

升學

# 信息技術人才 推動科技高質量發展

信息技術全面融入人類社會生產生活，與各行業不斷交叉融合。近年，業界一直研究5G移動信息網絡、集成電路產業、數據流動、全球智能傳感器市場等領域知識，旨在推動和引導中國電子信息工程科技領域高質量發展。

內地有多間大學在相關專業投入研究，其中，西安電子科技大學的電子信息工程專業具有軍事電子和厚基礎、重工程的專業特色；而深圳大學和上海大學注重學生的理論與實踐結合，着重培養學生創新思維和解決問題的綜合能力。

大公報記者 鍾怡

## 西電 培養軍事電子精英

西安電子科技大學（簡稱西電）的電子信息工程專業始建於1952年，該校1980年將雷達工程專業和信息工程專業整合為電子工程專業，1999年根據教育部專業調整規劃，合併電子工程專業、電磁場與微波技術專業，成立了電子信息工程專業。經過60多年的建設，該專業2007年成為首批國家級第一類特色專業，2002年獲首批陝西省名牌專業，是國家「985平台」重點建設專業。2019年入選國家級一流本科專業建設點。

該專業具有軍事電子和厚基礎、重工程的專業特色，核心課程包括電路分析、模擬電子線路、數字電路與邏輯設計、信號與系統等，而主幹課程則有自動控制原理、微波技術、天線技術、嵌入式原理與應用等。旨在培養知識面寬、實踐能力強、富有創新精神，面向電子信息技術、現代國防和信息化建設等領域的研究開發和工程應用技術人

才。

近五年來，該校電子信息工程專業學生平均考上研究生概率接近50%。而該專業近五年的平均就業率超過98%，就業單位主要有中國電子科技集團公司、中國航天科技集團公司、中國兵器集團公司、中國航空工業集團公司、中國船舶工業集團公司等軍工科研院所和企業。

### 一般入學要求（香港中學文憑考試）

中文：3分 英文：4分  
數學：4分 通識：3分

### 學費及生活費水平

學費（理工類）：

每年人民幣5250至6600元

住宿費：每年人民幣1200元

生活水平（伙食及雜項）：

每月人民幣約1200元

## 深圳大學 注重理論實踐結合

電子信息工程專業是深圳大學首批國家級一流本科專業建設點、國家特色專業、廣東省首批IT名牌專業。該專業是隨着電子技術、信息技術和計算機技術的廣泛應用發展起來的，就業前景亮麗。尤其是在號稱「世界創客之都」的深圳，不僅騰訊、華為等世界級IT企業眾多，而且創業氛圍濃厚，為電子信息方面的人才提供了大量的工作機會和無限發展可能。

該專業培養方向包含信號與信息處理、人工智能系統、嵌入式電子信息系統、傳感器網絡信息處理及應用，注重學生的理論與

實踐結合，着重培養學生創新思維和解決問題的綜合能力。主要課程有高等數學、大學物理、工程數學系列、電路理論系列等。

### 一般入學要求（香港中學文憑考試）

中文：3分 英文：3分  
數學：2分 通識：2分

### 學費及生活費水平

學費（電子信息工程）：

每學期人民幣1714元

住宿費：每年人民幣800至1500元

生活水平（伙食及雜項）：

每月人民幣約1000元

## 上海大學 打造複合型技術專才

電子信息工程專業是上海大學通信學院中一個重要專業，在2012年獲批「卓越計劃」試點專業。核心課程包括電路與電子線路基礎、數字邏輯電路分析與設計、電磁場理論、微機原理、嵌入式系統項目設計、信號與系統、數字信號處理、信息論與編碼、程序設計、數據結構、通信原理、數字圖像處理、機器學習、計算機視覺等。培養具備電子技術和信息系統的專業基礎知識，能從事各類電子信息系統的研究、設計、開發、應用和集成，以及互聯網、物聯網的軟硬件開發和應用的創新型、複合型高級工程技術人才。

該專業擁有良好的實驗實踐條件，其中上海市特種光纖與光接入網重點實驗室被評為省部共建教育部重點實驗室和科技部省部

共建重點實驗室培育基地，數字視音頻處理與多媒體傳輸研究中心是教育部「新型顯示技術與應用」重點實驗室四大研究中心之一，電子電工實驗中心為上海市實驗教學示範中心。有數十家國內外企業深度參與本專業的人才培養。

