

# 2008 年上海材料研究所检测中心 青年新年茶话会上的讲话

上海材料研究所检测中心 鄢国强

2008 年的新年钟声即将敲响，今天，我们在这里举行一个青年新年茶话会，共庆 2008 年新年。充分体现了中心领导班子对中心青年科技人员的关心和重视。借此机会我代表中心各级领导向全体青年科技人员致以亲切的节日问候。祝大家新年好！

2007 年，是我们检测中心发展历史上具有重大意义的一年。在所领导的正确领导下，中心全体员工同心同德、共同努力，日常检测、标准样品、失效分析、监督抽查和行业学会等各项工作都取得了显著的成绩，中心技术服务收入突破 2400 万元（而 1998 年中心一体化组建时技术服务收入不到 300 万元），“上材检测”的品牌影响不断扩大，为我们实现把检测中心建设成著名品牌检测机构的宏伟目标进一步打下了坚实的基础。

成绩的取得，是检测中心全体员工共同努力的结果，也凝结着老一辈“上材检测人”的汗水。材料所成立之初（1946 年 10 月）即开始从事材料的成分和性能测试工作，据说当年就选派陶正耀先生赴美学习并选购一批先进的测试设备，如 60 吨万能材料试验机、布氏和洛氏硬度计、冲击试验机、大型金相显微镜、化学分析仪器及标准物质，现在我们的实验室里还可看到一些当年购进的仪器设备等。二十世纪的 49~56 年是我所理化检测的全面发展时期，率先系统地提出了材料的各项检测方法，如化学方面参照美国、苏联有关标准，在国内率先制订了钢铁中元素的分析方法，编写出《材料化学分析方法》一书，该书使用至今，统一了全国材料分析方法；在金相检验方面，编写了成套的标准操作测试方法系列小册子，并且较早地翻译印发了苏联金相图谱等，同时举办各类学习班为全国培训了一大批材料检测专业人才，此外还协助一批骨干企业建立和充实中央实验室，从制定制度、配备设备、培养人员到编制规划。当年陶正耀高工带队到沈阳重型机器厂及济南第二机床厂筹建中央实验室，厂方对材料所的专家评价相当之高。60~70 年代，材料所的理化检测技术获得了重要发展，在材料成分分析方面，为解决大批中小企业缺少大型分析仪器，但又需要提高分析速度的需求，在周宗祥先生的主持下，发明了高速分析并于 1965 年获得国家发明奖，研制的三元素和多元素自动分析仪器还参加了莱比锡国际展览，并受到海洛夫斯基

（诺贝尔奖金获得者，极谱分析创始人）的好评。这一时期在物理检测技术方面，在国内率先开展了同位素技术在材料，特别是在测定摩擦学特性方面的应用研究。改革开放以来，理化检测技术得到了长足发展，组织编写了一整套技术工人理化培训教材及理化人员资格鉴定培训教材，开展材料性能数据库研究。并滋生出一些新的生长点，发展了微量技术及微量元素分析方法研究，引进设备中关键材料的剖析分析，机械构件的失效分析技术，每年为石油化工、电站、市政建设、交通运输等行业几十起重大事故，找到失效原因，提出防止失效的对策，对机械设备的安全运行做出了显著成绩，譬如火车相撞事故，氯碱化工厂爆炸事故，最近的南通电厂爆炸事故，都是由我们检测中心进行的失效分析。历年来，获得各类科技成果奖几十项，据不完全统计，获得国家发明奖 1 项，国家科技进步奖 4 项，省、部级科技进步奖 30 多项。

进入新世纪后，中心领导深知在市场经济条件下，检测机构的资质和影响是检测机构占领市场十分重要的前提。经过多年不懈的努力，检测中心获得了国家实验室认可、国家计量认证、中国机械工业联合会的机构认可及上海市计量认证和机构授权；检测中心还获得了 GE、GM、FORD、BECHTEL、TRANE、Honeywell、Siemens、Schneider 等国际著名跨国企业的第三方实验室认可；检测中心还十分注重将业务发展与学会行业工作有机结合，通过举办各类学术会议、各种培训班，编写培训教材和工程大典，搭建了一个拓展中心检测业务、构建标样销售网络、培养锻炼青年科技人员、扩大“上材检测”品牌的互动平台，这些工作的开展为检测中心的进一步发展打下了坚实稳定的基础。

材料所理化检测伴随着材料所的发展走过了 60 多年的光辉历程，为国民经济建设做出了重要贡献，在社会上享有较高的声誉，也涌现出一批具有较高学术造诣的著名专家，如周宗祥、陶正耀、孙珍宝、桂立丰、吴民达、吴诚、吴继祖先生等；一批自学成才、富有丰富经验的老检测工作者。他们有的离开了工作岗位，有的甚至离开了人世，但他们严谨的治学精神，务实的工作作风，高尚的人格品德是我们学习的榜样。

