

# 2026 年第四屆香港未來科技英才成長計劃招生簡章

香港曾智明青少年發展基金會攜手松山湖材料實驗室，實施香港未來科技英才成長計劃。2026 年第四屆活動正式啟動，面向香港本地高校，選拔一批愛國愛港、創新意識較強、具備較好科研能力或潛質的大學生，於暑假期間前往松山湖材料實驗室，開展為期 6 周的科研實踐活動。

## 一、松山湖材料實驗室簡介



松山湖材料實驗室（以下簡稱“實驗室”）坐落於廣東省東莞市松山湖科學城，是廣東省首批省實驗室之一，也是中國科協首個英才計畫協同培養基地。實驗室規劃占地 1200 畝，主要佈局前沿科學研究、公共技術平臺與大科學裝置、創新樣板工廠、粵港澳交叉科學中心四大核心板塊，聚焦金屬、陶瓷、半導體、能源、生物等若干領域材料科學與應用。實驗室高端人才聚集，與中科院物理所、高能物理所、北京大學、北京科技大學等院所和高校建立人才雙聘機制，吸引了一批海內外優秀青年人才，在國內材料科學與應用領域影響力日漸彰顯。截至目前，實驗室總人數逾 1000 人，其中 7 位兩院院士，36 名海外高層次人

才，承擔國家自然科學基金、國家重點研發計畫、廣東省重點專案 211 項，重要成果先後入選 2019 年中國科學十大進展和 2020 年中國重大技術進展。2022 年底，實驗室進入“材料科學”ESI 前 1%。實驗室濃厚的科研氛圍、強大的人才隊伍、靈活的機制保障，為未來科技英才的培養搭建了一個得天獨厚的平臺。此外，實驗室環境優美，綠蔭環繞，寬敞明亮的宿舍、乾淨衛生的食堂以及通勤班車、健身房、咖啡廳配套齊全，學習、生活無後顧之憂。詳細情況可查看官網：<https://www.sslab.org.cn/>



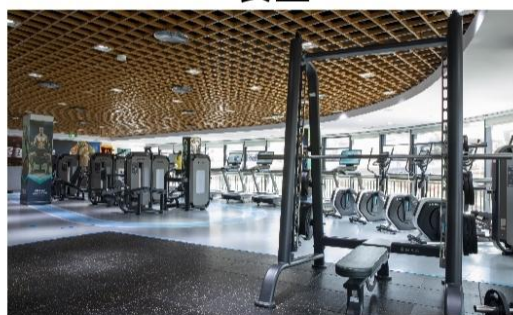
住宿



食堂



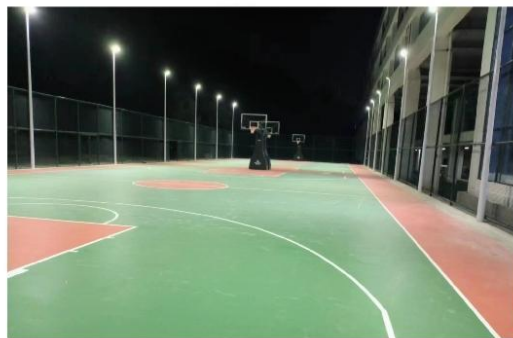
班車



健身房



咖啡廳



籃球場

實驗室地處東莞市松山湖科學城，是粵港澳大灣區重要節點城市，位於廣

州、深圳、香港三大超級城市之間，號稱“世界工廠”，製造業之都，是珠三角地區作為具有全球影響力的先進製造業基地和科技創新與技術研發基地的重要代表，為科技創新產業化提供了最為豐富而鮮活的案例。此外，東莞市以及整個廣東省中華歷史文化積澱深厚，是嶺南文化的重要傳承地，名勝古跡甚多，在這裏可以充分感受中華文化、瞭解中國歷史。