### 理工類一般入學要求（香港中學文憑考試）

中文：3分 英文：4分  
數學：4分 通識：3分

### 學費及生活費水平

學費（電子信息工程）：

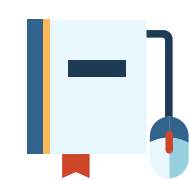
每學期人民幣1714元

住宿費：每年人民幣800至1500元

生活水平（伙食及雜項）：

每月人民幣約1000元

## 理大電子與信息課程 工程師學會認可



### 本地升學資訊

香港製造業、服務業和電訊業對工程專業人才的需求非常高，有見及此，香港理工大學（簡稱理大）的電子與信息工程學士（榮譽）學位，幫助學生在集成電路設計、電子、電信、計算機、嵌入式系統及多媒體技術和編程等領域發展，成為工程專業人士。該課程已獲得香港工程師學會（HKIE）的全面認可，同時得到華盛頓協議所有簽署國的認可。

課程專為已經學習過電子、工程科學、編程、信息技術和數學等基礎學科的學生而設計。第一年的課程主要包括電信、計算機、數據和計算機通信、集成電路、控制工程、嵌入式系統和編程領域的中級和高級科目。在第二年，學生可以從一系列高級技術選修科目中進行選擇，並完成一個頂點項目以加強他們的技術知識和技能。

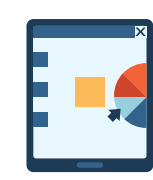
至於有志繼續深造的同學，理大亦開設有電子

及資訊工程學碩士學位課程，為電子工程、資訊工程、電機工程、通訊工程和其他相關學科的畢業生提供研究生水平的進修機會。學生可修讀例如多媒體技術、物聯網、通訊和機器智能等內容充實豐富的核心科目，裝備自己以面對新的挑戰和把握新的機遇。



▲理大的電子與信息工程學士（榮譽）學位課程除了獲得香港工程師學會認可，亦得到華盛頓協議所有簽署國的認可。

## 謝菲爾德大學 重點電機電力系統專業



### 海外升學資訊

英國謝菲爾德大學的電氣與電子工程學士培養學生了解各種電子產品、電路、設備和電源系統的設計、製造和使用。學生的學習重點將包括電機和電力系統，例如風力渦輪機和國家電網；電子設備、電路和系統，例如激光器、微處理器和計算機；射頻（RF）天線和5G移動網絡等通信設備和系統。該課程由工程技術學會（IET）代表工程委員會認可。

該校電氣與電子工程的畢業生，普遍任職網絡安全顧問、設計工程師、能源工程顧問、系統工程師、電氣工程師、技術分析師、核控制工程師、軟件工程師和電子現場工程師等。不少大公司亦喜歡聘用

該校的畢業生，知名僱主包括Deloitte、Jaguar、Nissan、National Grid、Rolls Royce、Shell、Siemens、Unilever和Volvo等等。

有興趣報讀該課程的同學要留意，該校對學生的英語水平有一定要求，雅思（IELTS）成績為6.0，每個部分不低于5.5。



▲申請入讀英國謝菲爾德大學，考生需達到一定的英語水平。



▲西安電子科技大學的電子信息工程專業具有軍事電子和厚基礎、重工程的專業特色。

▲隨着電子技術、信息技術的廣泛應用，該專業的人才就業前景亮麗。

▼深圳大學的電子信息工程專業，着重培養學生創新思維和解決問題的綜合能力。



◀上海大學的電子信息工程專業培養創新型、複合型高級工程技術人才。

## 政府助理電子工程師 起薪逾3.6萬



### 就業前景

政府部門中，如機電工程署、民航處和創新科技署等，都有聘請電子工程師。

電子工程師的薪酬受很多因素影響，因此政府部門與私人市場同職位薪酬差異亦會比較大。政府聘請的電子工程師，會有劃一起薪點，而且

很多公司都需求電子工程師，例如電子產品製造商、工程公司、顧問公司等等，需要此類專門人員做研究、設計電子產品，以及測試各類電子系統。政府部門中，如機電工程署、民航處和創新科技署等，都有聘請電子工程師。

電子工程師的薪酬受很多因素影響，因此政府部門與私人市場同職位薪酬差異亦會比較大。政府聘請的電子工程師，會有劃一起薪點，而且

內地對電子工程師需求很大，薪酬水平不俗。根據內地職友集網頁數據，截至2023年4月21日為止，電子信息工程專業畢業生就職的平均月薪為人民幣19100元。在所有專業中排名第98，在工學類中排名第16。

逐年跳薪級，所以薪酬較有制度和透明，目前助理電子工程師月薪逾3.6萬港元。根據Indeed求職網站上的薪酬資料顯示，私人市場的電子工程師平均月薪約19800港元，但這視乎多個因素而定。