

# 华碧司法鉴定简报

华碧司法鉴定所 编

2012年 总第 001 期

---

## • 创刊语 •

2012年10月9日，中华人民共和国国务院正式发表了《中国的司法改革》白皮书。这是中国首次就司法改革问题发布白皮书。司法鉴定是司法改革的重要部分，《中国的司法改革》白皮书指出：推行行政管理与行业协会自律管理相结合的管理机制，实施司法鉴定人依法独立执业制度，提高鉴定的规范性和中立性。

贯彻此政策精神，《华碧司法鉴定简报》应运而生，正式创刊了！《华碧司法鉴定简报》主要内容有微量物证司法鉴定案例、司法鉴定行业最新动态、司法鉴定人介绍等。我们将以此为桥梁，顺应司法工作大趋势，传递司法鉴定工作的社会价值，推动司法鉴定专业的广泛认知。

感谢您的支持和关注，投稿请发电子邮件至 [editor@sfjdzx.com](mailto:editor@sfjdzx.com)。

## • 本期要点 •

- ★领导关怀：司法部司法鉴定管理局霍宪丹局长一行莅临华碧司法鉴定所
- ★媒体报道：《北京青年报》报道华碧司法鉴定所所长刘学森
- ★人物风采：司法鉴定人林天辉博士
- ★经典案例分享：LED 模块电路板何故失效？司法鉴定现真凶
- ★经典案例分享：番茄酱生产线的物证鉴定解决了困扰已久的技术难题
- ★经典案例分享：手术螺钉断裂，司法鉴定协助解决医疗纠纷

•领导关怀•

司法部司法鉴定管理局霍宪丹局长一行莅临华碧司法鉴定所



2012年9月19日，司法部司法鉴定管理局霍宪丹局长率上海市司法局蔡局长等有关领导一行五人，莅临华碧司法鉴定所进行工作调研。华碧司法鉴定所所长刘学森对霍宪丹局长一行的到来表示热烈欢迎，并衷心感谢各级领导对华碧的支持和关心，随后刘学森所长对华碧多年来的司法鉴定实践进行了工作汇报。

霍宪丹局长一行对华碧近年来在微量物证司法鉴定领域所取得的探索性成果表示高度认可，并表示：“拥有中国唯一获得司法鉴定许可证的失效分析实验室，华碧司法鉴定所在微量物证司法鉴定领域的突破性创新，对我国司法工作很有帮助，希望华碧在今后取得更大的进步。”

•媒体报道•

《北京青年报》封面人物报道华碧司法鉴定所所长刘学森

2012年9月19日，《北京青年报》封面故事以“发现车祸真相的福尔摩斯”为题，整版报道了北京市公安局公安交通管理局高级工程师张雷和华碧司法鉴定所所长刘学森。

华碧司法鉴定所拥有国内唯一获得司法鉴定许可证的失效分析实验室，目前已接受全国各地司法鉴定委托案件，其专业、公正的鉴定结果为案件处理提供了强有力的支持，同时也为企业发现产品问题、改进工艺、甚至产品转型升级提供帮助。《北京青年报》将刘学森所率领的华碧司法鉴定人团队誉为“产品故障的终结者”。



•人物风采•

——华碧司法鉴定所司法鉴定人 Tim Fai Lam



Tim Fai Lam (林天辉)，新加坡籍华人，金属物理和材料科学与工程博士，华碧司法鉴定所司法鉴定人、首席科学家。

45 年材料科学、失效分析与可靠性工作经历，历任 AMD 失效分析高级工程师、首席工程师、技术专家组成员和高级技术专家组成员 (Member of Technical Staff and Senior Member of Technical Staff)，林天辉博士是国内第一批从事扫描电镜与能谱仪工作的科学家。从 1964 年到 1989 年间从事材料科学方面的科研工作并著有多部专著。1990 年起，被邀请到 AMD (超微半导体) 新加坡从事失效分析与可靠性工作，凭借在物理和材料科学领域中的丰富经验和广博学识，他解决了 IC 封装技术的许多关键问题。1994 年以来，他的研究领域又拓展到了 IC 设计和制造领域的一个有力工具：有限元分析 (FEA)。他建立了 700 多个有限元分析模型以解决 AMD 在全世界各分厂所提出的问题，发表了有关有限元分析的 100 多篇正式报告与论文，其中有多篇被刊登在国际会议和出版物上。因其学术地位及影响力，多次受邀担任 IPFA、ISTFA 等国际顶级失效分析与可靠性学术会议的技术委员会主席、论文评审组长

等职务。他还曾为美国、新加坡、泰国、菲律宾和中国等地区的半导体企业、以及各大学和教育机构举办讲座或开设讲习班，深受学员好评。IPFA 2009（第 16 届 IEEE 国际集成电路物理与失效分析会议）首次在中国大陆召开并取得圆满成功，林博士担任此会议的技术主席；他的题为“材料科学在电子封装失效分析中的应用”的讲座，深受学员欢迎。林博士在失效分析方面的毕生潜心研究为世界在这一领域的进步做出了不可磨灭的贡献。

目前，林天辉博士作为华碧司法鉴定所的首席科学家、高级技术顾问和司法鉴定人，参与过某安装工程中所用罗普斯金产品真伪的鉴定等案例，为材料科学、失效分析与可靠性等工作经验应用于司法鉴定实践起到了重要的典范作用。

