

## 學校特色說明

本校為研究型大學，向以理工著稱，尤在電子、資通訊及光電等領域已佔世界頂尖領導之地位，另於優勢基礎之上，發展管理與科技領域之結合、開拓人文社會新興領域及開展國際客家文化。近年更結合既有優勢領域進入新興生醫電子領域並發展問題解決為取向之科技應用工程領域。

另各校區說明可參閱交大發展館/校區地圖之連結網址

<http://www2.lib.nctu.edu.tw/museum/cht/campus/map.htm>。

## 學校未來發展願景或短中長程發展需求

本校以成為世界頂尖一流大學及全球高科技產業研發與創新之重鎮為長程發展願景，期以「培育跨領域領導人才」及「尖端研究及應用」為柱，以「國際化」、「校際合作」、「教研相長」為樑，達成發展目標。為達成發展目標，除加強落實行政E化、強化行政評鑑及開源節流作為行政革新及永續經營的策略外，本校亦提出六項主軸策略含：

- 一、 培育優質跨領域人才。
- 二、 推動科技整合、跨領域研究。
- 三、 延攬傑出人才及留住國內優秀人才。
- 四、 深化產學合作。
- 五、 推動國際化。
- 六、 校園空間整體規劃及永續經營。

未來本校將持續依發展優勢，在教學方面培養學生的基本素養與核心能力，實施全人教育，強化專業知能；在研究方面，提升研究能量，質量並重，以對學術產生貢獻；在社會責任方面，促進關懷與服務，進行產學合作，並加強與校友之合作，以回饋社會。

## 學校 SWOT 分析表

<p><b>優勢 (STRENGTHS)</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>* 優勢領域：工程、資訊、光電、通訊及半導體領域發展卓越，達世界水準。</li><li>* 潛力領域：物理、材料、生物資訊及生醫工程等研究，具發展潛力。</li><li>* 專利技轉：成果豐碩，吸引企業參與，投入資源。</li><li>* 校友貢獻：校友發揮產業界影響力，提供學校豐富資源。</li><li>* 大師領導：多名國際級大師加入本校研究團隊。</li></ul>	<p><b>劣勢 (WEAKNESSES)</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>* 經費不足：無法長久支應邁向國際一流大學所需。</li><li>* 員額不足：博士後研究員、研究教授及約聘教授人數過少。</li><li>* 生師比高：生師比偏高，影響教學品質及研究能量。</li><li>* 薪資偏低：教師與研究人員薪資與國際一流大學相比偏低，無充足誘因延攬優秀人才。</li><li>* 國際化程度待深化：國際生比例可再提升，國際學術交流亦可強化。</li></ul>
<p><b>機會 (OPPORTUNITIES)</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>* 全球綠化能源之需求：對能源與環保科技之殷切需求。</li><li>* 生醫工程之結合：結合生物醫學、生命科學與本校優勢工程領域，深具未來發展性。</li><li>* 國際化領導人才之需求：對發展全人教育與國際學程之需要。</li><li>* 產學合作之市場需求：經濟發展與技術提升之市場競爭需求。</li></ul>	<p><b>威脅 (THREATS)</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>* 高等教育國際化競爭：世界各國對研究型大學投入之資源遠勝於台灣。</li><li>* 國內學校加入本校優勢領域之競爭：各頂尖大學於相關領域之發展不遺餘力，競爭激烈。</li><li>* 招生：少子化環境下，招生面臨國內外之激烈競爭。</li></ul>