

杨振宁获得的奖项

1991年,美国著名杂志《物理老师》(*the Physics Teacher*)组织物理界评选出18位人类有物理学史以来最伟大、影响最深远的物理学家(其中亚洲人只有1人,即杨振宁)。他们是(按英文姓氏的字母排序):

中文名	英文名	成就
巴丁	John Bardeen	两次获诺贝尔物理奖(晶体管、超导微观理论)
玻尔	Niels Bohr	原子模型
哥白尼	Nicholas Copernicus	日心说
居里夫人	Marie Curie	发现放射性元素
狄拉克	Paul Dirac	狄拉克方程、预言反粒子
爱因斯坦	Albert Einstein	相对论、光电效应、光子、玻色-爱因斯坦统计、布朗运动
法拉第	Michael Faraday	电磁感应定律, 电解定律
费米	Enrico Fermi	中子反应与人工放射性, 反应堆
费恩曼	Rachard P. Feynman	量子电动力学
伽利略	Galileo Galilei	实验科学的先驱, 开创经典力学
海森伯	Werner Heisenberg	测不准关系, 开创量子力学
哈勃	Edwin P. Hubble	发现宇宙膨胀
麦克斯韦	James Clerk Maxwell	麦克斯韦方程, 麦克斯韦分布
牛顿	Isaac Newton	牛顿三定律、万有引力定律, 微积分
奥斯特	Hans Christian Oersted	磁学的先驱
卢瑟福	Ernest Rutherford	发现原子核, 原子核物理先驱
薛定谔	Erwin Schrodinger	提出波函数、开创波动力学
杨振宁	Chen NingYang	杨-米尔斯规范场、宇称不守恒、杨-巴克斯特方程

杨振宁获得的奖项至少有如下9项:

诺贝尔物理学奖(Nobel Prize in Physics, 1957);

拉姆福德奖(Rumford Prize, 1980);

美国国家科学奖章(National Medal of Science, 1986);

本杰明·富兰克林奖章(Benjamin Franklin Medal, 1993);

鲍尔奖(Bower Award, 1994);

阿尔伯特·爱因斯坦奖章(Albert Einstein Medal, 1995);

玻戈留玻夫(N. Bogoliubov Prize, 1996);

昂萨格奖(Lars Onsager Prize, 1999);

费萨尔国王国际奖(King Faisal International Prize, 2001)等。

其中:

本杰明·富兰克林奖对获奖人杨振宁的评价是“杨振宁教授是自爱因斯坦和狄拉克之后20世纪物理学出类拔萃的设计师”,认为杨振宁-米尔斯规范场方面的成就是“物理学中最重要的事件”,是“对物理学影响深远和奠基性的贡献”。

鲍尔奖(美国最大的科学奖)对获奖人杨振宁的评价是“杨振宁-米尔斯规范场理论从描述电磁作用力的麦克斯韦理论和描述万有引力的爱因斯坦广义相对论一下跨越到了描述强作用力和弱作用力,从此自然界的总共4种作用力均得到描述。如此重大的成就,使杨振宁排到了牛顿、麦克斯韦和爱因斯坦之列,肯定会对未来几代人作出相类似的重大贡献。”(陆埏供稿)