



高雄醫學大學
KAOHSIUNG MEDICAL UNIVERSITY



主管策勵營

主軸三：活化產學亮點

報告人：吳文正產學長

107年12月23日



高雄醫學大學
KAOSIUNG MEDICAL UNIVERSITY



簡報大綱

1

產學業務現況

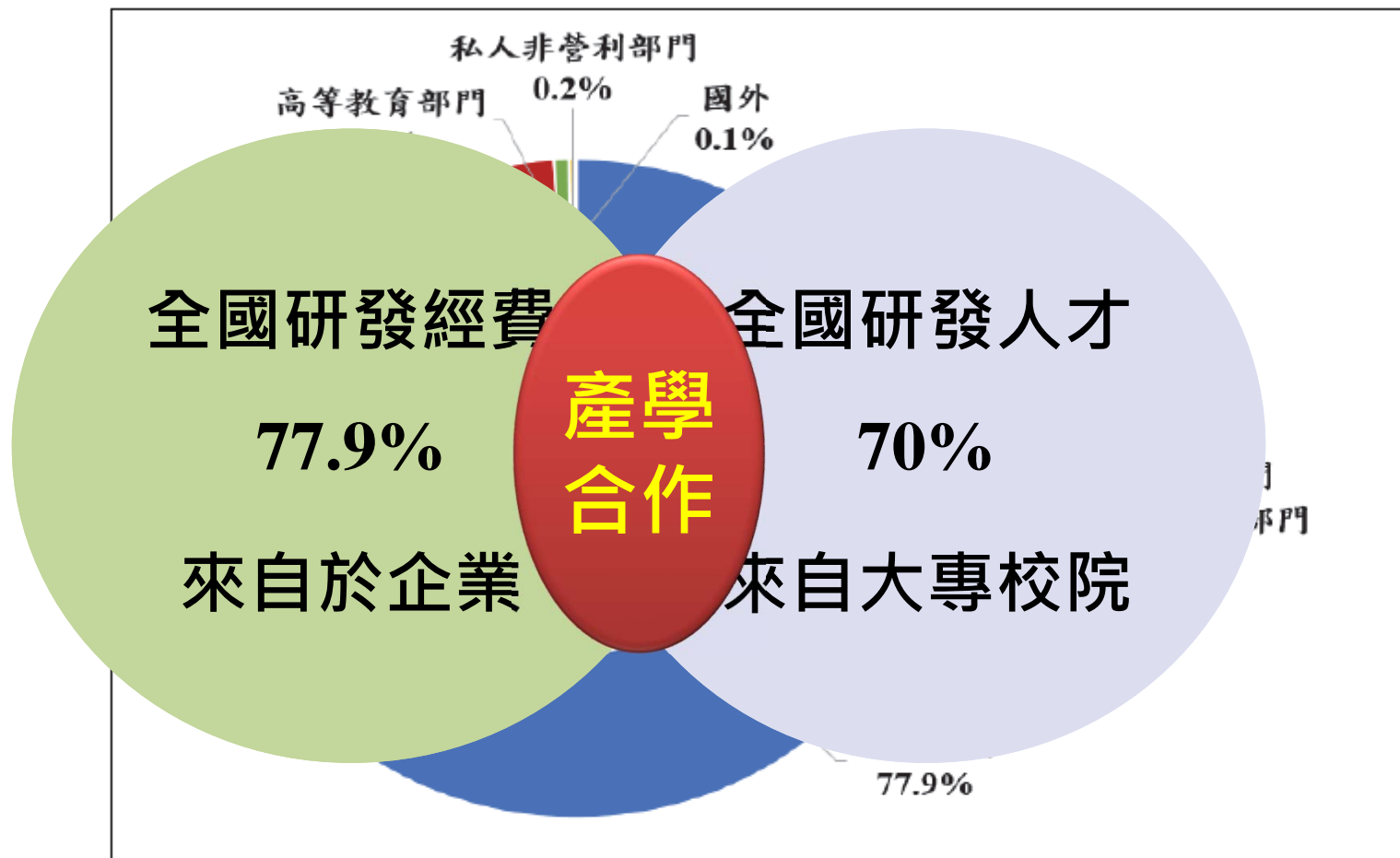
2

規劃中之業務

3

校級目標及策略

全國研發經費來源



資料來源：《2016年科學技術統計要覽》、科技部



高雄醫學大學
KAOSIUNG MEDICAL UNIVERSITY



簡報大綱

1

產學業務現況

2

規劃中之業務

3

校級目標及策略

產學處業務推展架構

鏈結產官學研 推動區域創新

課程

場域

活動

建構優質師生三創環境

- 產品導向計畫
- 技術媒合會

推動跨領域產學合作研發

產

官

學

研

研發成果
商品化、
產業鏈結、
創業

融入產業實務經驗，優化三創基礎教育

➡ 三創相關之正式課程

- 101學年度起陸續導入三創基礎教育課程
- 102學年度整合跨系學科共同推動創新創業學分學程

課程名稱	學分數	開設學制	導入年度
如何創業	2	大學部	101
創業實務	2	大學部	101
生物科技商品化與行銷實務	2	大學部	103
生物科技與智慧財產權	2	大學部	103
創新創業	2	碩士班	103
智財與創意商品化實務特論	2	碩士班	103
生醫與智財實務特論	2	碩士班	104
進階創新創業	2	博士班	106
