陳恆榆教授專訪



陳恆榆教授的專長在高能物理理論,研究主題包括超對稱規範場論、超弦理論、可積分系統 數學物理。上圖為系刊小組訪問教授時的情景

做理論專題的先備知識

對於想加入這門領域的學生,首先要有扎實的量子力學基礎,以及對量子場論有一些瞭解,除此之外,寫程式也是很重要的基本能力。現在教授也有開量子場論的課。更多資訊可以在 NTU string theory group 的網站上找到。

專題對研究所的幫助

理論這條路的難處

教授希望加入這項領域的 人已經下定決心,因為理論 很難找工作,這一門學科的 競爭激烈,內容很困難,而 且比實驗還要難上手。此外, 在這個領域勝者全拿,只有 最頂尖的人才有機會。學校 對於 project 會抽成管理費, 用來做學校的水電設備等支 出,因此學校會看政府的補 助來選職缺,實驗比理論的 補助多更多,因此理論的工 作空間常常被壓縮,在申請 學校上和工作市場上能收的 人也較少。如果只是要拿個 學位,找個教職工作那不太 容易,因為常常需要的人常 是特定領域的,如果你和所 需的人才不同,即使你再厲 害也沒用。至於沒有往學界 發展的人,有很多去矽谷、 GOOGLE,或到金融界用程 式分析股市趨勢,最近也有 很多人走神經科學、生物物 理等。

研究室現況

教授的研究室中一般而言位 皆為碩、博士生,沒有三位 皆為碩、博士生,沒有自 等題,大三下加入專題研究 專題,大三下加入專題研究, 畢業後通常會自願多留一年 繼續研究,從進入研究室 實際上做東西幾乎都要一年以 上,因為背景知識很多,即 使書卷獎、物奧得獎的同學 要把基礎弄懂也需約一年的 時間。實驗室的限制有兩點: 時間,在實驗室中研究生可 能只要負責處理處理數據, 而且會有學長姐幫忙帶領, 再加上教授每周 meeting, 但在理論方面的則需要教授 個別教導,因此教授才會將 人數控制在三人左右,目的 是要分配給研究生更多時 間。薪水,教授相信沒有做 白工的,因此要做就要做到 最好,研究生甚至在暑假出 國去加入跨國合作會議、上 冬季學校等。