

# 關於吳健雄

## 《吳健雄小傳》

吳健雄女士（西元一九一二 -一九九七年）是江蘇太倉瀏河人士，民國元年五月三十一日出生於上海市。父親吳仲裔是清光緒十四年（西元一八八八年）出生，一九五九年去世。母親樊復華育有三名子女；吳氏家族在吳健雄這一輩以健字排行，第二個名字則以「英雄健豪」順次採用。吳健雄之上，有一九零九年出生的哥哥健英，後來還有民國九年出生的弟弟健豪。

吳健雄的父親吳仲裔，年輕時曾入清末洋務派重要人物盛宣懷倡議設立的南洋公學，並參加蔡元培創辦的愛國學社，思想受到啓發，心志漸趨寬宏，後加入同盟會，投身民國革命行動。民國二年返回瀏河老家之後，在鄉里間組織民眾，身先士卒，剷除匪禍，並創設「明德女子職業補習學校」，取意於「大學之道，在明明德」，自任校長，鼓勵鄉民送子女來上學，平日更於鄉里間宣導新進觀念，卻除老舊的重男輕女觀念，並鼓勵鄉民勿將暇時耗在茶館，他將自己組裝的收音機送給鄉民，並租來電影放映，以幫助鄉民接觸外在的廣闊世界。

吳仲裔的開明思想和過人識見，給予吳健雄很深刻的影響。父親見吳健雄自幼沈靜好學，因此對她的教育也用心良深，除知識教育之外，也一再地在身教言教方面，給予吳健雄許多的啓發。吳健雄多次表示，自己一生受到父親的影響最是深遠，父親的為人處事，對於新觀念的勇於探索，和對於中國固有文化中優良價值的信念和肯定，都在她一生的行止和成就方面，產生了最爲關鍵的啓蒙和導引作用。

高中畢業，吳健雄父親給了一本大學物理教科書，她在暑假裡唸完，就此喜歡了物理。

吳健雄在瀏河度過她的童年，她說那是一段快樂而豐足的生活。十一歲那年，她離開家鄉，考進五十里以外的蘇州第二女子師範。蘇州第二女子師範的校長楊誨玉女士，是一位教育家，吳健雄在蘇州第二女子師範受到很好的啓蒙教育，她當時的同學也都說，吳健雄當時在學校裏面，已經有了各門課業都十分傑出的口碑。

在蘇州第二女子師範的六年教育之中，還受到中國著名學者胡適的影響。吳健雄很早就看一些雜誌上看過胡適的文章，後來胡適到學校來演講，吳健雄對於胡適談論舊道德和新思想及觀念，受到很深刻的啓發。吳健雄由蘇州第二女子師範畢業之後，在民國十八年又進入了上海的中國公學念書，當時胡適是中國公學的校長，並在學校裏教授一門思想史的課，吳健雄於是在中國公學成爲胡適的入門弟子，胡適對於吳健雄的聰敏好學以及考試成績的傑出，印象深刻。以後吳健雄在中央大學唸書以及在國內和美國進修和做研究期間，胡適也都多次與她見面，兩人也有書信

往來，胡適對吳健雄關愛甚殷，吳健雄對胡老師也是孺慕情深，成就了一段終生親近的師生關係。

### <貢獻>

1957年驗證「弱相互作用下的宇稱不守恆」。許多著名科學家都為她沒有因該項成就獲諾貝爾獎而疑惑不平。

1963年實驗證明「 $\beta$ 衰變在向量流守恆定律」。

在 $\beta$ 衰變研究在的其他貢獻：證實了 $\beta$ 譜形狀的源效應， $\beta$ 衰變的各種躍遷的研究完善了 $\beta$ 衰變的理論，對雙 $\beta$ 衰變的研究。

關於量子力學的基本哲學方面的實驗。

$\mu$ 子、介子和反質子物理方面的實驗研究。

穆斯堡爾效應的測量及其應用方面的工作。

其他實驗工作，如核輻射測器的開發，放射性同位素的分析，慢中子速度譜儀研究，在氣體中形成電子偶素時電場影響的研究，正電子譜及正電子湮沒的研究，高能級發出的內轉換譜線的觀察等等。

1958年，當選中華民國中央研究院院士；當選為第一位華裔美國國家科學院院士。

1975年，當選為第一位美國物理學會女會長。

1975年，獲美國國家科學勳章。

1978年，獲沃爾夫基金會首次頒發的沃爾夫獎。

1986年，美國自由女神像建立一百周年慶典時，獲艾麗斯島榮譽獎。

1986年，楊振寧、李政道、丁肇中和李遠哲四位諾貝爾獎得主發起在台北創立吳健雄學術基金會。

1990年，國際編號為2752號的小行星被命名為「吳健雄星」。

1991年，獲代表理工界最高榮譽的普平紀念獎章。

1994年，當選為中國科學院外籍院士。

中國設立「吳健雄物理獎」、「吳健雄袁家驩自然科學基金會」。南京大學、東南大學、明德中學先後設立「吳健雄獎學金」。1992年南京大學物理系建立「吳健雄圖書館」，東南大學建立「吳健雄實驗室」。1997年吳健雄逝世後，1998年「吳健雄墓園」在明德中學校內建成。明德學校建立「吳健雄科技樓」、「明德樓紀念館」。2002年，東南大學建立「吳健雄紀念館」。

曾獲美國普林斯頓大學、耶魯大學、哈佛大學，中國南京大學、北京大學，中國科技大學，臺灣中央大學等16所大學榮譽博士學位。

一生獲得眾多獎項，獎譽等身。被稱為「世界物理女王」、「物理學第一夫人」，在製造原子彈的「曼哈頓計劃」中解決了鏈式反應無法延續的重大難題，對美國原子彈爆炸成功作出了非常關鍵的貢獻，而被稱為「原子彈之母」，被譽為「原子核物理的女王」，被美國物理學會宣佈為「最偉大的實驗物理學家」。