進階生醫與智財實務特論	2	博士班	106

⊙ 支援三創課程之活動

為強化正式課程之實務應用，辦理各式研習會、創意系列講座、創業論壇、工作坊等活動，包括專利探勘與增值實務研習會、醫療器材查驗登記培訓課程及SolidWorks軟體之設計應用等，強化實務操作技能，靈活運用三創知能。



建置產創空間，提供學生腦力激盪與交流園地

Synapse 創業園地

➔ 地點：國研大樓2樓
提供創業團隊交流空間，定期舉辦創業小聚等活動，透過眾人的參與及各種資源的媒合，啟發更多創意構想，建置一個三創交流平台。



創新研發基地

➔ 地點：生技教育館
透過產官學研跨領域合作，強化地方產業鏈結，作為醫療器材功能驗證之場域。



Synapse Lab

➔ 地點：國研大樓3樓
定期舉辦3D列印及ICT資訊應用等活動及課程讓學生從「做中學，學中做」，培養跨領域之學習及實踐商品化之能力。



跨領域產學研發合作機制

計畫經費挹注

學校產品導向計畫：

- 鼓勵 **基礎教師+醫事人員** 共同申請，將研究概念或醫事人員構想具體實現。
- 經費由校方編列預算。

高醫中山產學合作研究補助原則：

- 鼓勵教師參與跨校跨領域研究。每年各校提撥200萬元。

跨領域合作平台

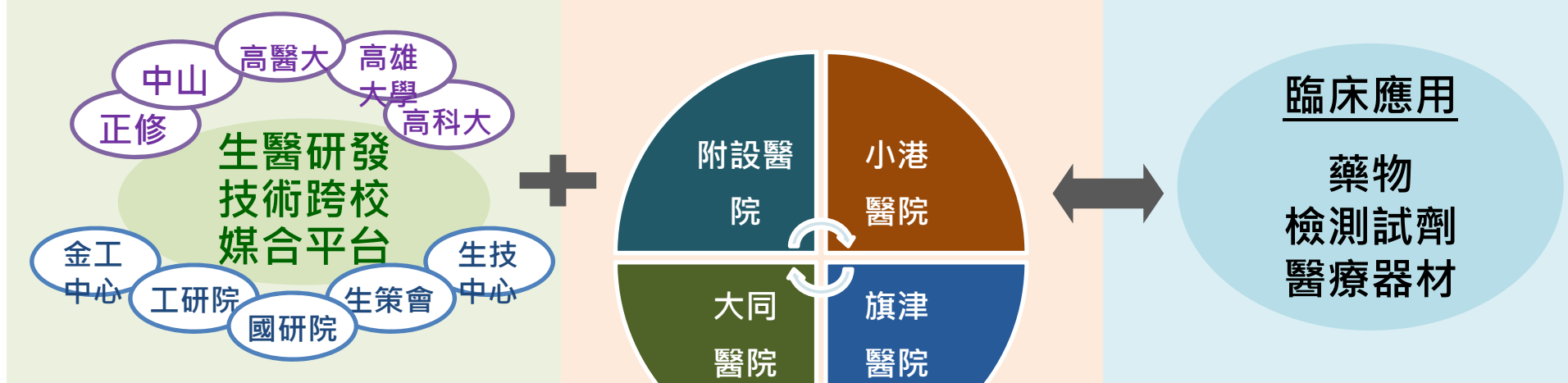
跨領域技術媒合會：

- **校院技術媒合會議**：由附院、小港、大同共同提出議題。目前醫院端所提出的議題越來越少，改為一季一次。
- **跨校技術媒合會**：跨領域媒合中山、交大、國研院等。

