

中国力学学会第 66 次青年学术沙龙活动纪要

中国力学学会第 66 次青年学术沙龙活动于 2012 年 3 月 28 日在中国特种设备检测研究院七层多功能厅举行。本次活动由中国力学学会主办，中国特种设备检测研究院承办。来自清华大学、北京大学、北京航空航天大学、北京交通大学、北京科技大学、北京工业大学、江苏大学、中科院力学所、中国特检院等多家单位的中青年学者 30 余人参加了此次活动。

中国力学学会副秘书长王正道教授主持本次沙龙活动并在开幕式上发言。他首先代表中国力学学会向此次沙龙的承办方中国特种设备检测研究院表示了感谢，他指出这是青年学术沙龙自创办以来第一次在高校系统外的单位举办，对于扩大沙龙影响力，促进高校与专业性企业合作等方面具有重要的意义。

本次沙龙活动邀请了中国特种设备检测研究院丁克勤研究员和北京工业大学何存富教授作主题学术报告。

丁克勤的报告中对中国特种设备检测研究院(简称中国特检院)进行了介绍。中国特检院是 1979 年经国务院批准成立直属国家质量监督检验检疫总局的科研事业单位，现有员工 622 人，其中，研究员 13 人，高级技术职称人员 86 人、博士/博士后 23 人，硕士 139 人，主要从事锅炉、电梯、起重机械等特种设备的检验检测、技术咨询等方面的工作。2003 年，中国特检院成为全国质检系统首批两个博士后科研工作站之一。

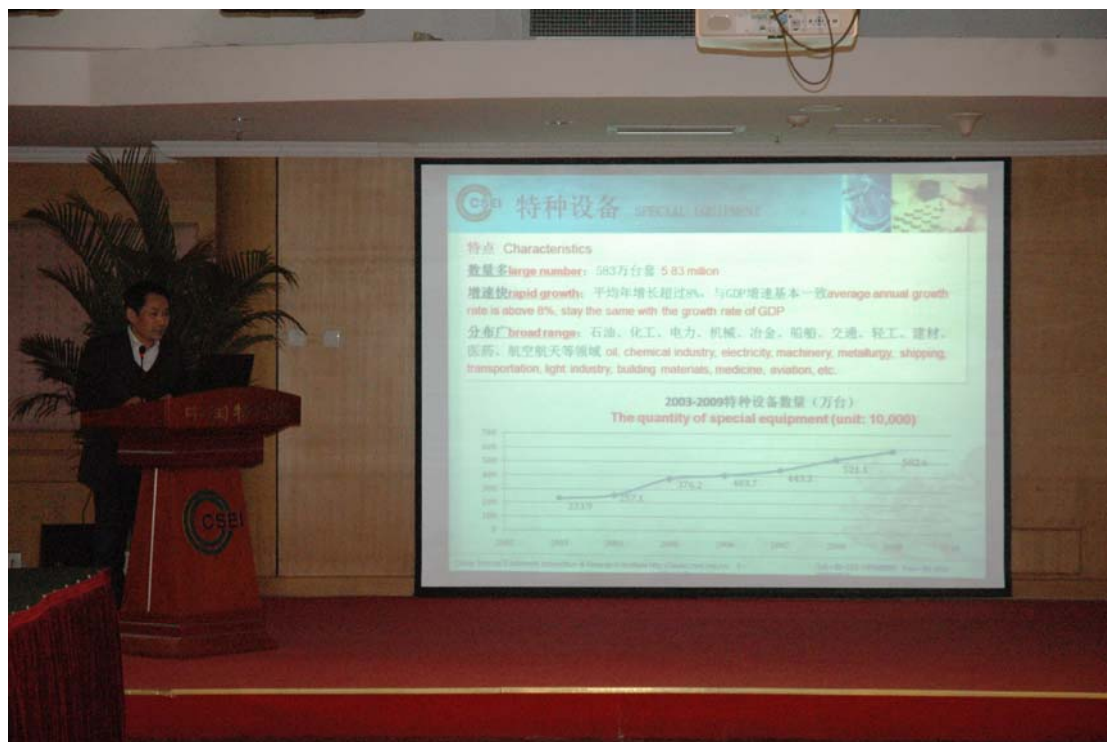
随后，丁克勤作了题为“大型起重机械结构健康监测技术研究进展”的学术报告。他在报告中指出我国在 2009 年成为世界起重机保有量最大的国家，但相关事故也频频发生，已经引起政府的高度重视。为了提高设备的安全性和效率，国内外现在都采用传感技术（SHM）对于设备进行探测和获取信息。他重点介绍了利用光线声发射传感器和无线传感网络等技术进行的健康监测系统开发，给出了起重机械的 SHM 系统整体设计，并生动详细地介绍了中国特检院在健康诊断等方面取得的 4 项研究成果。报告行业背景强，但是图文并茂、深入浅出，给在场的代表很大的启发，很多人表示有意向进行更加深入的项目合作。

接着，何存富作主题为“超声导波技术及其应用研究”，对超声导波的概念和在工程中的应用背景进行了介绍，指出其在技术测量上比传统超声波的优势，并重点讲述了他的团队利用超声导波技术在工程中的 4 个应用案例：高速公路护

栏立柱长度测量、钢索健康检测、接地网扁钢健康检测和管道阵列时反成像检测。每个案例都给出了详细的需求说明，实验室的研究手段，以及在现场测量时遇到的问题 and 解决方法，在场的代表对报告产生了浓厚的兴趣，纷纷举手提问，尤其是特检院的专家学者，就案例的各方面问题进行了深入交流。

报告结束后，代表们还就力学与工程方面的结合，以及如何让高校的研究成果更好的服务于国家重大需求等问题展开了深入的交流和探讨。大家都表示此次沙龙走出高校，走进像特检院特别有学术交流需求的单位，是一个非常好的尝试，希望以后能有更多这种特色沙龙的举办，帮助大家开拓视野，结交更多的朋友。

感谢中国特种设备检测研究院对此次沙龙活动的大力支持！



丁克勤研究员做报告



何存富教授做报告



沙龙会场