誌 雜 中 歺

R

健

(本文挿圖刊第2、74頁)

事三二雄健吳 14

n	•	
● 李 遠 榮		
瀏河世家造福鄕邦	,物阜民殷,市肆櫛比,是歷史上鄭和下西洋的瀏河,原是個江南的魚米之鄉,為太倉大鎮	夜裏睡得着覺。瀏河農產豐饒,商業繁盛,和上是瀏河鎮上的女孩子有書讀,鄉親們不受欺壓,
一九一三年(民國二年)初夏的一天,吳健	出海港口,曾有「六國碼頭」與「小上海」之稱	海關係密切,很有發展前途,但苦於交通不便,
市。她的祖父吴挹峰,	。鎮上居民,五方雜處,良莠不齊,難免有一些	因此在一次太倉同鄉會上,提出了開闢滬太公路
	盜賊、流氓和游兵散勇,混迹其間,給社會帶來	 ,行駛長途汽車的設想,吳仲裔應聘參加滬太公
,從孜孜以求到索然無趣,晚年,性情趨於淡泊	了不安定的因素。吳仲裔目睹時艱,憂心忡忡,	路鑄備工作,辭去明德校務,為了培訓素質優越
清遠,每每吟咏詩詞,以寄託一種悠遠的夙願。	他就利用商會組織,創議建立「商團」,維持地	的司機員及藝徒解決修車問題,他辦了一個要求
吳健雄的父親吳	方治安,受到了各商號的支持,因仲裔受過正規	很嚴謹的「司機養成所」也辦了個「修車廠」來
個義所當為,毅然為之的志士,反對袁世凱稱帝	軍訓,有實戰經驗,大家就推他擔任團長衆教練	解決修車困難的問題。一九三一年一月二十八日
時,曾參加革命軍攻打上海製造局,亦曾率衆蕩	。當時 , 瀏河有一個慣匪叫王英彪 , 平日拉幫	,淞滬抗戰爆發,全站員工,同仇敵愾,在吳仲
瀏	結伙,奸淫搶掠,無惡不作,老百姓恨之切骨,	裔的帶領下,支援軍運,為了不誤戰機,他動員
稍後,他把精力轉移到民衆教育和福祉事業	仲裔和團員們商量,決定要先拔掉這個「禍根」	了全體司機,集中了所有車輛及時地把嘉定、太
上去,創辦瀏河「明德女子職業補習學校」,發	為了打好這一仗,事前經過周密的調查、研究,	倉兩地援軍運抵前線,對抗戰作出了一定的貢獻
起修建小鎮「藝芳園」,稱得上是一位社會學家	掌握了匪徒的出没途徑,制定計畫,分頭並進,	,這雖是公司職工和司機們共同的功績,但吳仲
是個興趣廣	出其不意的直搗匪窟。經過吳仲裔的身先士卒,	裔的臨危果斷處事有方,起了主導作用。
彈風琴、唱歌、吟誦古典詩詞這一切他都喜	全體團員的奮勇戰鬥,集中火力,射擊匪首,終	一九三七年八月上旬,蘆溝橋戰事發生後,
愛。	於把這個惡貫滿盈的王英彪,當場格斃,匪衆見	公司接得上海市公用局通知:據告日軍即將進攻
吴仲裔(一八八八——一九五九年),江蘇	頭兒已死,都狼狽竄逃,從此,宵小、壞人均有	上海,形勢危急,要各公司做好戰時準備,吳仲
省太倉縣瀏河鎮人,早年胸懷大志,參加革命軍	所歛迹,鎮上秩序漸趨安定,居民無不稱贊。	裔即召集全體職工傳達了這個緊急通知。八月十
遭受挫折後,囘至家鄉,提倡敎育,又做了一件	有人問吳仲裔:你囘鄕後,旣辦學校又建商	二日,又接到特急通知,要公司開車往嘉定、羅
除暴安良的好事。	團,終日忙碌究竟圖的是啥?仲裔笑道:我圖的	店、瀏河,運兵到上海前線。吳仲裔和值夜班的

(75)