#### •案例速递•

### LED 模块电路板何故失效？司法鉴定现真凶

2012 年 7 月，天津市某人民法院委托华碧司法鉴定所进行一项电子通讯产品质量分析物证鉴定。当时，该法院受理原告天津市 A 公司与被告天津市 B 公司承揽合同纠纷一案，本案审理过程中，原告天津市 A 公司向法院申请对 LED 显示屏模块失效电路板与水份是否有关系进行物证鉴定。该法院法官于 2012 年 07 月来到华碧司法鉴定所，将需要鉴定的 LED 模块（一好一坏）及点亮装置交至我所司法鉴定人手上，并当场签订司法鉴定协议书。

华碧司法鉴定小组根据电学性能测试和 X 射线能谱定量分析等多方面的技术鉴定分析，最终出具了一份司法鉴定报告，对本案所涉及的因果关系给出了明确结果，这也对该案件的审理提供了有力的依据，帮助了法院方顺利结案。

### 番茄酱加工生产线的物证鉴定解决了困扰已久的技术难题

在当今，食品安全正在日益成为公众关注的焦点话题。一个日处理原料 1000 吨的饮料生产线生产的产品竟然出现部分涨桶。涨桶就意味着无法满足食品安全生产的要求，那么导致涨桶的原因究竟何在？

2012 年 6 月，华碧司法鉴定所收到新疆某人民法院的鉴定委托，原告新疆 A 公司诉被告上海 B 公司产品责任纠纷一案中，原告申请对被告出售

给原告的日处理原料 1000 吨加工成套设备生产线是否存在产品缺陷和质量问题，以及对原告诉称的生产线出现“涨桶”现象有无因果关系进行物证鉴定。

华碧司法鉴定小组通过到该生产线现场对设备工作原理进行分析，并依照合同相关内容勘验了其生产线设备的各个部分，最终排查出原因在于其蒸汽管道接口内部疏水器有堵塞和开孔不畅的质量缺陷。

华碧司法鉴定所深知此次“涨桶”事件对原告都会造成巨大损失，因此华碧司法鉴定小组将勘验情况告知了生产企业，及时建议该企业着手解决设备缺陷，并立即恢复生产；最终，改造后的生产线设备工作一切正常，赶在生产季节结束之前再次开机生产，为企业挽回了大部分经济损失。

### 手术螺钉断裂，司法鉴定协助解决医疗纠纷

近年来，各类医疗纠纷案件呈上升趋势，对其中的关键举证往往因为缺乏可靠依据而成案件难点。2009 年张某受伤住院，某医院对其手术，后发现不适；医院再次手术，使用了送检螺钉。2010 年 12 月，张某在医院复查时，发现钢针断裂。2012 年 3 月，四川省某人民法院的法官来到华碧司法鉴定所，委托我所对送检的两根螺钉（一根已断）进行鉴定。

华碧司法鉴定所通过对鉴定物进行化学成分分析、X-RAY 横向分析等技术手段，并根据相关规范条款对于表面缺陷的要求，得出该鉴定物的微裂纹缺陷不符合质量标准规定的结论，为本案提供了重要依据。

#### •下期即将分享的华碧司法鉴定案例•

- 破碎锤产品质量谁之责？物证鉴定现答案
- 设备机组开关柜短路引火灾，司法鉴定找真凶
- 真假李鬼现形记：假冒伪劣手表的质量鉴定
- 用数据说话：给水用聚乙烯（PE）管材的质量鉴定

#### •华碧司法鉴定所•

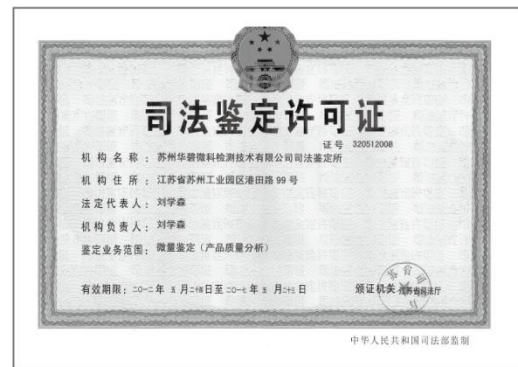
华碧司法鉴定所拥有中国唯一获得司法鉴定许可证的失效分析实验室，2006 年由上海复旦大学科技园投资设立。拥有专业技术人员 100 余人，其中司法鉴定人与授权签字人 20 余人；实验室面积达 10,000 平方米，拥有各类专业鉴定仪器与设备 200 余台套，仪器与设备总价值超过 1 亿元。

华碧司法鉴定所在全国范围内提供司法鉴定和仲裁鉴定服务，鉴定范围主要分布在电子、机电、材料和汽车等领域。秉承“公平、公正、严谨、科学”的态度，华碧司法鉴定所从 2007 年起即为公安、检察院、法院、仲裁等司法系统的案件判决提供司法鉴定报告，可从微量物证的角度对与案件有关的物证、材料、产品质量性能进行失效分析与鉴定，为司法判决提供依据。

目前，华碧司法鉴定所以丰富的鉴定经验建立了业内领先的案例数据库，并申请了 100 多项发明专利，填补了国内质量鉴定领域的多项技术空白。



上海华碧司法鉴定许可证(证号:31001137)



苏州华碧司法鉴定许可证(证号:320512008)



上海国家合格实验室



上海国家计量认证



苏州国家合格实验室



苏州国家计量认证

(内部资料, 欢迎交流)

交流与退订, 请联系编辑部 editor@sfjdzx.com

司法鉴定热线: 4008-850-960

更多案例请查询华碧司法鉴定所网站 <http://www.sfjdzx.com>