

# 「啟動創新、共築未來、電控再造」捐款計畫

## 一、緣起與願景

親愛的電控所/控制系友們：

自 1965 年創立以來，電控所（控制工程學系）一直致力於以控制和自動化為基礎，結合發展電子、電機、資訊工程、光機電工程、能源工程和生醫工程等領域，同時涵蓋新興科技領域，如積體電路設計、人工智慧應用、智慧醫療與智慧無人載具。在師生共同努力下，我們取得了豐碩的教學和研究成果，畢業生在各個領域都有廣泛的就業機會，包括電子資訊產業、教育研究機構和新興高科技產業。

隨著系所的蓬勃發展，我們已經走過了 60 年的歷程，從博愛校區實驗館到光復校區的工程五館，從控制工程學系到現今的電控工程研究所。在這段期間，我們成功研製了我國第一部小型計算機、全國第一部工業機器人、自走式機器人、自動導航車等。同時，我們也培育出了許多產業界、學術界及研究單位的佼佼者。

然而，面對全球化競爭和科技快速發展，我們的教研空間和實驗設備極需更新，以培育下一代的科技領袖。我們期待您的支持，共同打造一個激發創新、培育人才的頂尖學習環境。

## 二、目標項目執行敘述

近三年來，隨著交通大學與陽明大學的合併，我們電控所獲得的校方資助經費大幅減少。儘管如此，我們仍堅持培育頂尖人才的使命。為了繼續推進人才培養計劃，我們迫切需要學長姐們的支持。我們希望學弟妹們能感受到前輩的關懷與愛，並將這份情感傳承下去，延續交通大學「飲水思源」的優良傳統。如此，我們才能幫助那些有需要、有潛力的學子繼續追尋他們的人生夢想。

由於臺灣高等教育經費有限且使用受到諸多限制，我們在常態營運之外，還面臨基礎建設方面的挑戰。為應對新時代的挑戰，提升教研工作品質，並培養學

生的全球競爭力，我們制定了以下五個面向的募資項目：

- 一、 人才培育
- 二、 教學環境整建更新
- 三、 研究設備升級
- 四、 教研傳承展示
- 五、 所慶暨系友回娘家活動
- 六、 其他所務推動有關費用

這些項目旨在全面提升我們的教育和研究能力，為學生提供更好的學習環境和機會。

## (一)、 人才培育

### 1. 國際交流拓展

- ✓ **目的：**面對全球化競爭壓力，培養學生的全球移動力已成為重要的教育目標。
- ✓ **做法：**我們已經與歐、美、日等重點大學建立學術交流、互訪等教學研究計畫，細項如下：
  - (1) 師生參與國際學術交流、互訪
  - (2) 聯合研討會
  - (3) 短期授課
  - (4) 推動國際雙聯學位計畫
  - (5) 招收國際學生等教學研究計畫

### 2. 獎助學金設立

- ✓ **目的：**

為推動教育發展、培養未來專業人才，及促進教育平等，獎勵學業成績優異的學生，進而激發學生的創新精神和研究熱情，同時提升電控所及學校聲譽。

✓ **執行成果：**

- ◇ 聯詠科技獎學金
- ◇ 昌隆電機獎學金
- ◇ 蕭源隆電控獎學金

### 3. 專題實作與競賽支持

- (1) 學生聯合論文發表
- (2) 各項專題實作競賽

## (二)、教學環境整建更新

✓ **目的：**

希望逐步改裝和更新我們的教室和相關教學空間，以滿足產業快速變化下「教」與「學」的需求。因此，我們誠摯地呼籲系友們的捐款和支持，籌集「**教室更新改裝基金**」，以改善和提升學弟妹們的學習環境和設施，確保他們能在最優質的條件下學習和成長。

對於捐款之學長姐或企業，我們可配合用該企業為實驗室命名，以此來感謝他們的慷慨支持，並讓學弟妹對他們留下深刻印象。這樣的命名權不僅是一種榮譽，也有助於企業在未來招募人才時提升品牌知名度和吸引力。

✓ **做法：**

1. 改裝更新教室和相關學習空間
2. 成立標竿實驗室
3. 修建會議廳和討論室
4. 更新系所辦公室

✓ **執行成果：**感謝過去幾年兩位學長以公司名義捐贈實驗室設備更新

- ◇ 感謝 **慧榮**科技股份有限公司改造了控制實驗室(EE633)。
- ◇ 感謝 **群聯**電子股份有限公司(五位共同創辦人暨系友)改造了 VLSI 實驗室(EE635)，並命名為「交大電機、群聯電子 AI 機器人共同實驗室」。



### (三)、研究設備升級

#### ✓ 目的：

為滿足產業快速變化的需求，我們急需升級研究設備和設施。然而，受限於高等教育經費的限制，我們在設備更新方面面臨挑戰。因此，我們誠摯呼籲系友們支持「**研究設備升級基金**」。您的捐款將直接改善學弟妹的研究環境，確保他們能在先進條件下進行創新實驗，為電控所的未來發展貢獻力量。

## (四)、教研傳承展示

✓ **目的**：收藏和展示教學研究成果，用以傳承。

✓ **做法**：成立電控所教研展示室

展示內容：

- 1.系所簡史
- 2.教學研究成果
- 3.電控系所傑出校友照片
- 4.捐贈教學空間暨設備者之照片與成果

## (五)、所慶暨系友回娘家活動

1. 前置籌備物品
2. 場地費
3. 工讀生薪水
4. 禮品等等

## (六)、其他所務推動有關費用

## 三、預期效益

- (一)、**人才培育**：打造一流學習環境，培養具備全球視野和創新能力的電控菁英。
- (二)、**研究突破**：推動前沿科技研究，在人工智慧、智慧醫療等領域取得突破性成果。
- (三)、**產學合作**：加強與業界的連結，促進研究成果轉化，推動產業升級。
- (四)、**國際影響**：提升國際學術地位，吸引全球頂尖人才。
- (五)、**創新創業**：培育新一代科技創業家，為產業注入新動力。

## 六、結語

為感謝您的慷慨支持，除依本校「國立陽明交通大學捐贈回饋致謝辦法」辦理外，我們另提供致贈感謝函、公開致謝、紀念品...等；此外，捐贈教學/行政空間改善者將掛牌致謝...等。

您的每一份支持都是電控所邁向卓越的關鍵力量。我們誠摯邀請您慷慨解囊，共同實現我們的願景。您的捐助將助力培育未來 60 年的電控科技領袖人才！讓我們攜手同心，共同打造孕育創新思想的搖籃。您的支持不僅延續了電控所的輝煌傳統，更將開創充滿無限可能的未來。我們的共同投資，將為新一代科技人才鋪平道路，推動整個領域的進步。

感謝您的支持，讓我們一起「**啟動創新，共築未來、電控再造**」！