

	姓 名:	张统一
	职 称:	中科院院士、教授
	博导/硕导:	博导
	联系电话:	021-66135657
	电子邮箱:	zhangty@shu.edu.cn
个人简况		
<p>张统一，中国科学院院士，上海大学教授，上海大学材料基因研究院院长，材料科学、工程科学和固体力学专家。1978-1979年于新乡师范学院（现河南师范大学）物理系学习；1979—1982年：在北京钢铁学院（现北京科技大学）物理化学系金属物理专业学习，获得硕士学位；1982—1985年：在北京钢铁学院（现北京科技大学）物理化学系金属物理专业学习，获得博士学位；1986—1988年：获得德国洪堡基金会奖学金，作为洪堡学者在德国哥庭根大学工作；1988—1990年：在美国罗彻斯特大学从事研究工作；1990—1993年：作为研究科学家在美国耶鲁大学工作；1993年后香港科技大学机械工程系讲座教授，2011年12月，当选为中国科学院院士。兼任远东及大洋洲断裂学会副主席、国际断裂会议执委。曾获国家自然科学二等奖二次、香港裘槎高级研究学者奖、美国ASMIInternational Fellow奖和中国科学技术协会青年科技奖。2011年当选为中国科学院院士。</p>		
研究方向		
<ol style="list-style-type: none"> 1、微结构与材料性能的关系 2、材料的机械性能 3、微观力学/纳米力学、微结构 4、铁电和压电材料 5、薄膜、纳米线及纳米管 6、扩散与相变 		
代表性成果		
<p>1) 预测并证实了钢铁扭转和剪切载荷下的氢脆现象；2) 澄清了电绝缘裂纹面上电边界条件，发展了压电线性和非线性断裂力学；3) 实验证明导电裂纹的电断裂韧性为材料常数，构筑了电致断裂的理论框架；4) 发展了微观/纳观力学，建立了微/纳桥测试理论和方法及薄膜/基体系统中产生位错、微/纳孪晶和裂纹的临界厚度理论；5) 给出了应力腐蚀中裂纹、腐蚀膜和位错交互作用的理论解；6) 发展了表面本征应力模型，并应用于发展尺度有关材料热力学。</p>		