## 二、實習時間與內容

### 1、實習時間與內容

本次實習將於 2026 年 6 月開始（具體報到時間將與錄取結果一同公佈），為期 6 周。實習內容以參與團隊科研實踐為主，結合院士學者報告會，企業走訪調研、風土人情參觀等。

### 2、往屆實習精彩花絮



進團隊科研實踐



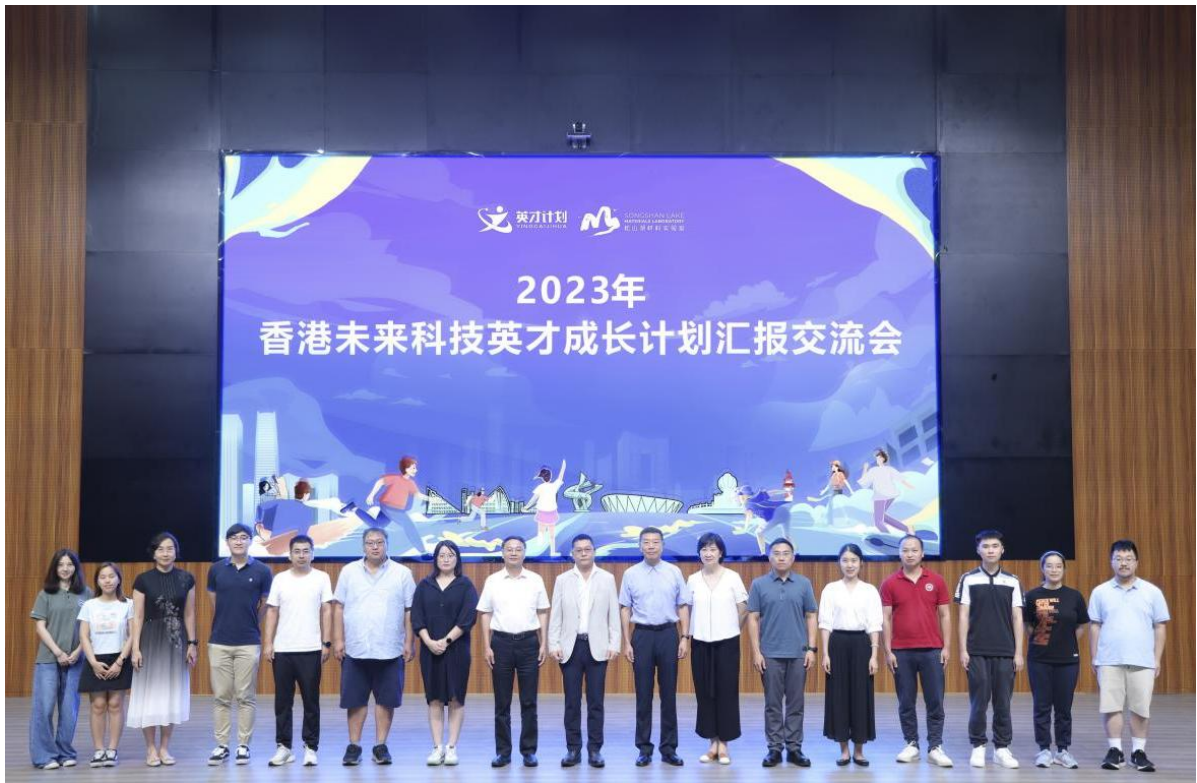
聽學術報告



外出參觀



趣味生活



總結交流會

### works 工作内容

用药物处理红细胞  
Treat red blood cells with drugs.

装于毛细管中离心  
Centrifuged in capillary tubes.

运行NMR机器进行测量  
Test the blood using NMR.

