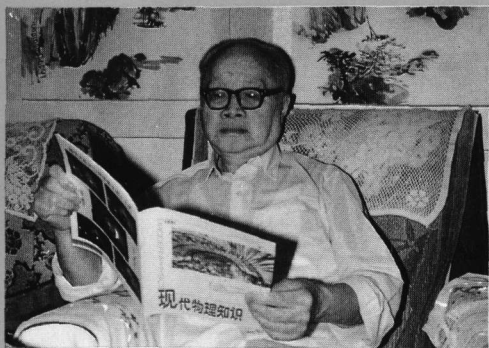
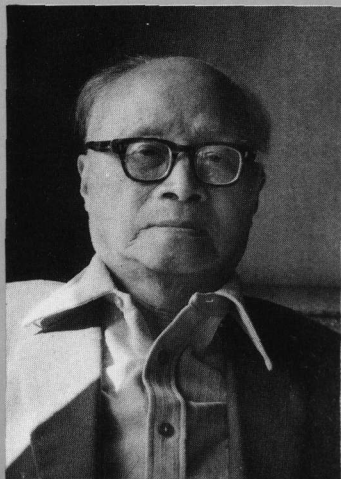
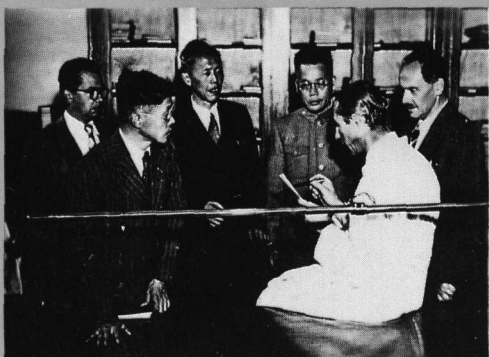


中国著名物理学家

——王淦昌教授



↑ 王淦昌评审《现代物理知识》(1991.8)



↑ 王淦昌(左二)、吴有训(左三)与恽子强(左四)在波兰科学院参观(1951)



↑ 王淦昌接受莫斯科大学“名誉博士”证书(1990)



↑ 王淦昌(中)与方守贤(右)、叶铮汉在一起(1984)

王淦昌，中国著名物理学家，粒子物理学与核科学的开拓者、攻坚者之一。1907年5月28日生于江苏省常熟县支塘镇枫塘湾，1929年毕业于清华大学，留校任助教。1930年赴德入柏林大学，师从L. 迈特内，从事 β 衰变能谱研究，并对玻特实验提出用云室来加以研究。1933年完成《关于ThB+C+C”的 β 能谱》的论文获博士学位，并在同年的《物理杂志》上发表。1934—1936年任山东大学物理系教授，1936—1950年任浙江大学物理系教授，并曾任系主任。1941年提出通过轻原子核(如 ${}^7_4\text{Be}$)俘获K壳层电子释放中微子所产生的反冲探测中微子，所写《关于探测中微子的建议》一文在1942年1月出版的美国《物理评论》上发表。同年美国J. S. 阿伦据此进行 ${}^7_4\text{Be}$ 的K俘获实验，证实他的预言。杨振宁等称之“极有创造性”，“一语道破问题的关键。”这一成果，被认为是1942年世界物理学的重要成就之一。

1950—1956年，王淦昌任中国科学院近代物理研究所研究员，1952年后兼任副所长。1955年，当选为中科院物理学数学化学部委员。1956—1960年任苏联杜布纳联合原子核研究所研究员，1958年后兼任副所长。由他领导的研究小组于1959年秋利用10GeV质子同步稳相加速器与自制的24L丙烷气泡室，从4万张照片中发现了反西格马负超子($\bar{\Sigma}$)，有力证实了任何粒子都存在反粒子的理论预言。周培源认为这是“该联合原子核研究所自成立以来所取得的最重大成果”。为此，1982年获得国家自然科学一等奖，这是中国物理学家第一个在国内获得的最高奖。

1961—1978年，王淦昌任核工业部研究院副院长，参加试制核弹的研究与组织领导工作，与彭桓武，郭永怀、周光召、邓稼先等的共同努力下，于1964年和1967年先后成功地爆炸了原子弹和氢弹。此外，他在1964年独立于苏联H.Γ. 巴索夫，提出用激光惯性约束产生核聚变的设想，并组织力量开展这一项有深远意义的研究。

1978—1982年，王淦昌任核工业部副部长兼任原子能研究所所长、研究员，1982年任科学技术委员会副主任、原子能研究所名誉所长和研究员。他先后担任国家科学技术协会副主席、中国物理学会副理事长、中国核学会理事长，第三至第六届全国人大常务委员，九三学社中央委员及参议委员会主任。

近年来，从事惯性约束聚变研究，奠定了国内激光等离子体理论及其实验和技术基础，并积极主张发展核电事业，把和平利用核能、造福子孙后代作为自己终身的奋斗目标。

(怀英)