2008 年是检测中心大发展的重要一年，我们要通过不断努力把检测中心建成一个公正、权威、科学的著名检测机构，打造“上材检测”品牌。随着市场经济的不断完善，对检测机构的要求越来越高。对检测中心来说，质量是生命、安全是保障、规范是根本、服务是基础。检测中心的工作要求我们既要培养专家，又要培养操作能手，还要培养少量通才。下面提几点要求与青年科技人员共勉：

1. 要不断学习善于学习：我们从学校出来，学过一些基本知识和一些新的技术，但踏入社会，走上工作岗位，有不少东西要学，做人的道理要学，业务知识要学，作为检测中心的员工，我想有以下几方面更应加强学习：

- 1) 认可准则的学习，认可准则规定了一个良好实验室的基本要求（通用要求）。它是实验室有效运行的指导性文件，要反复学习，反复领会，并指导我们的工作，就讲准则中要求的公正性一条，并不因为你是事业单位就公正，是企业就一定不公正，关键是在工作如何保证是公正的。这一方面我们检测中心做得相当不错，历年来有不少客户为了达到目的，要修改数据，要改变结论，提出要给一些好处费、礼品，我们的员工都能严辞拒绝，我们要通过我们的服务让客户满意，让客户有好心情，但绝不能满足客户的不合理要求。
- 2) 标准方法的学习，标准是从事检测工作的作业指导文件，不但要掌握一种标准方法，还要求掌握多种方法，不但要会使用国家标准，还要会使用国际标准如 ISO、ASTM、JIS、DIN 等。我们要掌握任何客户所指定的标准方法。此外还应熟悉文献刊物上发表的方法。
- 3) 安全设备知识的学习，检测中心现有大型的设备，如物理室的扫描电镜，力学室的电子万能试验机，化学室的等离子体光谱仪、直读光谱仪等，又有易燃易爆，有毒有害的化学品，还有贵重金属器皿，这些设备、器皿只有通过学习，才能正确使用，这方面的教训我们曾发生过。曾经有同志因误操作而损坏设备，也有因不慎而遭受电击几乎不省人事，更有因硫酸而毁容。这点对于新来的同志更应引起重视。
- 4) 材料基础知识的学习：检测中心的工作天天与材料打交道，新的材料不断涌现，但我们对材料的知识有些并不了解，我们也曾由此发生过差错。譬如做化学分析，对材料牌号有所了解，对分析方法的选择及分析结果的判断大有裨益。熟悉材料知识，对于综合分析、综合判断能力的提高大有好处。

此外经验的学习也相当重要，要做到勤学好问，我们中心不少老专家、老师傅经验相当丰富，肚子里货色很多，也很愿意传带新同志，我们趁老同志还未离开岗位时多学一些、多问一些，多积累一些。因为检测技术既是一门学问，同时又是实验技术，有很多的经验是书本上学不到的。

2. 要有敬业精神和工作责任心：材料所的理化事业是几代人几十年奋斗的结果。在市场经济条件下，要想在检测市场中争得地位，必须靠大家共同努力，就必须勤奋敬

业，努力工作。要想获得一个准确的测试数据，没有责任心是不行的，对数据负责，出准确的检测报告，既是对客户、对社会负责，也是对单位负责，对个人负责。我们的检测报告要三级签字，就是要求大家切实负责、层层把关，保证质量。

3. 要有团队意识和群体相容性：我们的工作是一个集体的工作，而不是哪一个人的工作，个体离开集体，很难有什么大的作为，这是我们的工作性质，工作特点所决定的。既要尊重老同志、又要提携新同志。尤其是年轻同志更应该发挥团结协作的精神，提高中心整体形象，增强市场竞争力，为早日把检测中心建成人员队伍配备合理、管理规范、权威公正、高效运转的著名检测机构共同努力。

我想，作为年轻人要想获得别人的认可与支持，首先要做到礼貌、谦虚和勤学好问；其次，要正确评估自己，摆正自己在工作中的位置，脚踏实地而不眼高手低；第三要学会调整自己的情绪与心态，坦然面对一切。只要你有真才实学、有真本领、又能在工作中得到发挥和展示，你就能获得成功，个人价值就会得以体现。

年轻朋友们，当前国际局势正发生着深刻的变化，世界制造业重心逐步移师到我国长三角地区，理化检测事业面临着难得的机遇和挑战。我们必须保持清醒头脑，必须保持开拓进取的精神状态，聚精会神搞检测，一心一意谋发展，集中力量把我们自己的事情办好。回顾过去，展望未来，我们更加充满了前进的必胜信念。我相信，只要我们大家同心同德，奋发图强，埋头苦干，开拓进取，不懈努力，就一定能够创造出无愧于前人的光辉业绩。

让我们共同创造“上材检测”的美好未来！

（2007年12月26日于上海）