

國立台灣大學
校總區計畫圖

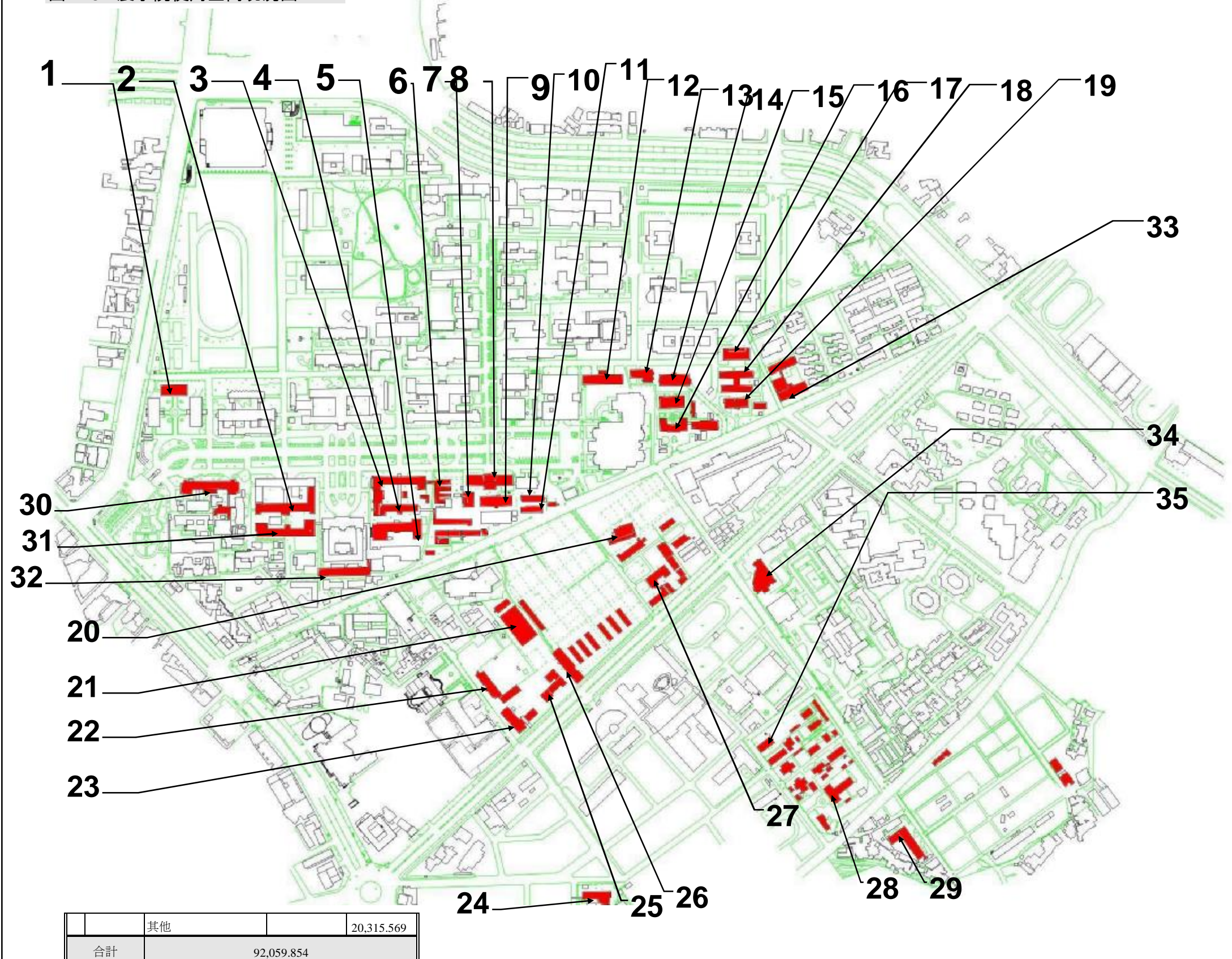
4.6. 農學院

4.6.1. 農學院使用空間現況

表 4.6-1 農學院使用重要館舍空間量統計表

保管組編號	建物名稱	樓層(年代)	使用面積(m ²)
1	AT2001 農業陳列館	3R(民 50)	1,800.000
2	AT2028 三號館(農化系館)	3R(民 20)	3,577.968
3	AT2035 四號館(園藝系館)	2R(民 19)	2,810.676
4	AT2036 五號館(農工系館)	2R(民 24)	1,507.990
5	AT2037 農業綜合大樓	5R/1B(民 77)	8,043.075
6	AT1021 同位素館		356.400
7	AT2048 園藝花卉研究室	4R/1B(民 79)	1,376.700
8	AT2042 森林館	4R(民 46)	3,766.229
9	AT2043 水工試驗所	1R(民 40)	699.200
10	AT2046 林產館	4R/1B(民 76)	1,125.680
11	AT2047 航空測量館	2R(民 49)	565.533
12	AT2012 農藝館	4R/1B(民 65)	3,989.350
13	AT3004 獸醫系臨床示範教室	2R(民 66)	1,376.700
14	AT3005 獸醫系研究室(獸醫館)	4R/1B(民 76)	3,648.173
15	AT3006 獸醫系大樓(鈕森館)	2R(民 44)	1,274.418
16	AT3010-A 農具陳列室		529.017
17	AT3008 生物機電二號館	2R(民 50)	1,208.525
18	AT3009 知武館	4R/1B(民 79)	3,307.070
19	AT3010 農機館	3R/1B(民 67)	1,753.480
20	AT4009-A 人工控制氣候室	2R(民 80)	1,538.170
21	AT4014 精密溫室	1R(民 76)	1,728.000
22	AT4020 食品科技館	4R/1B(民 72)	3,018.820