誌 雜 外 中

沒自苟仁。勞倫其三十一歲愈發則了回旋加速器	多くに 七月方官位 、	
1.1	、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	僭移默化之中,建雄自然受到家莛灵子的薰
勞倫斯了,對這立諾貝爾物理獎內專主,奧薈架	在物理系名列前茅,即使在中央大學該屆全部單	ノ司シ
早在中央大學讀書時,她就知道聲名赫赫的	吳健雄畢業考試總平均為八六・三分,不只	自い神族科支之金
她鱉喜地跳起來了。	了國立中央大學。	美德,永遠為鄉人所緬懷、崇敬。
當參觀到「厄內斯特・勞倫斯實驗室」時,	上海讀了一年中國公學,旋以優異成績被保送進	「情
加大物理系及介紹一切。	學,因為,她時常在明德學校任代替教師,又在	常艱困的處境中,始終和祖國人民共甘苦,他高
新從中國來的研究生袁家騮,可以讓他領導參加	時的規定,得服務於社會一至二年,方可報考大	生熱愛祖
中國學生會會長,他就告訴她加大物理系有一位	一九二九年,吳健雄畢業於蘇州女師,按當	症,卒於上海寓所,享年七十一歲。瀏河吳仲裔
生長在舊金山的華僑學生,那時他也是加州大學	求之路。	,居家養病,不幸於一九五九年五月,患腦溢血
她在加州大學校園中無意中遇見一位誕生及	,她吮吸着知識的瓊漿,神遊前人走過的科學探	史使命,迎來了新生。吳仲裔離開滬太公司以後
	同學的理化成績和各式各樣的器械模型,在這裏	三十個春秋的民辦公路運輸事業,結束了它的歷
萊加州大學走訪中大校友凌葵芳女士,並進行參	被學校的理化館吸引住了。在館內陳列着高年級	汽車公司接辦,至此,一個在風雨飄搖中度過了
時間充裕,又是順道,她去舊金山市對過的柏吉	,談人生,但她最大的興趣却是學理化,她	一九五〇年後,滬太汽車公司停業,由蘇南
吳健雄原來要進的是紐約州康乃爾大學。因	在校中,她也與知己同窗一道談文學、歷史	轉進去,往往要很長的時間。
 	爲人修養、察人論事有着重要的影響。	洋郵政不通,一封信要經過香港、西貢、緬甸輾
	後身修」和質樸之意。這個校訓對吳健雄一生的	勝利,返囘上海。那時候,健雄就學加州,太平
及幽默大師林語堂先生。	師校訓,取『大學』:「意誠而後心正,心正而	年,才調到重慶交通部公路局任職,一直到抗戰
胡佛總統號」船赴美,同船者有她的好友董若其	座落在蘇州古老的盤門脚下。「誠樸」二字為女	緬公路上工作,披星戴月艱苦備嘗,到一九三九
受顧靜徽的建議,於一九三六年八月,乘美國	相取笑,使健雄內心亦不免為此躊躇不安。女師	公路運輸,一九三八年戰線內移,他又奉調到滇
吳健雄出國深造。吳健雄經過認眞考慮,毅然掉	孩子一定都要梳髮醫像個小老太太,他們都以此	後方後,先在湖南常德到貴州省會貴陽一線負責
國設備較差,很難得到高深的造就,所以她建業	叁歲,一向梳兩條小辮子,進女子師範學校,女	戰,他還是義無反顧的毅然踏上征途。吳仲裔到
思想敏捷、開放、精明。」是難得的天才。但中	人,準備閣家慶祝,甚為歡欣。那時,健雄才拾	勞,兩鬢已生華髮,身體也不如以前,但為了抗
顧靜徽十分欣賞吳健雄的工作能力,贊她	電報通知在家候信的母親、哥哥與弟弟和祖父大	加運輸工作,吳仲裔那時年剛五十,由於工作辛
靜徽領導的光譜組從事光譜研究。	上海申報舘購買報紙才見到,喜出望外,立即打	司又派吳仲裔與其他同事,隨軍到大後方去,參
,蔡元培先生也時常在院中辦事。吳健雄則在師	九的成績錄取,她的父親仲裔那天清晨乘車趕到	著名的「八・一三」抗戰。接着,國軍西撤,公
理研究所。所長是我國現代物理學家丁燮林先生	女子師範學校,在投考九百人左右,她以名列第	,第二天,日軍進攻,我軍就痛予還擊,這就是
受聘來到上海,進入設在愚園路的中央研究院均	適值高小由三年制改為二年,她就投考江蘇第二	公司及時把三地駐軍運到吳淞、江灣、開北一線
聘,任助理教員度過一年粉筆生涯。接着,她召	裏就送她上蘇州女師的附小唸高等小學,兩年後	那一夜,滬太路上,軍車不絕,一片戰時景象,
- 畢業之後,吳健雄應浙江大學郭任遠校長,	陶。她在「明德女子職業補習學校」畢業後,家	同事們,召開緊急會議,執行命令,羣情激動,

事

雄健吳

(76)

