

量子的本征宇称；康普顿散射湮灭光子的角作用和隐变量；血红蛋白；正电子偶；粒子探测和仪器；超低温核物理，等等。其中最主要的有三项：一是对弱相互作用中宇称不守恒的实验论证；二是对 β 衰变理论的检验；三是证明了原子核在 β 衰变中矢量流守恒定律。按照我国著名物理学家陆琰院士的看法，一个物理学家只要做成这三项中的任何一项，就可以名垂青史了。

然而，虽然吴健雄以精确的实验结果证明了杨振宁和李政道提出的弱相互作用中宇称不守恒的新论点，杨、李因此而双双荣获1957年的诺贝尔物理学奖。令人意外的是吴健雄却与此奖无缘。许多著名的物理学家对此深感惋惜和不解，认为诺贝尔奖亏待了吴健雄。如对杨、李、吴的工作都很了解的奥本海默（J.R.Oppenheimer），曾不止一次甚至公开表示，吴健雄也应该获得此项荣誉。1986年拉比（Isidor Rabi）曾在一次公开聚会演讲中指出：“吴健雄应该得到诺贝尔奖”。威尔逊（Wilson）也说过类似的话。但是，吴健雄对此却毫不介意，有人问她是否感到遗憾，她很淡然地说：“当初做实验的时候，根本没有想到拿奖。”“我的一生，全然投身于弱相互作用方面的研究，也乐在其中。”“我研究科学，是为了科学，而不是它所带来的荣誉。”吴健雄一生低调，求真和务实，从不爱渲染自己，特别鄙视那些夸大其词的新闻炒作。如当时面对着一篇报道她的文章中所用的标题：“中国出生的吴博士，人称世界最顶尖的女物理学家”，吴健雄很不高兴，当即函告负责新闻发布的部门，表示“我不喜欢曝光，也不喜欢耸动的标题。”

从1973年起，吴健雄5次回到中国，4次返回

家乡。曾多次到南京大学、东南大学讲学，还受聘为北京大学、中国科技大学等高校的名誉教授，以及中国科学院的外籍院士，等等。与此同时，她用她一生的私人积蓄，于1988年设立了“纽约吴仲裔奖学基金会”，用于奖励当年她父亲吴仲裔先生在其家乡所创办的明德学校品学兼优的学生，以及有突出贡献的教师。1995年，她从美国的英特公司订购了30台电脑，赠给明德学校建立计算机中心，如此等等，不一而足。从而表达了她心系祖国不忘家乡的赤子之情。

总而言之，在国际学术界，有许多杰出的女性，相对来说，女科学家比较少，而产生世界性影响的女科学家更少，产生重大世界性影响的女科学家则少之又少。上文所述的居里夫人、J.居里、丽丝·迈特纳、G.迈耶和吴健雄，就属于这少之又少之列。这五位在核物理学领域屡建奇功的巾帼英雄，不仅表现了她们唯真求实的理性精神，敢为天下先的开拓创新精神，锲而不舍的拼搏精神，以及无私奉献的科学献身精神。而且有的还表现出了她们拒绝研制核武器，主张核能源为人类谋福利的崇高思想境界。在她们看来，只有以人道和美德作后盾的核科学，才能保证其与社会的协调发展。与此同时，她们之中有的人还充分展现出正确的金钱观和热爱祖国的赤子之情。所有这些，都是永远值得世人赞颂和效法的。她们虽然早已相继地离开了我们，但其所作出的卓越贡献与崇高精神将与世长存。她们是当之无愧的五朵永不凋谢的科学之花，必然会在历史的长河中显露出无穷的魅力。

（安徽巢湖学院物理系 238000）



科苑快讯

癌症竟是返祖现象

美国亚利桑那州立大学的戴维斯（Paul Davies）教授和澳大利亚国立大学的莱恩威佛（Charles Lineweaver）博士在最近的《物理生物学》（*Physical Biology*）杂志发表文章，认为癌症是一种返祖现象。

两位太空生物学家说，癌症在生物不断进化为多细胞有机体的过程中，被锁进了“工具箱”，这个工具箱含有10亿年前由简单单细胞进化为复杂多细胞生命体的起始基因。随着多细胞生命体的进化，

控制基因“开启”，导致单个细胞停止分裂而转变为专门细胞（如肝脏或血细胞等）。癌症恰恰逆转了这个过程，使细胞不再分工协作，而是“回复”到多细胞生命体出现之前的状态。

他们的研究表明，癌症是一种有限且可预测的返祖性症状，这种症状不会有任何变化，在谁的身上都一样。当然，结论也为生命起源的研究提供了重要的线索。

（高凌云编译自2011年2月8日澳大利亚广播公司科技新闻）