



中科院院士

长江学者特聘教授

杰青科学基金获得者

师资名录

博士后

行政服务

## 李家明 教授

男，物理学家，1945年出生于云南昆明，1968年毕业于台湾大学电机工程系，1974年获美国芝加哥大学物理系博士学位，1991年当选为中国科学院院士(学部委员)，1992年当选为第三世界科学院院士。现任上海交通大学物理系教授、博导，清华大学原子分子测控科学中心主任、中国科学院物理研究所 研究员。

研究发展了多通道量子数亏损理论；应用量子电动力学于高能原子过程，阐明了电子韧致辐射过程(高能光子能区)和辐射复合过程的内在关系；建立相对论性多通道量子数亏损理论，为分析高离化度、高Z原子的激发态能级结构建立了理论基础；建立了非相对论性多重散射的分子自洽场理论计算方法，并阐明分子 里德伯态的电子结构；同时建立了原子超越自洽场的多通道理论计算方法，以阐明电子关联效应。