位多采多姿 理學者

大 Ш

道,所以我給了它一個『富於獨創性』的讚語。」 顯示他那與衆不同的才華常在討論會上,他憑着一時的衝動,把整篇文章當場 點就是難以閱讀,但是這種形式上的缺點比起他那優異的內容來,真是微不足 評語,當時他的指導發授波恩(Max Born)認為歐氏的論文乃是科學上的一大 参加博士學位檢定考試的口試,除了物理化學一門外,其他各科都得到優異的 提出,以致於別人都沒有機會發表其他的意見。「九二七年五月十一日下午他 廷根去學習當時最新的物理學原理,在那天才聚集的哥廷根,歐氏卽已充分地 普林斯頓,享年六十三。歐氏曾經就讀於哈佛大學及劍橋大學,之後,他到哥 貢獻,這可由波恩的一段話得到證實,波恩說:「歐本海默這篇論文的唯一缺 九〇四年四月二十二日歐本海默生於紐約,一九六七年二月十八日歿於

和加州理工學院,一九三六年成為該二院校的正教授。歐氏於一九四〇年與凱 (Zurich) 作研究。他 以後歐氏曾在哈佛、巴沙第那(Pasadena)、李登(Leyden)以及蘇黎世 一九二九年初執教鞭一 -任教於加州大學的柏克萊分校

Ċ 莎琳納(Born Katharina Puening)結婚,生有一子一女,不幸三人均先其而

能同時從事這兩種不同的事情呢?經由科學,一個人嘗試着去告訴人們一些從 拉克會問歐氏:「我聽說你除了研究物理外還時常寫詩,在這世界上你怎麼可 造詣,這可由早年在德國哥廷根求學時,狄拉克(Dirac) 的問話窺見一斑,狄 子彈的製造上,有着不同凡響的貢獻,並且對哲學、語言學、文學亦有深厚的 來沒有人知道過的事,但作詩却是相反的事。」 一般人均知歐本海默爲「原子彈之父」,却不知歐氏不僅在理論物理及原

物理創造的巓峯,雖然他的成就還是會被學術界認為卓越無比,但是以他自己 基礎;歐氏擔心自己沒有像和自己同年齡的海森堡、狄拉克、費米一樣,爬上 長中的近代物理學不可或缺的實藏,但是那些並沒有爲物理界建立更爲深厚的 直沒有建立自己的學派,他在許多國家的雜誌上發表的科學論文,無疑的是成 歐本海默不像拉瑟福、波爾、波恩有着創世紀的新理論,歐氏在物理界一

邀請參加製造有史以來最具威力的武器——原子彈。在這個時候,有一個機會使他能够往另外一個完全不同的方向創造奇蹟,他被九年,他自己已經接近四十大關。不可能達到自己心目中的最高的期望了。就,幾乎只有那些具有超凡思想的年靑人才能够提出眞正的新觀念。而在一九三那種嚴厲的眼光來看,他所做的並不够多,而且由於許多實際的例子他也知道

貢獻,都是我們所不應該忽略的。 指揮一羣原子物理學家從事製造原子武器的辛勞過程以及他對美國安全的巨大主任,曾設計並製造出第一枚原子彈,他主持該所至一九四五年,在這期間他宜。一九四三年七月歐氏被任命為著名的洛塞勅摩斯(Los Alamos)實驗所的一九四一年秋,歐氏參與研究原子武器,次年卽主管一切有關原子炸彈事

是巴西、日本以及丹麥皇家科學學會的會員,他的多才多藝在此又表露無遺。會同時也是美國物理學會、哲學學會、藝術及科學學會的成員,此外他尚且還第納,轉而出任普林斯頓研究所所長一直到一九六六年。他被選入國家科學學歐氏出任原子能委員會之顧問委員會主席。一九四七年歐氏離開柏克萊和巴沙有關世界性之原子能管制方案),均有巨大的貢獻,一九四六年至一九五二年二次世界大戰後他對一九四六年所頒佈的原子能法案以及Baruch Plan(

行政的領導地位。」 程內 一九五四年歐本海默被取銷參與國防機密計劃的權利,這對他及所有尊 在一九五四年對歐氏所採取的行動是一重大錯誤。現引述頒獎時一段有關歐氏 在一九五四年對歐氏所採取的行動是一重大錯誤。現引述頒獎時一段有關歐氏 在一九五四年對歐氏所採取的行動是一重大錯誤。現引述頒獎時一段有關歐氏 在一九五四年歐本海默被取銷參與國防機密計劃的權利,這對他及所有尊

够適用之統計力學可由那些適用於核子中各成分的統計力學來決定,這項結果態存在。當歐氏就學於 P. Ehrenfest 時,他便證實(一九三一年)核子所能一一年,他否定了狄拉克所提出的:質子可能像電子般有着未填滿和負能量的狀態存在。當歐氏就學於 P. Ehrenfest 時,他便證實(一九三一年)核子所能應用到其他有作用力之不同粒子的狀況。歐氏也是最先體認出在散射過程中粒度,與大學應用到分子上的論文,該論文中所提出的方法後來被證實尚可歐本海默在理論物理方面的研究極爲廣泛。當他受敎於波恩時,便發表了

介子(Pi Meson)。

亦子(Pi Meson)。

所提出的意見實在不勝枚舉,積三十五年之久,貢獻自屬非凡。是歐氏在與其同學和同事間非正式討論中所曾供給的靈感,或在科學討論會中以上所提到的僅是歐本海默所發表論文的一部分,雖屬較重要的論文,但

在今日比比皆是,但是在三十年前真可說是獨一無二的創舉。 歐本海默以一個理論物理教授的身分會使兩所大學成為理論物理的聖地: 歐本海默以一個理論物理教授的身分會使兩所大學成為理論物理的聖地: 歐本海默以一個理論物理教授的身分會使兩所大學成為理論物理的聖地: 歐本海默以一個理論物理教授的身份會使兩所大學成為理論物理的聖地: 歐本海默以一個理論物理教授的身份會使兩所大學成為理論物理的聖地:

尔誌難忘。 歐本海默這種參與物理的態度,將爲過去和現在那些遍及全世界的同事們