23	AT4021 園產加工實驗室	1R(民 65)	501.960
24	AT5039 昆蟲館	2R(民 25)	1,182.115
25	AT4016 園藝系造園館	3R(民 76)	1,458.140
26	AT2044 水工試驗大樓		3,796.130
27	AT4010 農業試驗場辦公室	1R(民 14)	504.714
28	AT5037 畜產系畜牧大樓	3R(民 50)	2,094.546
29	AT6001 畜牧系實驗室	1R(民 22)	619.330
30	AT2015 一號館	3R(民 19)	2,196.202
31	AU2029 農化二館	4R/1B(民 83)	6,000.307
32	AT2033 農化系實驗室	1R(民 12)	444.000
33	AT3013 中菲大樓	4R(民 54)	1,538.170
34	AT5041 動物醫院新大樓		7,723.850
35	AT5038-O 畜產加工館		2,812.230
	其他		20,315.569
	合計		92,059.854

圖 4.6-1 農學院使用空間現況圖



4、各學院院址及建築之規劃基本構想

4.6.2. 教學組織概況

農學院創設於日據時期，原為「台灣總督府台北高等農林學校」，民國17年設立台北帝國大學（即台灣大學前身）後併入台北帝國大學理農學部；台灣光復後，依照我國學制，改學部為學院，原農學部改制為農學院，並建立各農場實習分場。發展變遷至今，農學院現設有十二系十三所及農試場等八所附設單位及若干教學研究場所，條列如下：

系所：

- 一、 農藝學系／研究所。
- 二、 農業工程學系／研究所。
- 三、 農業化學系／研究所。
- 四、 植物病蟲害學系／研究所。
- 五、 昆蟲學系／研究所。
- 六、 森林學系／研究所。
- 七、 畜產學系／研究所。
- 八、 獸醫學系／研究所。
- 九、 農業經濟學系／研究所。
- 十、 園藝學系／研究所。
- 十一、 農業推廣學系／研究所。
- 十二、 生物產業機電工程學系／研究所。
- 十三、 食品科技研究所。

