

壹、

院發展史

理學院大事紀 | 館舍規劃簡史

理學院發展史

- 五十三年 ○ 電子物理系成立—隸屬電子研究所
- 五十六年 ○ 電子研究所改制為工學院；電子物理系隸屬工學院
- 六十一年 ○ 應用數學系成立—隸屬工學院
- 六十六年 ○ 應用數學所成立碩士班—隸屬工學院
- 六十八年 ○ 交通大學恢復為大學，理學院成立
電子物理系轉入理學院—學士班學生仍授予工學士學位
應用數學系轉入理學院（由博愛校區遷入光復校區管理一館）
- 六十九年 ○ 光電工程研究所成立—隸屬電子物理系
資訊科學系成立
- 七十一年 ○ 應用化學研究所成立（新生館）
- 七十二年 ○ 科學一館落成啟用
電子物理系（含光電工程研究所）遷入科學一館
- 七十三年 ○ 應用數學系所合一，遷入科學一館，成立應用數學博士班
- 七十七年 ○ 光電工程研究所為獨立所
- 七十九年 ○ 應用化學系成立
- 八十一年 ○ 統計學研究所成立（科學一館）
應用化學系成立博士班
科學二館落成啟用；理學院、應用化學系所遷入科學二館
- 八十二年 ○ 物理研究所成立碩士班
- 八十三年 ○ 生物科技研究所成立
- 八十四年 ○ 光電工程研究所轉歸電機資訊學院
資訊科學系轉歸電機資訊學院

八十五年	<ul style="list-style-type: none"> 統計學研究所遷入綜合一館 物理研究所自博愛校區遷入光復校區計網中心三樓
八十六年	<ul style="list-style-type: none"> 統計學研究所成立博士班
八十七年	<ul style="list-style-type: none"> 生物科技研究所成立博士班
八十八年	<ul style="list-style-type: none"> 物理研究所成立博士班 生物科技系成立
九十年	<ul style="list-style-type: none"> 理學院碩士在職專班成立 生化工程研究所成立
九十一年	<ul style="list-style-type: none"> 生物資訊研究所成立
九十三年	<ul style="list-style-type: none"> 分子科學研究所成立 生物科技學院成立；生物科技系所、生化工程研究所、生物資訊研究所轉歸生物科技學院 電子物理系遷入工程六館 理學院設置傑出研究院長獎
九十五年	<ul style="list-style-type: none"> 理學院科學學士學位學程班（簡稱科學學士班）成立
九十六年	<ul style="list-style-type: none"> 數學建模與科學計算碩士班成立 理學院傑出研究院長獎更名理學院年輕學者研究獎
九十八年	<ul style="list-style-type: none"> 科學計算與數學建模中心成立 田家炳光電中心大樓落成啟用
一〇〇年	<ul style="list-style-type: none"> 基礎科學教學研究大樓（簡稱科學三館）落成啟用
一〇一年	<ul style="list-style-type: none"> 丘成桐中心成立（科學一館） 理學院、電子物理系、物理研究所、碩士在職專班、科學學士班遷入科學三館
一〇五年	<ul style="list-style-type: none"> 科學計算與數學建模中心完成階段性任務，中心業務結束
一〇六年	<ul style="list-style-type: none"> 理學院年輕學者研究獎更名理學院創新教學獎及年輕學者研究獎
一〇七年	<ul style="list-style-type: none"> 分子科學研究中心完成階段性任務，中心業務結束

科學一館

撰文 / 吳盈熹
攝影 / 鍾邑毅

交通大學於 1979 年恢復為大學，理學院同年成立，為因應全校院系所蓬勃成長，在政府的支持下，順利取得光復校區用地，為解決本院系所空間不足及散落各館舍的窘境，科學一館遂應運而生，列入本校光復校區第二期規劃興建計畫中。

本館由宗邁建築師事務所規劃設計，大隆昌工程所建造，主要建材為 RC，總樓地板面積 10,914.4 平方公尺，為地上 3 層樓地下 1 層樓共 4 層樓建築。除提供電子物理系、光電工程研究所、應用數學系使用外，系所所需之教學教室及實驗場所均納入規劃；於 1983 年 7 月完工啟用。



2011 年本院依據中長程發展規劃，配合基礎科學教學研究大樓的落成啟用，將研究領域整合為三大領域，分別是物理領域、數學領域及化學領域；自此科學一館的使用單位以數學領域為主，目前使用單位包括應用數學系所、丘成桐中心、普物教學實驗室及教務處所屬之行政單位。

(參考資料 / 交大校史館)

理學院應用化學研究所於 1982 年成立，招收碩士班研究生並逐漸擴充成長。我於 1987 年到校服務時，所辦公室、教師研究室、實驗室及教室分散於新生館、科學一館及舊應用化學館，對於師生之教學、研究與行政工作均極為不便。且舊應用化學館為原軍營建築，位於科學二館現址，地方狹小侷促，設計並不適合科學研究。當時郭義雄院長及張豐志所長深知發展應用化學領域之重要性，並獲得阮大年校長支持，開始籌設大學部和博士班，並增聘重點領域教師，為我國培育更多具產業及應用思維之化學專業人才。同時，為因應師生日增之教研空間需求，本校獲得教育部支持，得以興建一座新的理學院館舍——科學二館。



