導教師鐘點費	500,000	500,000	0	人事室
經B-02	學輔相關物品(單價1萬元以下之非消耗品)	779,058	786,486	(7,428)	人事室
經B-03	其他學輔相關工作經費	926,000	922,724	3,276	人事室
經C-01	進修(行政人員進修學位補助)	30,000	0	30,000	人事室
經C-02	研習(行政人員研習補助)	154,000	155,320	(1,320)	人事室
經C-03	校內自辦研習	80,000	59,730	20,270	人事室
經D-01	資料庫訂閱費	4,710,000	4,130,337	579,663	圖書館
經D-02	著作獎勵(研究績效獎勵A1-A5、A6展演及A15、A16)	9,565,600	9,565,600	0	研推組
經D-03	研究著作補助	979,506	1,842,312	(862,806)	研推組
合計		61,768,764	63,907,514	-2,138,750	

110年4月報部規劃			110年4月 報部規劃
獎補助款(1)	自籌款(2) (占獎補助款 34.43%)	總經費 (3)=(1)+(2)	
\$100,737,016	\$34,681,123	\$135,418,139	

110年4月報部規劃				
	資本門		經常門	
	獎補助款	自籌款	獎補助款	自籌款
	50.00%	67.13%	50.00%	32.87%
金額	\$50,368,508	\$23,280,867	\$50,368,508	\$11,400,256
合計	\$73,649,375		\$61,768,764	
占總經費 比例	54.39%		45.61%	

	採購情形	金額	備註
資本門 設備進度	資本門已交貨	76,605,314	
	2項資本門尚未交貨(請購價格)	3,008,300	2,588,800 (電機系) 419,500 (機械系)

方案1. 資本門皆購入·原規劃經常門 61,768,764元 教學每點3,245元·研究每點3,235元

資本門		經常門			
79,613,614		61,768,764			
獎補助款	自籌款	獎補助款	依原規劃金額	自籌款	自籌款比例
50,368,508	29,245,106	50,368,508	11,400,256	40,645,362	40.35%

方案2. 資本門皆購入·每點金額2,200元 每點2,200元

資本門		經常門			
79,613,614		56,833,332			
獎補助款	自籌款	獎補助款	自籌款	自籌款	自籌款比例
50,368,508	29,245,106	50,368,508	6,464,824	35,709,930	35.45%

風險：2項資本門未購入·自籌款下降至32.42% 每點2,200元

資本門		經常門			
76,605,314		56,833,332			
獎補助款	自籌款	獎補助款	依原規劃金額	自籌款	自籌款比例
50,368,508	26,236,806	50,368,508	6,464,824	32,701,630	32.46%

方案3. 2項資本門未購入·維持自籌款為34.43% 教學每點2,600元·研究2,573元

資本門		經常門			
76,605,314		58,812,825			
獎補助款	自籌款	獎補助款	自籌款	自籌款	自籌款比例
50,368,508	26,236,806	50,368,508	8,444,317	34,681,123	34.43%

教學點數 1,572
研究點數 15,182.233

方案1. 資本門皆購入·原規劃經常門 61,768,764元

合計	27,761,450	
教學獎勵金	5,101,140	教學每點3,245元
研究獎勵金	22,660,310	研究每點3,235元

方案2. 資本門皆購入·每點金額 2,200元

合計	22,826,018	
教學獎勵金	3,458,400	教學每點2,200元
研究獎勵金	19,367,618	研究每點2,200元

方案3. 2項資本門未購入·維持自籌款為34.43%

合計	24,805,511	
教學獎勵金	4,087,200	教學每點2,600元
研究獎勵金	20,718,311	研究每點2,573元