

“读书与研究的感悟” 科学与中国科普报告会

4月23日 褚君浩

(中国科学院上海技术物理研究所)

介绍成长过程的亲身经历和读书研究中的若干感悟，提倡青年人要培养科技工作者的基本创新素质：勤奋、好奇、渐进、远志，在当前新一轮科技革命和产业革命的大浪潮中成长进步。

褚君浩 中国科学院院士，半导体物理和器件专家。中科院上海技术物理研究所研究员，华东师范大学教授。1945年生于江苏宜兴。1966年毕业于上海师范学院物理系，1981年和1984年先后获中国科学院上海技术物理研究所硕士、博士学位。曾任红外物理国家重点实验室主任。



主要从事红外光电子和半导体物理研究，在窄禁带半导体碲镉汞以及铁电薄膜等方面，取得系统的重要研究成果。特别是发现碲镉汞带间光跃迁本征吸收光谱，提出禁带宽度、吸收系数等多个基本物理量的表达式。发展了碲镉汞能带结构理论和光跃迁理论，解决了材料器件研制中光电跃迁相关问题。建立碲镉汞表面二维电子的子能带结构理论。率先开展了铁电薄膜室温工作的红外探测器研究，实现了红外热成像。1993年获国家自然科学奖三等奖，2005年获国家自然科学奖二等奖。2014年被评为十佳全国优秀科技工作者。