



# 「大交大」計畫 PROJECT BIG

資料來源：策略發展辦公室／採訪整理：MINGO

自1896年，清末郵船部大臣盛宣懷創辦南洋公學（為交大前身）建校以來，交大走過120年，邁向第三甲子，新竹交大代言了台灣高科技產業的成長，並造就了許多頂尖卓越之人才。為讓學生有更好的學習環境與讓交大競升世界頂尖大學的行列，成為全球高科技產業發展的重鎮，預計2016年交大將完成全新佈局，關鍵5年內（2012-2016），募得足夠金額，實現「大交大計畫」。大交大計畫預期目標為躋身上海交大世界大學排名200大（2011年330名）、邁進上海交大工程領域世界排名35名（2011年47名）、增加生醫領域教授人數大於60位、強化基礎科學、人文、社會、經營、管理、科法等。除了重新塑造校園硬體環境，開發軟實力的同時，同時創造本計畫大交大B (Beautiful)、I (Innovative)、G (Green) 的新願景。

在硬體方面，除了規劃興建前瞻跨領域生醫工程大樓，打造全新概念行政大樓外，還重新塑造北大門入口意象，增進校園美好環境。另外，在軟體方面，延聘國際大師級教

授、知名學者和國際團隊到校親授、提供優秀青年教授研修機會、鼓勵學生海外研習以及精進學術質量等。期望有效整合軟硬體資源，再創台灣產業新價值。策略發展辦公室執行長張文鐘表示北大門、生醫工程大樓及行政大樓等 주요公共建設是學校未來硬體發展重點，目前為了讓計畫更加完善，我們積極向校友請益並尋求支持與贊助，希望校友們共襄盛舉；除了募款階段外，更積極找尋生物醫學技術等跨領域合作夥伴，「跨領域研究目前已成趨勢，以交大在電子、光電領域的發展，再加上生醫技術，相信能有助於兩個領域的共同發展。」



## 校園硬體發展建設

博愛校區內總樓地板面積為 8000 坪的「前瞻跨領域生醫工程大樓」(Biomedical & Engineering Research Building) 是一棟以環保節能設計和開放空間為主題，採用節能建築、環保建材與水資源再利用，回歸人與自然共生的結構，這也將是交大校園內第一棟結合了電子、電機、生化以及醫學的研究型大樓。內部將設立前瞻實驗室、跨領域研究實驗室、教室與研討室、實驗動物中心以及貴重儀器中心等空間。

## 大學之道與竹湖學園

計劃目的在為交大塑造 2016 校園新風貌，並創造入口新意象。內容包括思源綠軸大草坪、竹湖親水咖啡廳、北大門入口停車場、竹湖水上音樂台、中正堂活動廣場以及智慧資訊鐘塔等。以大學門戶 (University Gateway) 與生活學園 (Living Campus) 為概念出發，始於北大門矩陣林，以往南延伸約 500 米縱深的中軸綠地，塑造智慧與永續校園。



本計畫為大交大計劃的核心工程，將成為交通大學持續創新拔尖的新地標—新行政大樓。期待以卓越（Brilliance）、創新（Innovation）與永續（Green）的概念，打造一個綠化節能的現代建築。其內部整合交大行政體系，讓行政單位能集中並分享共有資源。並將底層公共空間塑造為校園生活、藝文活動、智慧環境的「竹園」（Bamboo Garden），其通透大廳、玻璃帷幕、智慧人性管理，用來珍藏交大的校史和意象未來的願景。

光復校區新地標

# 「大交大」計畫 PROJECT BIG



## 校園軟實力的提昇

交大計劃為交大前瞻性的目標計劃。除了要涵蓋校園硬體發展之落實，同時也必須研發軟實力的厚植；交大要培養軟實力，擠身世界頂尖知名大學，必須延攬各領域科系著名學者擔任講座教授，一方面提高交通大學在全球的知名度，同時也可向大師請益學習；同時也提供教授研修機會、優質學術理念，以厚植交大擠身世界排名之軟實力。

透過對不同國情的觀察與瞭解拓展視野，激發對學習熱情和挑戰的勇氣，同時思索國際化的意義。同時為求招收優秀外國籍學生至本校就讀，並與全球頂尖大學作更多交流，以提昇本校國際化，特設「國際學生獎學金」。其獎勵依據「辦理外國學生入學作業規定」，讓更多優秀外籍生（包括大學、碩、博生等）來交大爭取學位。

近年來學校一直努力於全球化的發展與提升，積極推動與全球頂尖學府的國際學術交流及交換學生等活動，以期增加學生的國際競爭力，朝向世界頂尖大學為目標邁進。目前已與多達八十幾所海內外大學締結合作關係，其中包括瑞典查默爾大學、卡內基美隆大學（CMU）、比利時魯汶大學、伊利諾香檳分校（UIUC）等。

學校同時也設置了前瞻光電研究中心、前瞻奈米電子與系統研究中心以及前瞻跨領域基礎科學中心等研究中心，致力於提升學校在全球學術地位與影響力。在國際科研合作方面，建立與標竿性大學的長期合作關係，如與新成立的UCJA台灣研究中心建立實質研究與教學合作；與荷蘭Radboud University Nijmegen大學、香港城市大學建立具體的學生交換計畫等；除了以上發展，更力求學術質量精進，全力提升校園軟實力。

為提升研究能量與人才培育，本校與大陸一流大學進行合作交流，除了讓優秀學生入學外，更建立具文化衝擊的環境，幫助學生用不同的角度看待世界，讓學生們