

公司名称:

Innovative Materials Testing Technologies, Inc. 简称 IMTT

地址:

3141 W. Torreys Peak Drive

Superior, CO 80027, USA

(美国科罗拉多州)

业务和特长:

1) 远场涡流 (RFEC) 无损检测技术与开发。经 IMTT 创新的 RFEC 无损检测技术, 可应用于检测不同几何形状的金属以及金属+复合/绝缘材料的结构, 具有渗透深、灵敏度高的特点。在探测多层的和厚的金属结构, 以及复合材料+金属结构中的缺损上, 有其它无损检测技术不可比拟的优势。目前应用于航空航天器检测, 并可用于石油/天然气管道、储存罐、建筑结构、铁道和车辆等领域。

2) 我们公司自主开发的“磁毯探测器” (MCP) 技术。此技术是将大批探测线圈制作在一片不超过 0.2MM 厚的薄膜上, 形成二维矩阵排列。

磁毯探测器可贴附在复杂形状部件表面, 利用电子扫描, 快速地、大面积的进行检测探测肉眼看不见或看不清的损伤。也可以永久性的贴附在某些人们难以进行检测的部件表面, 对此部件进行长时间的健康监测。

以上技术均为本公司独创, 在全世界是唯一的。有三项批准的美国专利、三项正在审批过程中美国专利和三项正在审批过程中加拿大专利。

经过十来年的研究与开发, 此技术已经与现代计算机技术、信息处理和识别技术充分结合, 实现了可靠性高、能排除人为因素影响的, 自动化程度高和检测缺损概率高的先进无损检测技术。受到美国政府机构、波音公司和洛克希德公司的重视和支持。

技术力量:

孙雨施:

哈工大电机系 1957 年毕业。曾任教于哈尔滨工业大学、南京航空航天大学。

1985 年去美国高访。1988 年到 1991 年任南航教授。1991 年到 2002 年应约去加拿大女皇大学和美国艾奥瓦州立大学, 为国艾奥瓦州立大学教授。1997 年起与欧阳天鹤一起创建 IMTT 公司。

美国 IEEE - 高级会员

国际电磁场计算协会创始会员

美国无损探伤协会会员和该会美国艾奥瓦州分会创始会员。

美国国家航空航天局主反推力控制系统推进器重大问题解决方案团队 (即专家小组) 成员并该团对文件审核委员会成员 (PRCS Thruster - NDE Super Problem Resolution Team (SPRT) Member & its Review Committee Member)。

著书三本, 在国际一流刊物 IEEE、Materials Evaluation 等刊物和国际会议上发表论文约 130 篇。

国内多次获科学技术奖。

美国获奖有:

1. 1997 和 1998 年度美国国家实验室和合作设施西部大学联合合作同业奖
FY1997 and FY1998 Associate Western Universities Incorporated Faculty

Fellowship at National Laboratories and Cooperating Facilities of United States.

2. 美国国家航空航天局集体成就奖 奖给反推力控制系统推进器团队，孙雨施
The National Aeronautics and Space Administration Group Achievement
Award to RCS Thruster Nondestructive Evaluation Team. Yushi Sun (见附件)

欧阳天鹤

哈工大电机系 1960 年毕业。特长电子线路和仪器。任教于哈尔滨工业大学、
南京航空航天大学。1985 年去美国高访。1988 年到 1992 年任南航副教授。
1993 年到 1999 年美国艾奥瓦州立大学付研究员。1997 年起与孙雨施一起创
建 IMTT 公司。任公司总裁、副总裁。

著书 1 本。在 **Materials Evaluation** 等国际一流刊物和会议上发表论文约 30
篇。

其他技术力量：

硕士或相当硕士水平的机械、电气、和计算机软工工程师四名。