相關單位：

- 一、 附設農業試驗場。
- 二、 附設實驗林管理處。
- 三、 附設動物醫院。
- 四、 附設山地農場。
- 五、 農業陳列館。
- 六、 農業自動化教學及研究中心。
- 七、 農業推廣委員會。
- 八、 水工試驗所（與工學院合設）。
- 九、 電子顯微鏡館。
- 十、 人工氣候室
- 十一、 同位素館
- 十二、 農機具工廠

4.6.3. 空間現況分析

農學院之館舍除了農機館、獸醫館及農藝館之外，大部分的建築物皆分佈於椰林大道之南側及實驗農場附近；僅有農藝學系位於椰林大道軸線以北，而以農業綜合大樓（原六號館位置）為核心，於

椰林大道及新總書館南側形成一個完整的空間架構。（圖 4.6-1）

農學院各系所現有空間之總樓地板面積為 71744.285 m²（未含農學院辦公室、農試場、動物醫院、農業陳列館、水工試驗所等附設單位，以及各系所之倉庫、儲藏室、馬達房、網室、除草機室、農具陳列室、人工氣候室、溫室、醃製室、藏青室、鍋爐室、動物欄舍、煙煙室、花棚和養蟲室等空間），若參照農學院單位學生所需校舍樓地板面積標準，依農學院現有（89 學年度）人數，所換算出之總樓地板面積參考標準表如下：

n表 4.6-2 農學院單位空間量標準計算表

學生別	學生人數	標準(m ² /人)	總樓地板面積(m ²)
大學部	2,317	17	39,389
研究所	1,271	21	26,691
合計	3,588		66,880

若以標準為比較標準則可以得到以下數字：
現況空間差值為：92,059.854 - 66,880 = 25,179.85 m²

空間比例為 25,179.85/66880=37.64%

由上表的對照可以發現，現行空間量稍微足夠，而計畫總樓地板面積/現況空間量差 = 37.64%；表示現行空間量比標準多 37.64%。在這幾年農學院空間品質有大幅改善。但現依觀察與訪談所得，將該院亟需解決之數項空間使用上的課題整理如下：

現行空間量足夠教學上使用，為在教學空間配置上仍要因教學的特殊性而有所調整。農學院在空間使用現況上，除使用量外，仍然存在以下問題：

- a.老舊房舍：由於發展歷史較早及以及農業教學的特殊性的因素，農學院有相當多的空間量屬於老舊及零碎使用建物，如三號館、四號館、五號館、農業試驗場辦公室，以及相關溫室和農舍等，需要加以整修及更新改善。
- b.空間分散：由農學院土地使用現況圖得知，農藝、農化、植病、昆蟲、園藝等系所使用空間甚為分散；零碎的空間量形成系所內部在行政事務、教學與研究整合上的困擾，因此空間調整的迫切性十分殷切。
- c.空間不足：依農學院現有空間量調查及未來發展考量，在樓地板面積的使用上，迫切需要改善的分別為農工、森林、獸醫

、農經、農推等系所。

- d.實習需求：農學院是屬於應用研究單位，需要相當多的實習(教學需要)和實驗(研究需要)空間；因此，若扣除本院附設單位空間量及相關系所溫室及動物舍，與教育部規定之新標準比較，室內教研空間顯現窘迫處境。

綜合上述事實可以得到以下的結論：

農學院空間量中包含約 35%面積是屬於室外或開放空間，和其他學院相較，這是農學院較特殊之處；另外，使用空間中，許多屬老舊房舍，極需加以更新；因此，就農學院整體在教學和研究的觀點考量，其使用空品質及合理性應為規劃重點。

