全球頂尖高中生的科學研究殿堂

— RSI 2027 年擴展至史丹佛，全球名額增至 150 人



RSI 學員排出 RSI 字樣的大合照。

Research Science Institute（RSI）將自 2027 年起在史丹佛大學增設一個 50 人營隊。加上 MIT 現有的 100 人營隊，全球總名額將增至 150 人。RSI 由美國 Center for Excellence in Education（CEE）主辦；麻省理工學院（MIT）自 1992 年起為舉辦地。

此次擴展增加可參與名額，但不改變計畫以高中生 STEM 研究訓練為核心的定位。2027 年的申請截止日期、國際學生資格細節與執行安排，仍應以 RSI 官網最新公告為準。

RSI 的沿革

RSI 於 1984 年創立，原名 Rickover Science Institute，現由 CEE 主辦。MIT 自 1992 年起成為舉辦地；因此，RSI 不應被描述為 CEE 與 MIT 在 1984 年共同創立。2027 年起，計畫將新增史丹佛營隊 50 個名額，使全球總名額由 100 人增至 150 人。新增名額是規模變動，不代表甄選標準或錄取門檻已調整。

六週課程與研究安排

計畫期程約六週，課程與研究工作分為三個階段：

1. 第一週：參與 STEM 課程，建立研究所需的學術基礎。
2. 中段：在指導下進行個人研究，逐步界定問題、採用方法並整理結果。
3. 最後階段：完成研究論文與成果發表。

申請資格與申請文件

申請費	**75 美元**
一般申請年級	通常為 11 年級
年齡條件	參加年度 7 月 1 日前年滿 16 歲
畢業年限	距高中畢業尚有一年
可申請身分	美國公民、永久居民及符合資格的國際學生

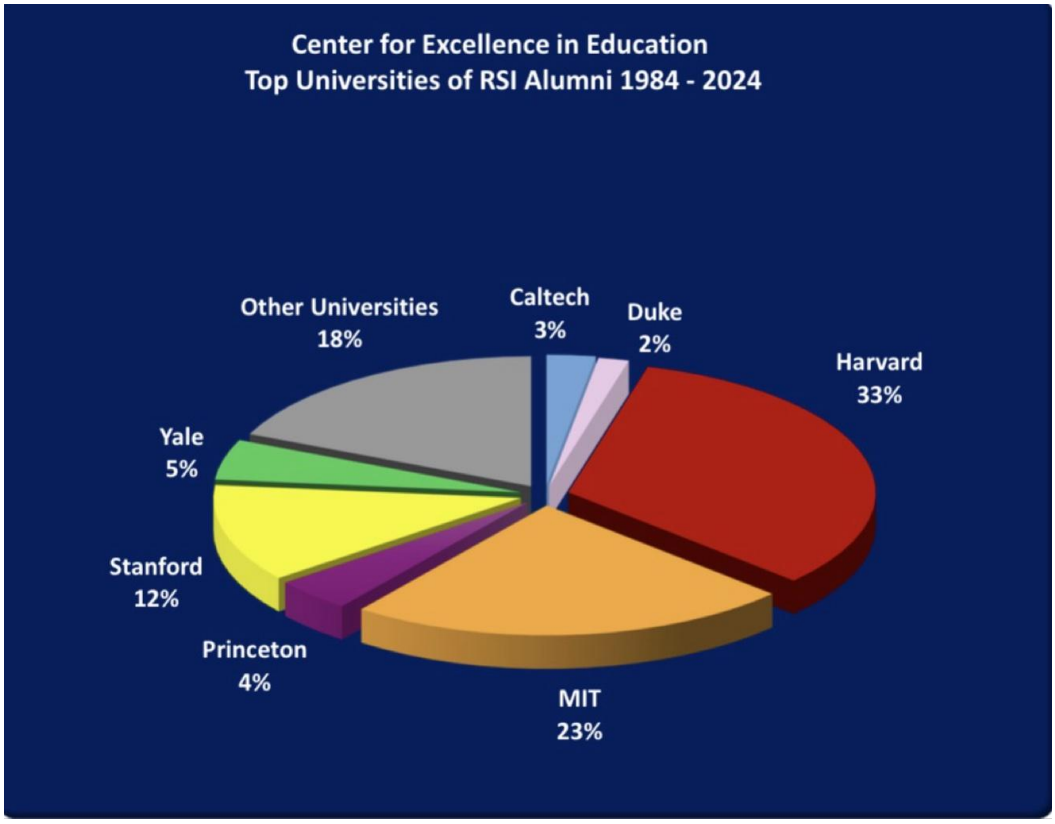
申請文件包括線上表格、申請文書、三封推薦信、正式成績單、標準化測驗成績，以及榮譽與獎項清單。