事三二雄健吳

作,進入實驗物理這一前沿陣地。他們把目標瞄	的縱深領域開拓,並很快贏得了聲譽。
在,親自蒞臨聽講。E・塞吉爾博士欣然和她合	雄以她日臻完善、準確無誤的試測,向實驗物理
被請為該講座第二任講師,一九八七年賽格萊尚	此後,在勞倫斯的悉心啓發、引導下,吳健
學後,校中設「賽格萊榮譽講座」表揚他,健雄	他們一道走了出來。
少年研究及合作的師生關係。賽格萊退休加州大	」說着,勞倫斯習慣地理平了波浪紋的領帶,和
賽格萊任職在加大,彼此書信往來,繼續他們多	室的成員了,我這就去把我的決定通知系主任。
要據點,雖然他們後來各據一地,健雄在哥大,	「好,就這樣,從今天起,妳就是幅射實驗
,他們倆在原子核分裂過程中,也證實了許多重	折服的力量。
代學術區域中,她作出了許多緊要的證實和發現	」吳健雄又說了一句,聲調不高,却有一股令人
效大多集中於「貝他衰變論」的實驗。在那個近	「這是我終身的選擇,我不會使您失望的。
服裝更講究,說話帶有幽默和風趣。她的科學成	結束了自己的話。
年的居里夫人,但是健雄對現實社會更適應,對	了補充,「教授,您就」他用一個懇切的笑
他說健雄作事有堅忍耐勞的毅力,使人同憶到當	,她已跟物理打了六年交道。」袁家騮適時地作
大物理學家「范力」的合影,也有這樣的讚詞,	「密司吳並不是一個物理學上的外行,至少
到奇異粒子。」在二五九及二六〇頁上有健雄與	他不得不修正自己的想法了。
在他那本非常受物理學家歡迎的書:「從X光線	這在他所接觸過的天才的男女青年中亦屬罕見,
的稀有的放射性氣體。E · 寶格萊(E. Ségre)	的,巧妙、精明,具有一種難以推倒的說服力,
吳健雄聞風而動,立即着手研究鈾裂變產生	莊、文雅的中國姑娘。這樣的 同答是他始料不及
幾乎在這同時,伯克利宣佈了鈾的裂變。	勞倫斯的目光一亮,他驚異地打量着這位端
題,得到了無懈可擊的論述。	爽直對話。
的筆下,由β(貝它)衰變產生的X射線這一課	他們終於見到了勞倫斯,並有一段很愉快和
並使實驗結果與理論推導準確地一致起來,在她	他能接受一個中國小姐當研究生嗎?
的方法,分離了在蛻變過程中產生的兩種射線,	勞倫斯為師!但她不知道勞倫斯是怎樣的秉性,
吳健雄在她的幅射實驗室,巧妙地創造了新	吳健雄當機立斷,決定不放過這個機會,拜
始了博士論文的寫作。	着一個國家的科學發展水平。
一九四〇年,在勞倫斯的指導下,吳健雄開	至可以說,囘旋加速器的建造和使用,已經標誌
究助理。	放射性元素,這已成為物理研究的必備設施,甚
倫斯在作出這樣的評價後,聘請吳健雄作他的研	這種囘旋加速器,科學家們已經發現了多種人造
「密司吳在事業領域的記錄是罕見的。」勞	,那正是她在中大讀三年級的時候。她知道利用

誌 雜 外 中

之語。有冤子的天才,加上烏龜的功力,定可以
。龜冤之喻是勉勵中人以下之語,也是警惕天才
了另外一番話:「凡治學問,功夫外還需要天才
評述,他不了解核物理這門新興科學。但他却說
見面時,胡適對於吳健雄的學習和研究未加
者一旦在她面前出現,自然令她喜出望外。
把胡適看成一個博學的人。當這位聞名中外的學
熙,她並不注重,甚至一點也未研究過。她只是
,她總是報之一笑算作囘答。關於胡適的哲學觀
治問題,一向不輕易表態,每當有人問起這類事
吳健雄是篤信科學的人,對於複雜的社會政
意外地在伯克利見面。
胡適在銜命任中國駐美大使不久前,他們才
不相識。
量,都給她留下難忘的印象。只是,那時他們並
去的。胡適善於辭令、學識淵博和演說的鼓動力
聽過胡適先生的講演。那次,是校長馬君武邀請
吳健雄記得在上海中國公學暑期讀書時,曾
胡適引導博覽群籍
里夫人。」
E・塞吉爾博士曾稱呼吳健雄是「中國的居
,她,戴上了博士方冠。
但,吳健雄具有開拓性的論文是年獲得通過
佈 °
高度保密性,直到第二次世界大戰結束才准予公
之得到了確鑿無疑的證實。這項研究在當時帶有
的幅射以及同位素是完全同等的」這一推論,使
準一兩個具有半周期放射性衰變的完整鏈,它們

(77)

J.