4.6.4. 院務中長程發展計劃

4.6.4.a. 院務中程發展計畫

農學院將於中程計劃提出新增設的系所單位如下表：

n表4.6.-3農學院擬籌設單位表

學年度	單位名稱	籌辦單位
90	植物資源及應用學群	農學院
	動物資源及應用學群	
	微生物資源及應用學群	
	動植物醫學學群	
	生態及環境科學群	
	生物資源經營管理學群	
91	獸醫學院	獸醫系
	農業生物技術研究所	農化系、植病系、園藝系、畜產系等
92	食品科學系	食科所

為了貫徹教學、研究、推廣服務及整合農學院系所，計劃設立八個學群、三個研究中心及兩個全校性之研究中心，名稱及主導單位如下：

n表4.6.-4 農學院相關單位設立計劃表

類別	學年度	單位名稱	主導單位	備註
學群	90	植物及資源應用	農藝系、園藝系	
		動物及資源應用	畜產系	
		微生物及資源應用	農化系、植病系	

		動植物醫學	植病系、昆蟲系、獸醫系	
		生態及環境科學	森林系	
		食品科學	農化系、畜產系、園藝系、食科所	
		生物資源經營及管理	農經系	
研究中心	90	農業科技資訊	農學院	
	91	國際農業發展研究及訓練	農學院	
	92	農村規劃與發展	農工系	
		生物多樣性	農學院	經 89.10.21 本校八十九學年度第一學期第一次校務會議通過
		實驗動物	農化系、獸醫系	經 89.10.21 本校八十九學年度第一學期第一次校務會議通過

為配合未來發展計劃、整合零散使用單位區位及更新老舊館設，農學院將於中程計劃中提出興建以下建築計劃：

n表4.6-5農學院計劃興建建築表

學年度	建築名稱	更新空間m ²
90	農業科技大樓	8970
91	中非大樓整建	4352
	園藝系溫室改建	272
92	植物系保護大樓	7260
	實驗動物館	1980

4.6.4b 院務長程發展計畫

農學院長程的發展及規劃將分為幾個重要項目：

- 1.農試場之整體規劃方向：

- (1) 農學院附設農業試驗場以教學和研究為設場的主要目的；基於此目的，農學院已規劃全校性「田園生活體驗」和「現代農業體驗」通識課程，讓全校同學能夠實際體會台灣現代化農業的精隨並規劃成為可供國內各級學校甚或國際間可學習之示範場地。同時更進一步朝有機休閒農園教育推展，使本校師生有一融合都會區市民之田園生活體驗。
- (2) 農場的土壤係長久培育而成，才能符合做為研究的場所，農學院負責籌畫成立「生物多樣研

究中心」，就農業試驗場之功能，應可展現該中心設置之精神；以區位而言，更有利於農學院各系所和其他學院相關系所師生實習教學的場所。

- (3) 為因應舟山路收歸為校內道路，校園景觀改變，農業試驗場早已進行綠美化計劃，積極整取計劃經費，以整體規劃農試場為教育園區、學生實習區及植物園等，並整理相關設施；且準備積極維修農場相關房舍極溫室，使相關房舍不但能夠呈現台灣大學建築物中最好的古典美；也讓溫室內的研究功效，發揮品質控制、節省能源、自動化和資源循環使用等多重目標。
- (4) 就全校師生的使用觀點，農場位置恰可與校園原有的運動場成南北相應，提共全校師生更充裕的開放空間，從事休閒活動。
- (5) 考量日後榴公圳重新開掘，就全校景觀上而言，可連接醉月湖，形成一具休閒服務空間功能之人文色彩景緻。就教學研究功能而言，可為農業工程水利灌溉，提供實驗之具體場所，更可改善醉月湖長年水質不佳弊病，並呈綠美化校園功能

2. 牧場規劃重點

目前牧場地處校總區東南邊緣，靠近蟾蜍山腳。牧場與畜牧系比鄰而居，二單位教學實習及試驗研究之配合與互動良好，已發展為一整體之畜牧學園。就長期發展而言，此一學園將規劃為兩大區，一為動物飼養區，另一為教學研究區；前者可配合農學及未來獸醫學院，提供相關系所試驗研究所需之大形動物。

