

中国著名女物理学家



正值一九九〇年三八国际妇女节到来之际，让我们向您介绍几位中国的著名女物理学家：王承书、何泽慧、林兰英、谢希德（照片从左至右，按姓氏笔划排列）并向全体从事物理学工作的女同胞们表示崇高的敬意和热烈的祝贺。

王承书（1912—）物理学家，中科院学部委员。1934年毕业于燕京大学，获“斐托斐”金钥匙奖。1941年获巴尔博奖金赴美求学。1944年获博士学位后在密执安大学、普林斯顿高级研究所工作。在研究稀薄气体的输运问题时，发现对于麦克斯韦气体线性化的玻尔兹曼积分算符的本征函数及相应的本征值。1955年冲破阻力回国，被任命为近代物理研究所理论室副主任，从事受控聚变反应及等离子体物理方面的研究工作；1961年开始研究铀同位素分离，参加并领导我国第一座铀同位素分离厂的建立，指导级联静态、动态的理论计算工作，为研制我国第一颗原子弹作出贡献。1964年担任大型扩散机总设计师，1975年参加气体离心法分离铀同位素研究工作，1978年调任核工业部科技局任总工程师，兼任清华大学教授，在确定研究方向、进行学术组织、培养研究人员等方面作出了贡献。

何泽慧（1914—）物理学家，中科院学部委员。1936年清华大学物理学系毕业，1940年因提出测量子弹飞行速度新方法而获得德国柏林高等工业学校工程博士学位。1945年在德国皇家学院W. W. G 博特指导下，从云室中发现正电子和负电子间几乎全部能量交换的弹性碰撞现象，被英国《自然》杂志称之为“科学珍品”。1946年底与钱三强等一起在法兰西学院原子核化学实验中发现核裂变的三分裂现象，她还首先观察到四分裂现象，被约里奥-居里认为是二次大战后他的实验室一个重要成就。1955年和陆祖荫、孙汉城合作制成对质子灵敏的核乳胶，获1956年国家自然科学奖三等奖；1957年他们和刘惠成制成对电子灵敏的核乳胶。她先后担任近代物理研究所、原子能研究所、高能物理研究所研究员，副所长，在中子物理、裂变物理、固体径迹探测等方面作出贡献。

林兰英（1918—）物理学家，中科院学部委员。1940年毕业于福州协和大学物理系，1951—1955年在美国宾州大学攻读固体物理学博士学位。1955—1956年任索菲尼亚公司高级工程师，制成该公司第一根硅单晶，专一于半导体材料物理的研究。1957年回国后任中科院应用物理所、半导体所研究员，1958、1959年相继研制出我国第一根锗单晶和硅单晶，开拓我国Ⅲ—V族化合物半导体材料新领域。她研制的高纯、高电子迁移率的砷化镓外延薄膜材料，电学指标达国际先进水平；在直拉硅材料研究中预言新施主与微缺陷有内在联系，为提出新施主结构新模型作出重要贡献。1987年在开创我国微重力半导体材料科学研究中，首次实现我国在太空重熔生长砷化镓单晶成功，其生长技术及生长单晶质量的研究居国际领先地位。在国内外学术刊物上发表论文40余篇。

谢希德（1921—）物理学家，中科院学部委员。1946年毕业于厦门大学数理系。1947年入美国史密斯学院，从事氢桥接分子紫外吸收的研究，后转到美国麻省理工学院从事高压压缩氢气阻光性的理论研究。1951年获博士学位，并参加J.C. 斯莱特领导的分子和固体研究室的工作，从事半导体共振腔的理论研究。1952年回国，在复旦大学任教，先后担任现代物理研究所所长，副校长、校长，曾兼任上海技术物理研究所副所长。她同黄昆合编《半导体物理学》，同方俊鑫合编《固体物理学》。她是中国半导体物理学、固体能谱和表面物理研究的主要倡导者和组织者之一。1981年美国史密斯学院、纽约市立大学市立学院授予她科学博士。她是国际学术刊物《表面科学》、《电子能谱术和显微术杂志》编委。她还是中科院学部主席团成员，现任上海市政协主席。

（王承书、林兰英资料分别由高玉兰、何春满提供）