南臺灣國際產學合作聯盟計畫：

- 由中山、高醫大、高科大、高大、屏科大及義守共同執行。

Bench to Bedside/Market





高雄醫學大學
KAOSIUNG MEDICAL UNIVERSITY



簡報大綱

1

產學業務現況

2

規劃中之業務

3

校級目標及策略

導入三創/跨領域微學分課程 (前瞻學院)

轉醫學大學傳統思維



藉由三創教育，培養創意思維，開展創新視野，注入創業活力

提升產學合作機會之機制

1

薪火相傳產學計畫案：

由校方提供經費，請產學經驗豐富之教師作為mentor，帶領沒經驗之教師共同執行，讓更多教師參與產學合作。

2

各學院及附屬機構設置專責窗口：

每月固定安排媒合會，指定醫院各科提出議題，媒合各學院或其他相關學校(交大、中山、高科大...)進行交流。

3

產學列車：

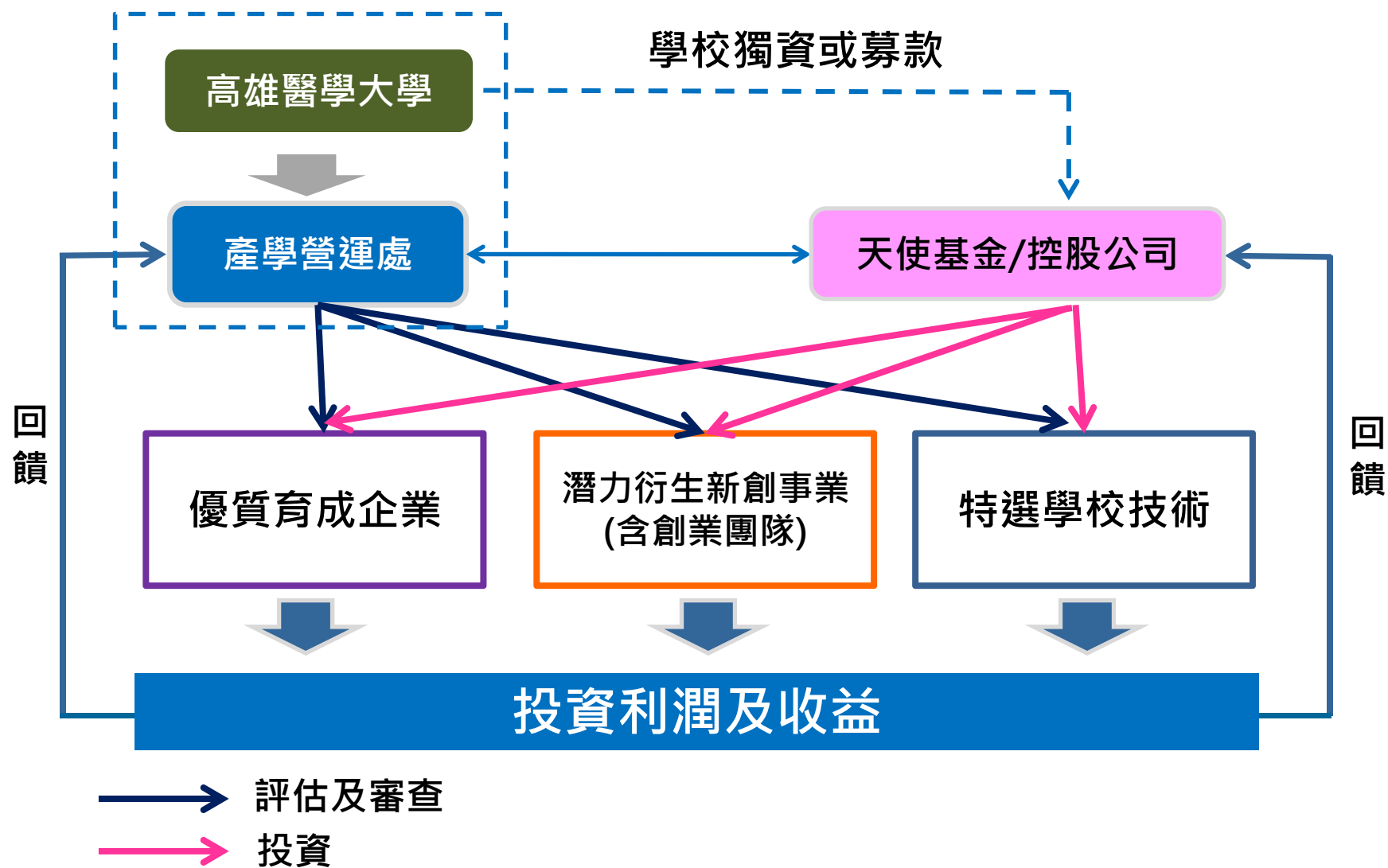
強化醫事人員智財觀念，至各附屬機構或各科進行宣導。

4

爭取SPARK計畫(生醫與醫材轉譯增值人才培訓計畫)：

進行本校創新技術價值化及研發成果商品化。

規劃成立新事業體 (創投、基金、...)





