

杜祥琬



百科名片

中国工程院院士杜祥琬(1938年4月29日—)，男，应用物理学专家。生于河南省南阳市，原籍开封。1964年毕业于原苏联莫斯科工程物理学院。中国工程院院士，中国工程院副院长，国家能源咨询专家委员会副主任，中国工程物理研究院研究员。

中文名：杜祥琬

国籍：中国

出生地：河南南阳市镇平县

出生日期：1938年4月29日

毕业院校：莫斯科工程物理学院

代表作品：《核试验诊断理论》等

简介

杜祥琬，男，1938年4月29日生，祖籍河南开封。中国应用物理与强激光技术专家，中国工程院院士，中国工程院副院长，国家能源咨询专家委员会副主任，中国工程物理研究院研究员，博士生导师。

人物生平

开封高中1956届学生。

1956年5月加入中国共产党。

1964年10月莫斯科工程物理学院研究生毕业。同年分配到第二机械工业部第九研究院理论部工作，历任研究室主任、研究员、副所长、院科技委副主任、副院长。

1987年任国家863计划激光技术主题专家组成员兼秘书长。

1991年任国家高技术863计划410主题首席科学家，同年4月，成为强激光主题专家组首席科学家。

1997年当选为中国工程院能源与矿业工程学部院士。

2002年当选为中国工程院副院长。

研究项目

核试验

曾主持我国核试验诊断理论和核武器中子学的系统性创新性研究。是我国新型强激光研究的开创者之一。作为863计划激光专家组首席科学家，主持研究、制定了符合国情的目标、重点与技术途径等发展战略与实施方案；在有关物理规律和关键技术研究中获重要成果；提出并成功主持了综合实验研究，解决了多项单元技术衔接与总体集成的工程技术问题，使我国氧碘化学激光等新型强激光技术跨入世界先进行列。2001年后任863计划先进防御技术领域专家委员会主任。获国家科技进步奖一等奖一项、二等奖两项。2000年获何梁何利科技进步奖。

为适应新一代核武器研制要求，系统地发展我国核试验诊断理论，为实现中子学理论计算精确化，杜祥琬做了大量卓有成效的科研组织管理工作和一线攻关工作。根据当时国家任务的要求，正确提出了研究方向、课题，发展了多种热测试手段，并具体提出了一系列新的诊断方法，利用可测的物理量，提取武器内部反应的时空信息。在主持研究中，对历次核实验诊断项目的理论方案和计算起到把关作用，使我国核试验诊断理论在与试验结合的过程中得到全面系统的发展，满足了试验所需的多种信息及其精度要求，形成了系统的核试验诊断理论。他还组织研究室深入进行核武器中子物理学精确化的研究，得到了几套高精度度的新参数。与此同时，对中子学计算精度进行了规律性研究与改进，大幅度提高了计算精度，为新一代核武器的设计与试验成功，提供了重要保证。1986年，被聘为强激光技术专家组成员兼秘书长，协助陈能宽院士负责制定并实施强激光研究发展计划。

强激光

他带领来自各高校、研究所不同学科的专家群体，组成了庞大的“联合舰队”，在强激光各个领域展开攻坚战。作为舰长，杜祥琬主持研究和制定出符合中国国情的发展目标、研究重点与技术途径等发展战略和实施方案，将“863”激光技术主题调整到符合国家实际需要和科技发展的轨道上来，开创了我国强激光和强微波技术的可持续发展道路。经过艰苦卓绝的群体攻关，取得了丰硕成果。1995年，1997年，1998年，成功地进行了综合激光实验。

他长期从事核武器理论设计与核试验诊断理论研究工作，是核武器中子学与核试验诊断理论领域的开拓者之一。作为学术带头人，在他的主持和直接参与下，解决了大量中子学物理问题，提出了并研究了多种测试项目，提高了中子计算精度，发展了基本完整而实用的系统核试验诊断理论，使我国在这一创新高科技领域进入世界先进行列，为我国的核武器事业作出了重要贡献。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/2263.html>