### team 团队

知识

生活

### 六周时间眨眼而过

我收获了一—

- 知识
- 技能
- 友情
- 团队精神

松山湖将还会继续成为我向往的那个未来。

### 看法

- × 东莞（松山湖）拥有相当规模的高新企业和待开发土地
- × 科学创新为驱动力，带动工商业发展
- × 临近地区产业互补（香港/澳门/深圳/广州/珠海/中山）
- × 吸引年轻高学历人口
- × 国家对粤港澳大湾区发展的重视
- × 中国追求世界先进科技地位的决心

### 感悟

- 感谢指导教师和参与师兄师姐们在实验中的支持和帮助
- 感受了科研氛围
- 意识到了自己需要提高的地方
- 认识了很多新朋友
- 希望将在这里学到的东西带回香港
- 感谢英才计划提供这次宝贵的学习机会

往屆實習生心得分享

### 三、招生對象及報名條件

重點面向香港本地高校中具備較強創新意識、較好科研能力或潛質的本科生。感興趣且符合條件的研究生也可共同參與。

參加本項目的實習生應具備以下條件：

- (1) 遵守中華人民共和國憲法和法律，愛國愛港，具有良好的品行；
- (2) 所學專業為理工科類專業，成績優異，且有意向在相關專業領域深入學習與研究；
- (3) 在理工科領域具備專業特長，有較強的科研潛質和創新精神；
- (4) 具備崗位所需的綜合素質和工作能力；
- (5) 身心健康，具備崗位要求的身心條件；
- (6) 不存在與其它第三方的勞動（聘用）關係；
- (7) 符合崗位和工作要求的其他資格和條件。

### 四、實習崗位及要求

本次實習崗位及要求，詳見附件《科研實習崗位列表》。

### 五、報名時間與方式

即日起至 2026 年 5 月 20 日。符合報名條件的學生，請結合自身專業與興趣，根據實習崗位資訊，將個人簡歷、成績單、獎學金證書、老師推薦信（如有）發送至電子郵箱 [yingcaiban@sslslab.org.cn](mailto:yingcaiban@sslslab.org.cn)。郵件主題請注明：姓名-學校-實習團隊名稱-實習崗位名稱；郵件正文請列明：

- 1、報名實習崗位的第一志願、第二志願及是否服從調劑；
- 2、2026 年暑期放假時間及收假時間。

### 六、面試與錄取

簡歷投遞後 5 日內，實驗室將安排線上面試，由科研團隊導師組成面試委

員會，根據面試表現、在校成績、科研潛質等情況綜合考慮，擇優錄取。錄取結果將於 2026 年 5 月下旬統一公佈。

確認錄取的學生按要求填寫《香港未來科技英才成長計畫申請表》（表格將與錄取結果一同發佈），並將掃描件發送至郵箱：[yingcaiban@sslabor.org.cn](mailto:yingcaiban@sslabor.org.cn)，郵件主題請注明：申請表-姓名-學校-實習團隊名稱-實習崗位名稱。

## 七、費用、出行與食宿安排

此次實習期間的住宿費、餐費、材料費、統一外出活動等費用由組織方承擔，從香港往返松山湖材料實驗室的交通費用等由實習學生個人承擔。並按有關規定給予實習補貼。

## 八、諮詢方式

聯繫人：邢悅

電子郵箱：[yingcaiban@sslabor.org.cn](mailto:yingcaiban@sslabor.org.cn)