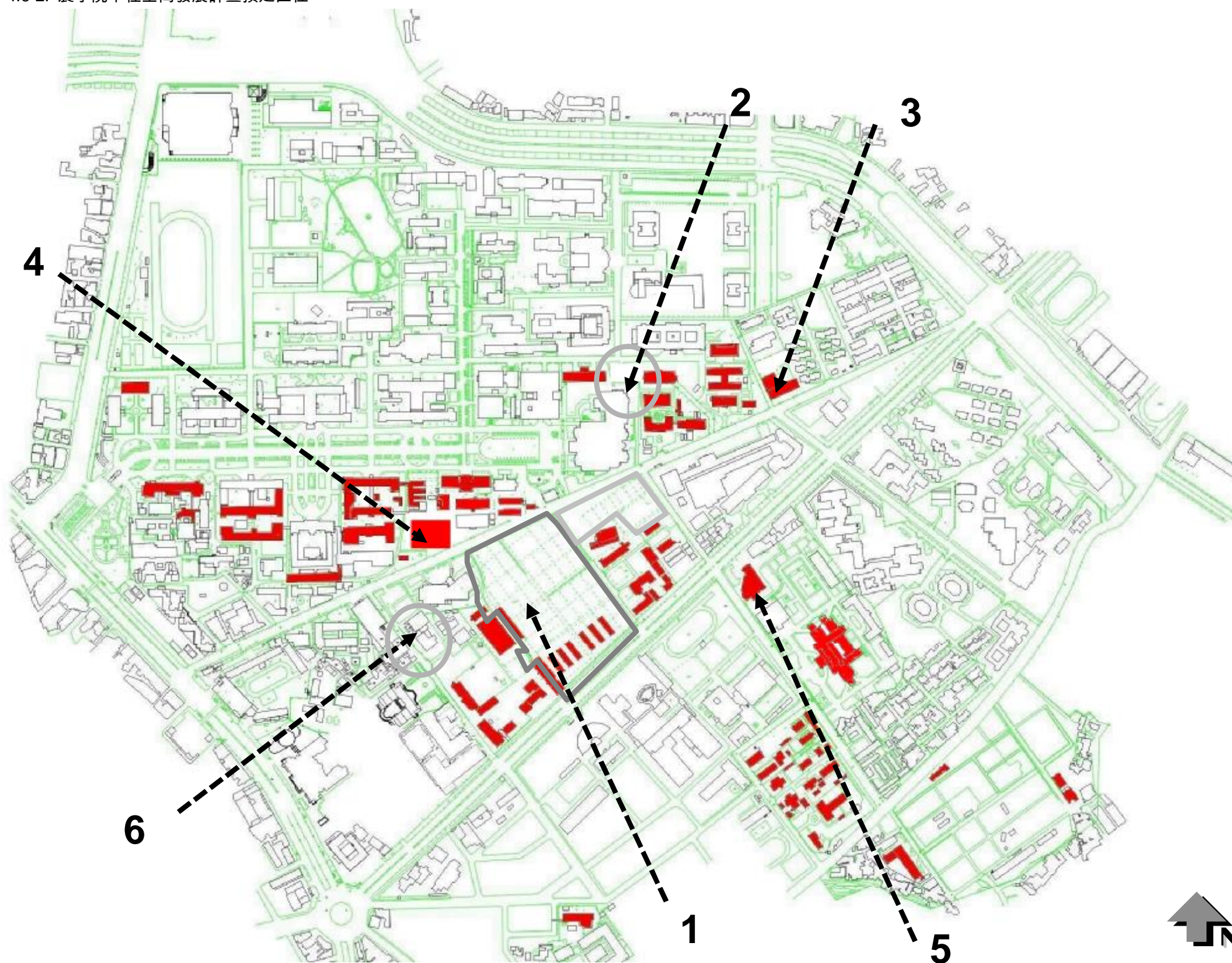
3. 雲林校區的相關規劃

未來，就雲林校區的相關規劃，農學院將配合該縣政府農業發展需求，以農產科技與技術研發為規劃方向。將規劃成五大區域：生物多樣性研究、農業科技發展、動物醫學、研究示範農場及荷包山牧場等。