高雄醫學大學
KAOSIUNG MEDICAL UNIVERSITY



簡報大綱

1

產學業務現況

2

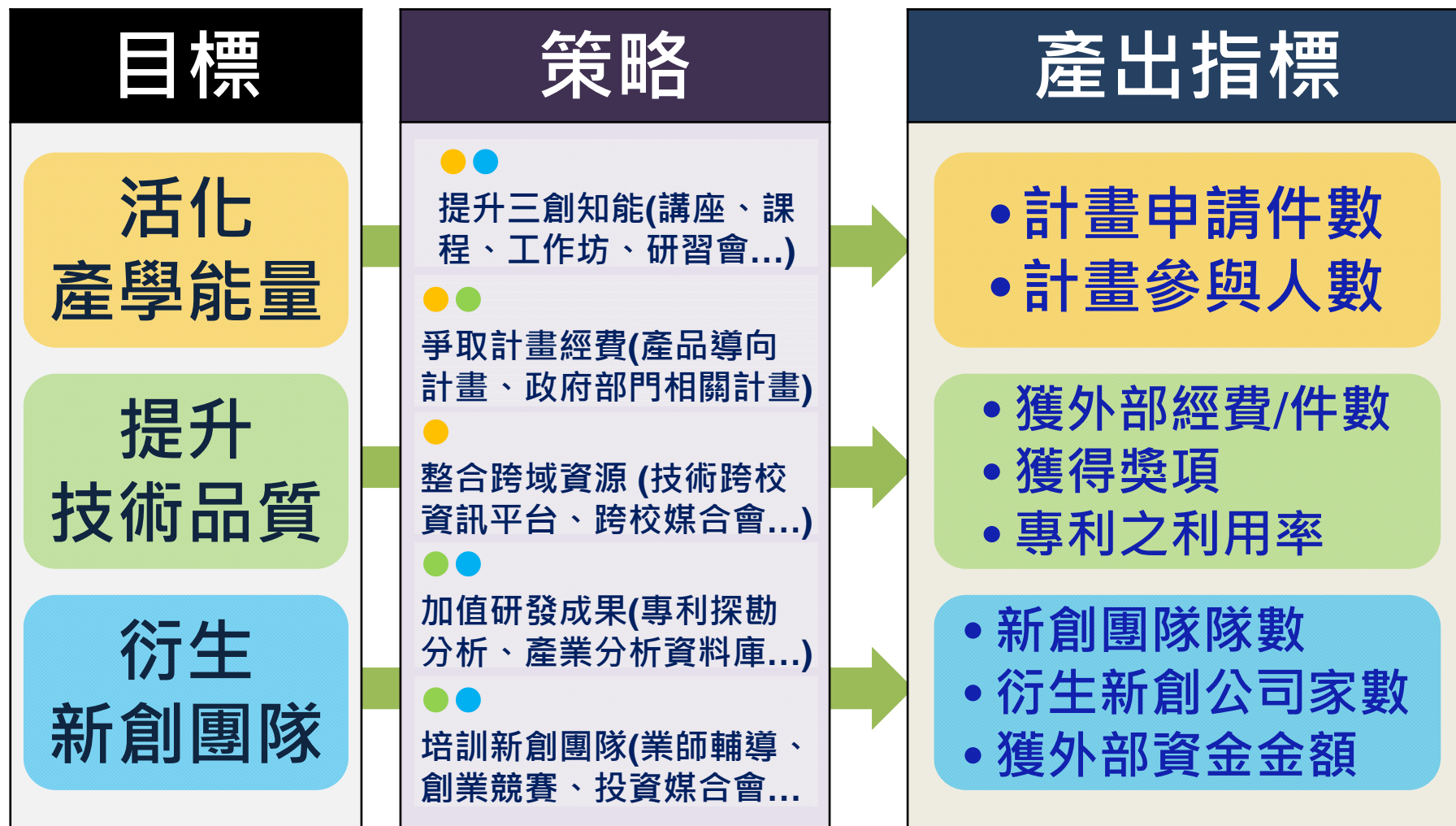
規劃中之業務

3

校級目標及策略

校級產學目標及策略

學院、系所實質參與



全校整體產學績效成長10%

各學院(系所)產學合作清單										
	104		105		106		107		件數	核定經費小計加
列標籤	件數	核定經費小計	件數	核定經費小計	件數	核定經費小計	件數	核定經費小計	加總	總
1醫學院	30	35,586,228	34	30,552,441	21	33,068,347	11	22,000,543	96	121,207,559
1-1 醫學系	15	28,098,216	18	19,629,724	13	24,781,647	6	16,276,543	52	88,786,130
1-4 運動醫學系	13	5,288,012	13	7,079,615	6	8,086,700	4	5,324,000	36	25,778,327
1-5 醫學研究所	1	2,000,000	2	2,031,338	2	200,000	1	400,000	6	4,631,338
1-6 臨床醫學研究所	1	200,000	1	1,811,764	-	-	-	-	2	2,011,764
2口腔學院	1	500,000	6	4,205,520	2	995,000			9	5,700,520
2-1 牙醫學系	1	500,000	5	4,105,520	2	995,000	-	-	8	5,600,520
2-2 口腔衛生學系			1	100,000	-	-	-	-	1	100,000
3藥學院	23	7,453,234	28	11,421,623	23	11,140,285	2	1,500,000	76	31,515,142
3-1 藥學系	10	3,680,177	11	5,397,183	5	2,450,000	1	500,000	27	12,027,360
3-2 化粧品學系	11	2,973,057	14	4,494,840	13	6,489,285	-	-	38	13,957,182
3-3 天然藥物研究所	2	800,000	3	1,529,600	5	2,201,000	1	1,000,000	11	5,530,600