誌	雜	•	外	2	F

學界	華人商店定做的白色緞料旗袍。小小的聚餐,香	胡適對後學的獎掖,令吳健雄激動不已。
	莊重的白色禮服,密立根夫人穿的是一件特地在	故寄此書,給她作課外之消遣。」
用了	這天,家騮、健雄、密立根夫婦,都穿上了	店拾得此書,我因為期望健雄做個博覽科學家,
光子	密立根家的花園裡舉行了婚禮。	天文學大家傳奇』,扉頁上寫道:「前天在舊書
守恒	一九四二年五月三十日,吳健雄和袁家騮在	。」接着,吳健雄又收到了胡適寄來的英文版『
	很開明,使他們欣喜若狂。	以後如有我可以幫忙的事,請你不必遲疑告訴我
都認	,他得訊時,吳健雄與袁家騮已結婚了,但父母	大的汽輪上發來的信函,勉慰有加之後寫道:「
	公路負責,美國與中國內地的通訊旣遲又靠不住	三天之後,吳健雄又收到了胡適從駛往加拿
來。	但是一九四二年,父親抗日,在為建築滇緬	胡適先生點撥,化爲她矢志終身的信念。
在蘇	自己思想開放,但不一定非得表現在這件事上。	了這個夙願,而且,一步步走了過來,今天,經
楊振	由,但徵詢一下長輩的意見也屬情理之中。盡管	規,而要創業拓地,自女師時代開始,她就萌生
實楊	爲夫婦,豈非不忠不孝?從新道德來講,婚姻自	眞是「聽君一席話,勝讀十年書。」不守成
理領	從舊道德來講,如果自己背着他們與家騮結	淵博,恐只能守成規,而不能創業拓地。」
		限於地質學一門。後起的科學家都往往不能有此
流守	博士論文的學生亦是加州理工大學的中國留學生	(翁文灝)都是博覽的人,故他們的領袖地位不
理學	舉止洋溢着濃厚的人情味。袁家騮是跟密立根作	界的幾個最老的領袖丁在君(丁文江)、翁泳霓
	理獎的著名科學家,白髮蒼蒼,德高望重,言談	而用弘,由博而反約,故能有大成功。國內科學
上不	密立根 Millikan是美國第一個獲得諾貝爾物	人。凡第一流的科學家,都是極淵博的人,取精
寧	而洒脱外,印象最深刻的是他的誠樸。	改行』回到文史路上來,我只要你做一個博學的
	而袁家騮在吳健雄眼裡除了高大爽朗、莊重	學,使胸襟擴大,使見解高明。我不是引誘你『
項 :	倒,這就是父親給他留下的印象。	,多留意此邦文物,多讀文史的書,多讀其他科
	始則詩書風流,繼則漂泊似夢,終則窮愁潦	要對你說的是,希望你能利用你的海外住留期間
	居上海,靠賣字畫為生,四十二歲即病故寒廬。	未可限量。當然,這還不是我要對你說的話。我
	惡。晚年工詩文詞、書法篆刻頗有點名氣。後寓	「你是很聰明的,千萬珍重自愛,將來成就
樸實	祖父贊賞,後嗜崑曲與名伶過往甚密為袁世凱所	揮,蘊含着深邃的哲理,確是聞所未聞的。
他獨	父親袁克文,人稱「皇二子」,初以擅長文學為	、滿招損」的意思,而今日胡適却作了另一番發
今後	袁家騮的祖母為朝鮮國王李熙的妃子之妹。	以前「龜冤賽跑」的故事,只寓有「謙受益
e e elisie ginte s	自選任奴多名同意	
檳相	日生生子とより気がない。	無敵於天下。僅有功夫無天才,而未必有大成功

由於她在實驗物理上的卓越成就,受到了科 的器重,也得到許多學術上的殊榮和獎勵。 物理到生物學的研究。 吳健雄其他著名的實驗成就,還包括輕子數 雖然最後並沒有得到獎項,但世界物理學界 俄物理雜誌上,他們三人的照片同時登載出 域中作為最傑出實驗物理學家的地位。她證 恒二。 的婚禮。 ,徹底研究 µ粒子之X 射線光譜等。她也應 定律的檢證;測量正負電子偶的毀滅再生雙 為吳健雄有得到諾貝爾獎的成就。 寧、李政道共同獲得諾貝爾獎之熱門人選, 、李理論後,一九五七年立即被視為當年與 這兩項重大的實驗,奠定了吳健雄在原子物 家費因曼和葛爾曼的「原子核β衰變的向量 二是一九六二年證實了諾貝爾獎獲得者、物 成立的論點,即「字稱對律」不守恒。 李政道提出的在弱交互作用中「宇稱守恒性 吳健雄多年的物理實驗,其中最重要的有兩 特的方式,結束了這兩位年輕科學家簡化、 的歲月裡實驗第一、生活第二。一密立根以 一是一九五六年底,成功地佐證了當時楊振 「我送給你們的禮物是一句贈言,願你們在 **貫驗物理成就卓越**