4.6.5. 未來發展規劃建議案

如前述各節所論，由於有長久深遠的歷史發展以及為兼顧相關系所的完整教學與研究空間，農學院雖似乎無空間量緊迫的問題，但由於分配不均，若干系所仍顯空間嚴重缺乏現象。在中程目標上面臨的

圖 4.6-2. 農學院中程空間發展計畫預定區位



問題，偏向於系所空間區位的合理性調整及老舊宿舍翻修整建；配合未來長程的發展，仍然需要間量上相當的配置及調整計劃。是故應列入考量及規劃方案之中，以下扼述中程及長程空間發展計劃如後：

4.6.5.a. 中程空間發展計劃

因應農學院現有部分系所分散的現況，並配合舟山路校地回收價化的實行，對於中程空間發展及調整計劃建議重點如下：

n 預定空間調整規劃區位

1. 農業試驗場

原台北市舟山路經回收後，現有農場的空性格也以轉變為一個完整的校區的聯繫地理中心地帶及校區中明顯的教學實習兼具綠美化空間；因此，農場在中程空間發展計劃中，將持續做為農學院教學實習和研究實驗的空間，並應應台灣大學綠地空間及台北市區保留一塊完整且擁有獨特正面意義的開放間之需；將持續進行

4、各學院院址及建築之規劃基本構想

綠美化工作，並以現代化建築整修技術，對農場內相關房舍，進行維修，以保留台灣大學就建築古典美。

2. 總圖書館北側廣場

此區域包括獸醫系臨床示範教室及實驗動物室羣空間，原屬於獸醫系空間；為配合獸醫系籌設受醫學院之需，應進行調整及空間更新，並配合目前獸醫系使用，使之形成一完整空間，以供受醫學院未來教學與研究發展之需。

3. 中菲大樓

建物後棟三、四樓部分借予工學院建築與城鄉所使用部分以歸還，全棟將供植病與昆蟲系規劃使用，以利整合植病與昆蟲系所現今分散的區位。

4. 農業科技大樓

基地現況為零散分佈之低矮房舍(農化及農工系之部分實驗室)。農學院未來成立學群後，有大型教室的空間需求，以因應整合形之教學與研究(如自然資源即食品科技)，以及國際性之研究或訓練中心成立後之需求。

5. 原八一七醫院校區

原八一七醫院校區鄰近農學院畜產系及動物醫院；收回此校地之時，亦曾規劃為屬醫、農兩院共同使用之生命科學園區；建議校方在規劃此校地時，考量畜產及獸醫兩系之具體構想或計劃。

6. 原子能委員會舊址房舍

本院農工系現有使用空間嚴重低於教育部頒佈之新設大學需求面積標準，建議校方考量撥用原子能委員會舊址部分房舍供農工系未來教學及研究發展之需。

4.6.5.b. 長程空間發展計劃

以長程發展的觀點來看，對未來農學院發展造成重大影響的價化莫過於雲林校區之規劃。

n 預定發展計畫區位

1. 雲林校區

農學院建議在雲林校區中興建生物多樣性研究大樓、農業科技大樓、動物教學醫學中心、研究示範農場、荷包山牧場和示範食品加工廠等，以因應未來農學院在整合型研究和教學及改善地方農業發展之任務需要。

2. 獸醫學院發展區

動物醫院已完成，原有之家畜醫院舊有房舍建議予以拆除，做為興建教學研究大樓，以提供為未來成立受醫學院之空間需求。

圖 4.6-3 農學院長程空間發展計畫預定區位



