

# 解思深院士生平

解思深先生仙逝，我们深切思念他。

## （一）生平简历

1942年2月18日，解思深出生于山东省青岛市，兄弟五人中排行居四。

1959年，毕业于青岛第二中学高三三班（“明星班”），考入北京大学。

1965年，毕业于北京大学物理系，分配至宁夏石嘴山市宁夏钢铁厂工作，历任技术员、助理工程师、厂长助理。

1978年，国家恢复研究生考试，考入中国科学院研究生院，师从陆学善院士和梁敬魁院士。

1982年4月，于中国科学院物理研究所获硕士学位，毕业后留所工作。

1983年10月，于中国科学院物理研究所获博士学位（物理研究所001号博士学位证书）。

1984年11月，加入中国共产党。

1984年-1986年，在美国科罗拉多大学电机工程与计算机科学系进行博士后研究。

1993年6月起，任中国科学院物理研究所研究员。

2003年，当选为中国科学院院士（数学物理学部）。

2004年，当选为第三世界科学院院士（发展中国家科学院院士）。

2013年，受聘为中国人民大学理学院院长。

## （二）社会兼职

国家自然科学基金委员会数理学部主任

国家纳米科学中心建设项目总工程师、主任首席科学家、学术委员会副主任、学术执行委员会主任

中国微米纳米技术学会首届纳米科学技术分会理事长

中国材料学会常务理事

国家重大基础研究项目（973计划）“纳米材料与纳米结构”首席科学家（张立德、解思深）

国家重大基础研究项目（973计划）“纳米材料与纳米结构的性能和应用基础”首席科学家

第二届国家纳米科技指导委员会专家组副组长

中国科学院知识创新工程重大项目“纳米科学技术”首席科学家

中国科学院物理研究所学术委员会副主任

中国科学院凝聚态物理研究中心副主任

北京大学信息科学技术学院教授

### (三) 学术活动

※ 1982年，第一篇学术论文发表在《物理学报》(31卷第12期)。

※ 1987-1992年，主要研究高温氧化物超导体的合成、相关性和晶体结构，在超导氧化物体系的相关性和晶体结构测定上作出重要贡献。编写《高温超导》一书，由湖南出版社出版；合著《高温超导电性》一书，由上海科学出版社出版。

※ 1991年至今，主要从事碳纳米管等低维纳米材料的制备、结构和物理性质研究，发明了可控制备多壁碳管的定向生长方法，先后制备出超长碳纳米管阵列、最细碳纳米管和双壁碳纳米管，揭示碳纳米管生长机理，并系统研究了碳纳米管的力学、热学、光学和输运性能，取得了一系列的重要进展，在国内外刊物和学术会议上发表多篇有影响力的学术论文。

※ 1996年12月6日出版的《Science》刊登了解思深研究组关于大面积、定向碳纳米管阵列制备的新方法的研究文章，这是新中国成立后完全由中国科学家在物理所内完成的第一篇在《Science》上发表的文章，国际同行给予高度评价，标志着我国在定向碳纳米管的制备领域取得了国际领先的研究成果，被列入1996年国内十大科技新闻。

※ 1998年，通过改进工艺合成出3毫米长的定向碳纳米管阵列，宣布了超长纳米管的问世，被科技部评为1998年中国基础科学研究十大新闻之一。

※ 2000年，在纳米材料科学研究中，解思深研究组和彭练矛研究组先后制备出直径小于0.5纳米的碳纳米管，被国家科技部并列评为当年“中国基础科学研究十大新闻”之首 - “纳米研究取得最新进展”。

※ 作为中国纳米科学中心的主任首席科学家、国家重大基础研究项目“纳米材料与纳米结构”首席科学家和基金重大研究计划“纳米科学的基础研究”首席科学家，主持我国的纳米科学研究工作，以国家的任务需求为驱动，以解决国家的实际问题为先导，高瞻远瞩，殚精竭虑。

※ 领导和推动我国纳米领域创新发展和国内外合作交流，积极融入全球创新发展，奔走于中美华人纳米论坛、A3纳米材料国际会议、海峡两岸纳米科技大会等纳米科学与技术大会，致力于学界智慧的碰撞、科学思想的启迪。

※ 为人师表，桃李芬芳。精心培养了包括硕士、博士研究生和博士后科研人员50余人，大多已成为所在单位的业务骨干和相关领域的学术带头人。

※ 以科学精神服务社会，不时出现在博士生论坛、名师讲坛、以及科普活动

的现场，促进后学成长，普及科学知识，尽显大家风范。

#### **(四) 重要奖项**

国家自然科学奖一等奖（1989年）

国家自然科学奖三等奖（1991年）

中国科学院科技进步奖三等奖（1998年）

桥口隆吉基金会材料奖（1999年，并被评为当年中国十大科技新闻之一）

何梁何利基金科学与技术进步奖（2000年）

国际科学检索系统（ISI）1981-1998年经典论文奖（2000年）

中国科学院自然科学奖一等奖（2001年）

国家自然科学奖二等奖（2002年）

第三届周培源物理奖（2002年）

领导的“973”计划研究团队荣获“十一五”国家科技计划执行优秀团队奖（2011年）

我们心目中的楷模，您一路走好.....