附件：

### 科研實習崗位列表

序號	團隊名稱	團隊簡介	崗位名稱	招聘人數	崗位要求	實習內容
1	智能軟物質 (Active Soft Matter Group)	Nature design materials as hierarchical architectures with complex composite structures spanning the nano to near-macro length scales to create unique combinations of properties that are often difficult to achieve with synthetic materials. The task of our lab is to understand such amazing mechanisms and develop new man-made materials to mimic the structure, properties or performance of natural materials or living matters. (( <a href="https://www.yezlab.com/">https://www.yezlab.com/</a> ))	生物醫用圖像處理實習生	1	有一定電腦、人工智慧或生物醫學圖像處理背景	期間參與生物醫學影像數據的整理與 AI 建模支持工作。 主要負責影像數據的收集、清洗、質控與規範化預處理，協助完成標注規則梳理與數據集構建。 配合團隊搭建影像到錶型/功能名額的預測原型流程，參與模型訓練、推理與基礎評估，輸出視覺化結果與簡要分析報告。 同時協助編寫批次處理腳本與流程檔案，支持模型反覆運算與實驗驗證溝通。
2	數據驅動材料科學研究團隊	我們是一個充滿活力的交叉學科研究團隊，致力於運用人工智慧與機器學習前沿技術，探索材料科學的未知領域。 主要研究方向包括：1. 開發並應用機器學習（如大語言模型、圖神經網路）和深度學習勢函數，賦能新材料設計與發現。 2. 通過高性能計算類比，研究新材料及無序複雜系統的相變、動力學、微觀結構及振動譜等覈心資料性質與物理特性。	數據科學實習生、大模型實習生、深度學習實習生、計算材料學實習生、資料庫和語料庫工程師	10	1. 對機器學習基本概念和常見算瀾（如回歸、分類、神經網路）有瞭解或濃厚興趣。 2. 掌握 Python 程式設計，並有使用其進行資料處理、分析和繪圖的實際經驗或項目經歷。 3. 瞭解人工智慧前沿技術，具有較強的執行力和學習能力 4. 加分項：具備文獻閱讀能力	1. 協助處理、清洗及分析來自類比（如分子動力學）與實驗的多元、複雜數據集 2. 參與機器學習模型的訓練、驗證與評估流程，進行結果視覺化與分析。 3. 協助進行相關領域前沿研究的文獻調研，並參與研究數據、程式碼及流程的檔案化工作。 4. 科學與技術前沿追跡

					和寫作能力	
3	微加工與器件平臺	<p>微加工與器件平臺為松山湖資料實驗室公共科技平臺下設子平臺，規劃超淨實驗室面積超過 3000 平方米。平臺立足於微納加工技術前沿及半導體器件產業發展趨勢，積極佈局先進微電子器件、光電子器件、MEMS&amp;NEMS 器件、柔性器件、3D 混合集成器件等領域，以滿足電子資訊、先進顯示、人工智慧、清潔能源、新概念資料加工等科技發展對於微納加工的需求，目標建成集先進資料加工、器件工藝製備、及特殊工藝開發為一體的綜合性研發平臺，實現新材料從微米到納米甚至原子級別的結構與器件的可控加工與測試，並可為客戶提供個性化的工藝技術服務及器件解決方案。</p>	實習生	4	微電子,光電子,半導體物理,應用物理,電子資訊等相關專業	學習刻蝕和鍍膜工藝,瞭解 MEMS 和化合物半導體器件相關知識

4	大灣區顯微科學與技術研究中心	<p>大灣區顯微科學與技術研究中心（簡稱大灣區電鏡中心）是松山湖資料實驗室重大科學裝置平臺之一，該中心旨在建設成為物質微結構研究南方基地。現時開展的研究方向包括：基於鐵電極化拓撲結構的高密度資訊存儲器件的構築及其原子尺度結構調控，著重面向解決後摩爾時代電子器件基本的介面及存儲和計算基礎科學問題；基於深海結構資料腐蝕與微生物腐蝕行為研究，著重解決國家深海探索工程任務中基本的、重要的材料科學基礎問題。同時，也將開展先進電子顯微學新技術與新方法的開發與應用，面向高校及科研院所等提供相關技術服務。</p>	透射電鏡實習生	2	<p>1. 需嚴格遵守實驗室相關制度；</p> <p>2. 所學專業為物理、資料、化學、生物等理工科類專業，對晶體學和電子顯微學有濃厚興趣。</p>	<p>1. 鐵電氧化物功能薄膜生長；</p> <p>2. 透射電鏡樣品製備方法；</p> <p>3. 場發射透射電鏡基本理論知識與操作；</p> <p>4. 鐵電氧化物微結構研究。</p>
---	----------------	---	---------	---	--	--