甄選競爭與可查證資訊

依 CEE 現行申請常見問題，每年收到超過 2,500 份美國學生申請及 600 份國際學生申請，整體錄取率低於 2.5%。

RSI 評估申請者時，重視學術基礎、研究潛力、獨立思考，以及對科學、技術、工程與數學（STEM）的長期投入。成績與測驗只是申請材料的一部分，推薦信、文書、既有成果與持續投入的脈絡也需要相互一致。

CEE 公布的校友大學分布



CEE 公布資料：1984–2024 年 RSI 校友大學分布。

依 CEE 公布的 1984–2024 年資料，RSI 校友就讀大學分布中，哈佛大學占 33%、MIT 占 23%、史丹佛大學占 12%。這組資料描述的是特定期間的校友流向，不應解讀為參加 RSI 與進入特定大學之間已獲獨立驗證的普遍因果關係。

其他具代表性的高中暑期計畫

下列八項計畫均為目前仍在營運之高選拔暑期計畫，2027 年申請時程整理如下（截至 2026 年 9 月 30 日，僅 YYGS 已開放申請）。各計畫在學科方向、研究深度、選拔方式、費用與獎助安排上並不相同；申請者仍應在申請前查閱當年度官網，確認最新資格、費用與截止日期。

計畫	主要方向	2027 申請時間
Summer Science Program（SSP）	科學研究	2026 年冬季開放申請；2027 年 1 月（國際生）／2 月（本地生）截止，確切日期尚未公布
Anson L. Clark Scholars Program	跨領域研究	2027 年時程尚未公布
Simons Summer Research Program	STEM 研究	申請資訊 2026 年 11 月底公布；截止日尚未公布

計畫	主要方向	2027 申請時間
MITES Summer	STEM 學術準備	約 2026 年 11 月開放申請；2027 年 2 月 1 日截止
PROMYS	數學	2027 年 1 月開放申請；截止日尚未公布
Ross Mathematics Program	數學	申請截止日為每年 3 月 15 日（官網公告）
Stanford University Mathematics Camp（SUMaC）	數學	2027 年時程尚未公布
Yale Young Global Scholars（YYGS）	跨領域課程	已開放申請（2026 年 9 月 16 日起）；EA 2026 年 10 月 15 日、RD 2027 年 1 月 6 日截止

選拔型計畫與一般付費 pre-college 課程的差別

高選拔的免費或提供獎助的計畫，通常以申請審查決定錄取，並要求參與者投入課程、研究或成果發表；一般付費 pre-college 課程則多以修課與校園體驗為主，入學門檻、研究要求和資助模式可能不同。兩類計畫的目的與制度不同，不能只依校名或參與經歷直接判定學術成效或升學影響。

家長與學生可提前準備的事項

有意申請 RSI 的學生，宜持續累積數學與科學基礎、研究方法與獨立思考能力，並以長期投入的紀錄呈現對 STEM 的興趣。準備工作可從梳理學術經驗、確認研究興趣與整理成果開始。

推薦信與文書建議提早規劃。推薦人需要時間以具體事例說明學生的能力與學習表現；文書則應清楚交代問題意識、投入過程與申請動機，避免以短期活動取代長期脈絡。

2027 年截止日期、國際學生資格與其他申請細節，可能依官方公告調整；提交前應再次查閱 RSI 官網。

關於 Research Science Institute

Research Science Institute（RSI）是面向高中生的六週 STEM 研究計畫，結合密集課程、導師指導下的個人研究、論文撰寫與成果發表。申請者通常為 11 年級學生，需在參加年度 7 月 1 日前年滿 16 歲，且距高中畢業尚有一年；符合資格的美國公民、永久居民及國際學生均可提出申請。

RSI 2027 線上說明會

Center for Excellence in Education（CEE）將特別為台灣學生舉行 RSI 首次線上說明分享會，時間為 2026 年 10 月 24 日（星期六）台灣時間上午 10:00。活動內容包括 RSI 介紹、2027 年改革、申請流程，以及台灣學生如何參與全球競爭。



RSI 2027 線上說明會活動海報。