4護理學院	2	250,000	1	120,000					3	370,000
4-1 護理學系	2	250,000	1	120,000	-	-	-	-	3	370,000
5健康科學院	7	4,245,839	7	1,526,023	7	4,122,982	1	50,000	22	9,944,844
5-1 公共衛生學系	2	315,000	2	158,000	1	1,605,000	-	-	5	2,078,000
5-2 醫學檢驗生物技術學系	-	-	1	117,647	3	1,337,606	-	-	4	1,455,253
5-5 職能治療學系	1	600,000	-	-	1	250,000	1	50,000	3	900,000
5-6 醫務管理暨醫療資訊學系	4	3,330,839	4	1,250,376	2	930,376	-	-	10	5,511,591
6生命科學院	13	12,118,622	7	3,120,000	12	14,913,238			32	30,151,860
6-1 醫藥暨應用化學系	4	1,270,477	2	1,400,000	2	680,000	-	-	8	3,350,477
6-2 生物醫學暨環境生物學系	3	9,309,307	-	-	6	11,645,238	-	-	9	20,954,545
6-3 生物科技學系	6	1,538,838	5	1,720,000	4	2,588,000	-	-	15	5,846,838
7人文社會科學院	1	200,000							1	200,000
7-2 心理系	1	200,000	-	-	-	-	-	-	1	200,000
醫院			2	1,900,000	3	3,000,000	2	18,632,534	7	23,532,534
(空白)			2	1,900,000	3	3,000,000	2	18,632,534	7	23,532,534
朱志生					1	800,000			1	800,000
吳益嘉			1	700,000	1	700,000			2	1,400,000
李天慶							2	18,632,534	2	18,632,534
林松彥			1	1,200,000	1	1,500,000			2	2,700,000
總計	77	60,353,923	85	52,845,607	68	67,239,852	16	42,183,077	246	222,622,459

謝謝聆聽 敬請指教

