

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一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
七一年	應用化學研究所成立（新生館）
七二年	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
七七年	光電工程研究所為獨立所
七九年	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	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	統計學研究所成立博士班
八十七年	生物科技研究所成立博士班
八十八年	物理研究所成立博士班 生物科技系成立
九年	理學院碩士在職專班成立 生化工程研究所成立
九一年	生物資訊研究所成立
九十三年	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	理學院科學學士學位學程班（簡稱科學學士班）成立
九六年	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	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	基礎科學教學研究大樓（簡稱科學三館）落成啟用
一〇一年	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	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	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	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 / 鍾邑穀

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)

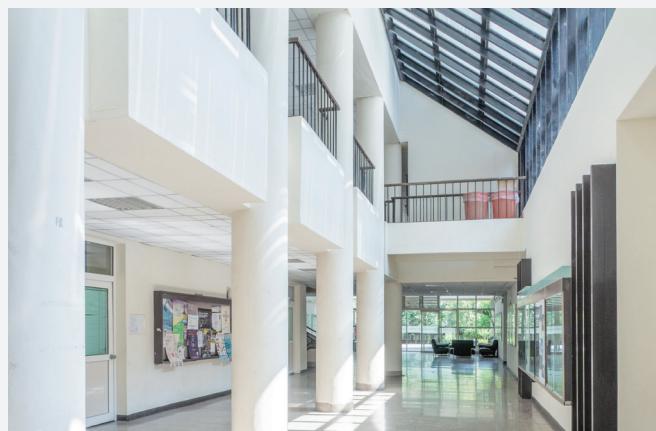
科學二館

撰文 / 應用化學系 裴性天教授
攝影 / 鍾邑穀

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 m^2 ；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。

基礎科學教學研究大樓

撰文 / 吳盈熹
攝影 / 鍾邑穀

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。



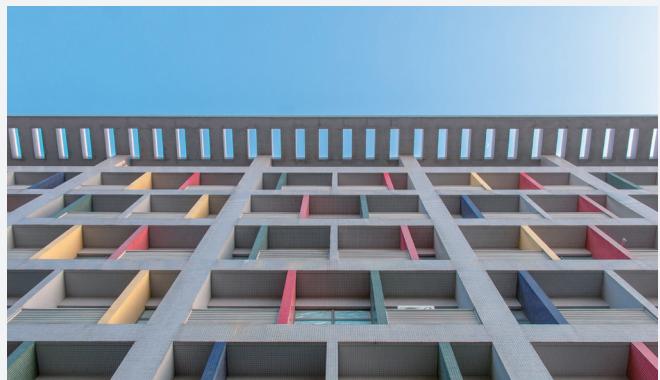
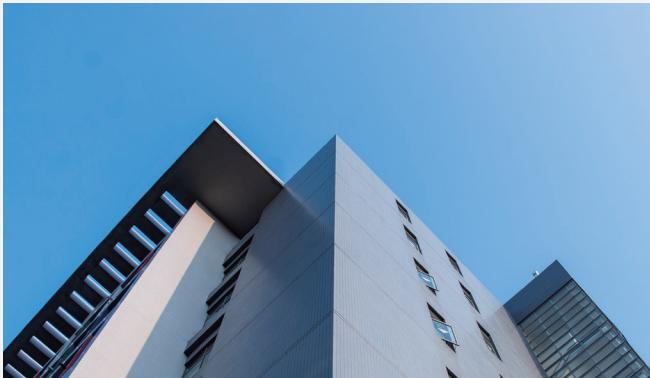
2011 年 8 月大樓落成啟用，目前使用單位除了院本部進駐外，以物理領域之電子物理系、物理研究所、貴重儀器實驗室、交大與日本 RIKEN 聯合研究實驗室、理論科學研究中心物理組為主，同時基礎科學教學組則使用 1 樓 10 間專用教學教室與 2 樓微積分及普通生物實驗室，其他尚包括本院碩士在職專班、科學學士班、產學中心與教務處百川學程等。

(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 / 鍾邑穀

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，尚含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)