事三二雄健吳

誌 雜 外 中

分膺美英科學院士	色列頒給的。	
:	- - 山 ニ 夕	ロフルタルショー 化丁目省日口万丈支
一九五八年,吳健雄當選為美國國家科學院	,一九七五年出任美國物理學會會長。她還先後	名的普平實驗大樓中,她有相當出名的實驗室。
阮士,並且成為科學研究基金會的第一位女性獲	獲得美國普林斯頓大學、耶魯大學、哥倫比亞大	而她的學術地位之高,更可在她後來能擔任哥倫
樊者。同年六月,普林斯頓大學授予她榮譽物理	學、哈佛大學、史密斯大學、南加州大學、新澤	比亞大學最高榮譽的普平講座教授體現出來。
學博士學位,使她成為普林斯頓建校百年來獲得	西大學、里海大學、國立中央大學等三十多所院	吳健雄的丈夫袁家騮博士也是成就卓越,他
該校榮譽博士學位的第一位女性。	校的名譽物理博士學位。	在高能物理、高能加速器、粒子探測系統、宇宙
一九六二年,吳健雄又獲美國大學婦女會年	なヨマ「第四」以上、次に見います。「」	線、無線電定向、頻率調制和雷達系統等研究上
度婦女獎和富蘭克林研究院的富蘭克林獎章。她	音三副四学署11-11	,有很高的造詣。現任美國布魯克論文國家實驗
遠於一九六四年成了獲美國國家科學院五年一度	吳健雄先後到過法、德、荷蘭、比利時、以	室高級研究員。
的康士多奬的第一位女科學家。一九七六年,她	色列、英國、蘇俄、挪威、瑞典、黎巴嫩、中國	吳、袁夫婦的獨子袁緯承,生於一九四七年
又得到白宫頒發的國家科學獎章,一九七八年則	大陸、臺灣等十多個國家和地區講學和作學術交	,也是物理學博士。媳婦是美國人。袁家騮一家
 颢得在世界有崇高地位的伍爾夫物理獎,這是以	流。在她生活中,實驗和敎學仍是最主要的,她	,可說是物理學人滿堂。
日外離談	稿約	
一、本誌園地公開,歡迎名人傳記、軟開口	趣談、真實傳奇、旅遊記趣、現代史話、懷舊	陳舊憶往、醫學新話等作品。
二、來稿請用稿紙繕寫,字體力求工整清晰	断,附照片挿圖尤佳。	
三、有關外國人名、地名等專有名詞,一	律請加註原文。	
、來稿以白話文為限,除特約稿件外,	勿超過六千字(長稿取用時	稿酬)。
稿一經採用,出版後得酌送稿酬或	屬出版機構書刊。凡經由本誌指	编辑增訂考
後刑出之稿件,其著作權即歸本誌所一	有,本誌交由「時代文摘」或「聖文書局」印	行選集或出版單行本時,不另支付稿費
或版税。		
六、本誌所發表文字圖片未經徵得同意,一	,不許轉載,如有侵犯者,當依法追究。	
七、來稿務請作者在原稿上註明真實姓名	、地址及簡歷以便連絡。本誌對於文稿標題及	内容,為精益求精,必要時將予删改,
如不願刑改請先聲明。		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
へ、來稿如不採用恕不奉復亦不退稿(請れ	(請自行影印留底),來稿請寄臺北市龍江路一〇	7、張二樓中外雜誌社編輯部收。

(79)



李遠榮「吳健雄二三事」挿圖(文見75頁)

①吴健雄(右二)與同學胡濟邦(右一,早年中大女生皇后,曾任駐蘇大使館秘書)合影,左二爲李麗華。

②吴健雄接受哥倫比亞大學名譽博士學位與哥大同事拉比教授合影,拉比為1944 年諾貝爾物理獎得主,為近代物理之父,發明分子束實驗。



(2.)

頁 畫 外 中 雜 誌 外 中 ①吴健雄接受紐約自由女神獎時與夫婿袁家騮合影。 ②吴健雄博士與布郎里博士合影,他們兩人同時接受柏都亞大學 D 榮譽博士學位。 . . 0

1

Ç