

清華大學籌設原子研究所之消息一經傳聞，即獲全國社會人士及民衆之共鳴，此一股精神洪流的力量，使其籌設工作，順利完成。

反觀交大籌設電子研究所之消息，雖經教育部宣佈，而一般社會反應並不太大，此並非由於一般社會人士及民衆對電子研究有失熱心，實因他們對於電子的重要性，電子與核子之相輔相成的關係，以及電子的功用等等，尙未有普遍性的瞭解與認識，而致忽略其關切情緒。是以，我們對於此種現實環境，不能加以忽視，我們要積極喚起國內一般社會民衆對電子的重視，我們要創造這一個環境，我們要負起推動電子社教的任務，也就是要發起國內研究電子科學的宣傳運動，使我們得到社會的全面支持，這是一項創業不可忽視的力量，我們需要它！

現在，籌備電子研究所之舉，已成事實，我們要爲籌備工作鋪路，這項促進電子研究的宣傳，也是籌備工作的另一面，我們切不可忽

視之。尤其在我們要向社會籌募研究所基金之前，必須做這一項社教工作，使大家對電子的重要性先有所深刻的瞭解；到那時，我相信一定有許多慷慨解囊和熱心襄助的人士，給我們極大的助力，我們的籌備工作，便可事半功倍了。雖然籌備的工作，有教育部的籌委會來負責推動，但我們同學仍應盡力而爲。我希望領導的師長與學長們要提高興趣，積極從事。這是我們同學會最有意義的活動。因此，我的建議如下：

電子的概念

編輯室

1. 發動文化界及教育界作普遍的電子文字、圖片及廣播宣傳。
2. 舉行通俗性及學術性的電子科學演講。

3. 出版深入淺出的電子科學刊物。

4. 徵求美國新聞處或教育部供應有關電子科學與工業的影片，公開放映。

5. 籌備一小型的電子科學展覽會。

6. 其他足以泛引起研究電子科學的熱潮之工作。

電子的誕生

一八九五年 Wi-

lhelena Roentgen 氏發現愛克司

光線，次年 Henry Becquerel 氏

發現自然放射，一八九七年 J. J.

Thomson 氏在英國劍橋凱聞迪試

驗室中，試驗陰極射線時，發現陰

電荷的最小單元——電子。

論理電子學

可分爲：①電子

物理學，屬於自由電子，(Free

Electron) 的研究範圍；②物理電子學，屬於「拘束電子」(Bound Electron) 的研究範圍。

應用電子學

電子管的發明，

對人類文明發生鉅大影響：無線電、電視、有聲電影、電子顯微鏡、X光透視、全球性長途電話、雷達、按近信管、電導飛彈、蓋格計算儀、電子計算機、空中和海上助航

