

中国机械工程学会常务副理事长宋天虎
在 2007 年全国失效分析学术会议上的讲话

各位代表、各位来宾，同志们：

今天，来自全国各地的失效分析专家、学者和科研工作者聚集在千年学府岳麓山下，交流与总结失效分析与预防预测研究成果，探讨与共商失效分析学科的发展战略。在此，我谨代表中国机械工程学会向大会的召开表示热烈的祝贺。

机电装备的失效率代表一个国家或一个企业机电产品设计与制造的质量水平。失效事故发生后，能否在短期内做出正确的判断，从而采取预测和预防的办法，反映出一个国家相关学科人员的科技水平。失效分析往往是一个十分复杂的过程，尤其是一个大系统的失效分析，通常其工作条件复杂、疑点多、难度大，在很多情况下还要求具有不同学科背景和不同经验的科技人员共同努力，多兵种联合作战。

这次会议是继 2005 年在广州召开全国失效分析年会后，由失效分析分会和理化检验分会联手举办的又一次全国性失效分析会议，会议的召开无疑将对我国机电装备的更新换代、在役设备的合理使用和现有设备潜力的充分发挥产生积极的影响。

大家知道，1986 年成立了中国机械工程学会失效分析工作委员会，1993 年更名为中国机械工程学会失效分析分会，成立以来，积极开展国内外学术活动，先后直接主持过多次国内外学术交流会，在同行中产生了很好的影响。除此之外还举办或协办与机电装备失效分析、预测预防及材料工程有关的继续教育课程班、短训班、研讨班、提高班等，并颁发相应的结业证书。这些学术活动为国内失效分析和预防技术的普及、水平的提高起到了有力的推动和促进作用。

中国机械工程学会理化检验分会自 1963 年 2 月成立以来，组织了几十次全国性和地区性的学术会议；编辑出版了一系列的学术著作和技术资料；积极开展技术人员的继续教育和资格鉴定工作。这些活动的开展，为提高机械产品的质量、推广国际上先进的理化检验技术、促进我国的理化检验整体水平的提高等都做出了重要贡献，取得了良好的成绩，在全国理化检验同行中产生了很大

的影响。

回顾发展历程，我们经历了创业的艰辛，也尝到了成功的喜悦；展望失效分析和理化检验分会未来前景，我们深知肩上的重任和历史赋予的使命。在座的诸位以及失效分析和理化检验分会战线上的广大同仁们多年来出色地完成了肩负的责任，特别是在各自不同的工作岗位上，无私奉献地为我们的现代化建设注入了心血，流下了汗水，做出了贡献，立下了功劳。在这里我作为机械工业战线上的一名老兵向各位表示崇高的敬意与诚挚的问候。

然而，在新的世纪，在新的起点上，在建设创新型国家，构建和谐社会的过程中，在繁荣与危机并存，机遇与挑战同在，反思与进步共生的当今时代，面对我们过去的成就，我们不敢稍有懈怠。不仅不能躺在以往的成绩上孤芳自赏，而且要依“独上高楼，望断天涯路”的心境，去科学发展、创新发展、协调发展、持续发展，更要用“衣带渐宽终不悔，为伊消得人憔悴”的追求，去攀登一个又一个高峰，去创造更加美好的明天！

总之，我国制造业已进入了一个新的发展时期，在这一机遇和挑战面前，我们一次次地在表述着一个不变的理念：时代赋予我们的使命不仅仅是与“国际接轨”，更重要的是创建具有中国特色的发展之路。为此，让我们继续携手并肩，科学发展，自主创新，和谐进步，继往开来地谱写新的篇章。

最后，预祝大会圆满成功！祝愿失效分析与理化检验分会取得更大的进步与创新的发展！

宋天虎

2007年11月5日于长沙