科學二館是一棟地上 5 層樓地下 1 層樓，共 6 層樓之建築。由藍之光、仲還澤建築師事務所規劃設計，信助營造所建造，為 RC 鋼筋混凝土結構，總樓地板面積 13174.5 m²；於 1991 年 12 月完工，1992 年 3 月 5 日取得執照。



科學二館設計期間，因為我於臺北市的住所與建築師事務所很近，得以經常與負責專案的李俊彥建築師溝通，提供本系師生教學研究方面空間需求的建議。繼 1990 年應用化學系大學部成立，應用化學研究所博士班也於 1992 年開始招生。科學二館亦於當年落成，師生獲得全新的發展基地，從此專心於學習及研究。應用化學系人才輩出，在各領域均有極為傑出的表現，科學二館的興建是非常重要的原因之一。2011 年的領域整合，科學二館更成為化學領域的大本營，目前使用單位包括應用化學系所、分子科學研究所、普化教學實驗室及新世代功能性物質研究中心。

21 世紀科技的日新月異，突顯基礎科學教學與研究的重要，而人才資源是台灣科技發展極重要基礎，交通大學有鑑於此，致力培育俱科學理論學養與應用科技之人才，於申請教育部「發展一流大學及頂尖研究中心計畫」中明確指出，本校除了在原有紮實基礎上持續穩健創新以攀登頂峰外，更著重基礎人才跨領域合作的發展，使紮實的基礎理論研究成為實務應用強而有力的後盾，以落實「深耕基礎科學，發揚應用研究」的教育方針，目標是建置世界級基礎科學教學設施與設立前瞻跨領域研究中心，引進各領域前瞻研究課題和方法，以全面提升教學及研究質量，吸引國際學生與研究學者前來本校就讀及從事研究，朝向世界一流大學的目標邁進。



本館在第十任院長李遠鵬院士任內爭取籌建經費，先後敦請籌建委員會召集人莊振益教授與陳永富教授協力規劃，定位此館為教學及研究整合型大樓，由潘冀建築師事務所設計，暉順營造股份有限公司建造，是一棟地上 7 層地下 1 層，總樓地板面積 23,285.93 m² 建築量體，空間設置首重基礎科學及跨領域教學的軟硬體設施，大樓設計兼顧自然採光與通風，採北棟實

驗室、南棟研究室規劃，以發揮硬體建築經費的最佳規劃與運用。在此更要特別感謝電子物理系陳衛國與林烜輝兩位教授，對大樓細部規劃所奉獻的心力。



2011 年 8 月大樓落成啟用，目前使用單位除了院本部進駐外，以物理領域之電子物理系、物理研究所、貴重儀器實驗室、交大與日本 RIKEN 聯合研究實驗室、理論科學研究中心物理組為主，同時基礎科學教學組則使用 1 樓 10 間專用教學教室與 2 樓微積分及普通生物實驗室，其他尚包括本院碩士在職專班、科學學士班、產學中心與教務處百川學程等。

(參考資料 / 大樓籌建構想書)

田家炳光電大樓

撰文 / 吳盈熹
攝影 / 鍾邑毅

為因應新興高科技光電產業發展與人才需求的培育，本校於 2004 年初成立「田家炳光電中心」大樓籌建委員會，並於當年 3 月正式將籌建構想書送達教育部審查。經初步審議，教育部同年 5 月核定本案列入「九十三年新興工程優先案件」，正式受理並審查興建構想書，於當年 12 月原則同意補助本案，復於 2005 年 2 月正式通過本案之補助。



本大樓規劃之初由電機學院提出地上 4 層樓地下 1 層樓，期能以高端軟硬體設施培育產業所需的一流人才。適逢教育部推動「發展一流大學及頂尖研究中心計畫」，理學院在此計畫經費支持下，設立前瞻跨領域基礎科學中心，而中心研究團隊所需實驗空間仍無著落，考量校區建地珍貴，為求更有效利用資源，時任院長李遠鵬教授於 2006 年 9 月 22 日「田家炳光電中心



大樓」協調會議中，提請學校支持建設經費，於此大樓之原有量體再規劃加蓋 3 層樓空間，以解中心空間需求燃眉之急，經學校會議決議全力支持，遂順利取得大樓 5 至 7 樓三層空間，供前瞻跨領域基礎科學中心化學領域團隊使用。

本棟 8 層樓建築（地上 7 層樓地下 1 層樓），由潘冀建築師事務所規劃設計，雙喜營造建造，主要材質為 RC，總樓地板面積 14,614.79 平方公尺。於 2009 年 10 月 16 日完工啟用。目前使用單位以 1~4 樓由電機學院光電工程學系使用，5~7 樓則由理學院前瞻跨領域研究中心化學領域研究團隊使用，惟團隊成員中除理學院外，尚包括電機學院與生科學院的師生，以及中央研究院應用科學中心。

（參考資料 / 交大校史館）