

■热线传真

谁该为「技术造假」买单

广东省清洁电镀行业调研专家研讨会侧记

□ 杞人



广东省清洁电镀行业调研专家深入中山三角镇电镀企业一线调查研究

杞人摄

每年的3月15日是“国际消费者权益日”，在中国，打假维权是它的代名词。这一天，在广东省清洁电镀行业调研专家研讨会上，与会专家们不约而同地聊起了科技打假、创新发展打假的话题。而令专家们一致愤慨的“打假对象”，则是近两年曾引起电镀行业“巨震”的丙尔金技术造假有关。让我们先看看事件回放：

2013年2月26日，国家发展和改革委员会发布21号令：“于2014年年底，淘汰含氰电镀金”。

2013年3月20日，《关于国家发展和改革委员会2013年第21号令含氰电镀工艺的调整说明》：“传统氰化物电镀工艺的有毒有害物质主要来自氰化钾及氰化亚金钾，过去无替代产品。现在，‘丙尔金清洁电镀技术’无毒，排放废水符合《电镀污染物排放标准》，解决了镀金行业污染难题，可完全替代现有氰化钾及氰化亚金钾镀金工艺”。

2014年4月，广东江门市公安局对“丙尔金”的生产厂商河南省三门峡恒生科技

开发有限公司进行立案调查。

2014年6月，国家安监总局“关于丙尔金危险性鉴定有关事项的声明”：“丙尔金”申报成分和含量信息严重失实，含有有毒成分氰化亚金钾。现已停止该公司继续使用化学品登记中心曾出具的非危险品等相关鉴定报告。

2014年9月23日，国家发改委声明：因“丙尔金”信息失真、不具备可替代性，故暂缓执行“关于2014年底淘汰氰化亚金钾电镀金及氰化亚金钾镀金工艺的规定”。

2014年11月4日，国家知识产权局宣告：“丙尔金”产品“专利权全部无效”。

“丙尔金”的资料从一开始就提供的不够全面，但当时舆论很大，说它是划时代的创新发明。2012年八九月份，第二次无氰电镀会议上，我们要求该企业做一次全面汇报，他们没有做。最后事实证明，这是个假的东西。”有“中国现代电镀技术奠基人”美誉的中国电镀专家委员会名誉主席蒋宇桥说。

“技术创新要讲起码的诚信。2011年4

月在深圳有个会，当时我根本就不在场，丙尔金相关发明人却在会后向媒体表示，说我认为他们这一工艺实现了电镀行业的‘双突破’。”曾参与该产品成分检测鉴定的电子电镀专委会副主任委员、福州大学教授孙建军说。

会上，与会专家在对“丙尔金”技术造假愤慨之余，更多表达的是对丙尔金技术造假而造成整个电镀行业受到的严重冲击的强烈关注。尽管去年12月丙尔金案一审已宣判恒生副总被判刑5年，该公司董事长张群刚、总经理张磊父子目前仍被警方通缉中，然而为这桩罕见技术造假、假冒买单的却是整个电镀行业，这何其不公。

镀金是电镀行业里非常特殊的工种，涉及电子工业、汽车工业、机械制造、灯饰、水暖卫浴、锁具、金属家具、首饰行业……小小镀金撬动的是数万亿的大产业。

“丙尔金”无疑是引发电镀行业地震的一颗炸弹。分析人士认为，如果一旦进入“淘汰类”名录，这些使用有氰电镀技术的企

业将面临各种压力——各地区、各部门和有关企业要按规定限期淘汰，各金融机构可能停止各种形式的授信支持，已发放的贷款面临催收，在淘汰期限内国家价格主管部门可能提高供电价格促进技术升级，对明令淘汰的生产工艺技术、装备和产品，一律不得进口、转移、生产、销售、使用和采用。

而这不仅是一次电镀行业的“地震”，更为严峻的是，其引发的“骨诺牌”效应直接影响到国内外镀金的产业链，乃至电子信息业等相关产业的国际布局。对此，作为电子信息业和制造业重省的广东，警觉地嗅到了一丝阴影的味道。据了解，该省已经启动相关调研，希望通过深入剖析，提出促进广东电镀行业健康持续发展的对策建议。

从1962年开始就投入“无氰电镀”技术研究，有中国“无氰电镀”第一人的蒋宇桥则表示，在目前相关工艺无可替代、相关产业尤其是电子信息产业必须持续发展的情况下，政府管理部门在制定政策的时候要慎之又慎，不能搞简单化的一刀切，既要解决环保的民生大问题，又要客观遵循技术与产业发展的客观规律，应该把重点放到探讨“含氰电镀是否可以实现清洁生产”、“含氰电镀废水处理能不能达到国家标准”这些解决实际问题的要点上。

中国电镀专家委员会朱振博士也就有电镀的清洁生产和废水处理工艺提出了自己的看法，他认为，珠三角电镀行业的清洁生产工艺和废水处理工艺在全国是走在前列的，含氰镀金完全可以做到排放达标。

此外，与会专家还就国家对电镀行业的科研投入提出了意见和建议，一致表示，长远来看，推进无氰镀金是源头性、公益性的基础研究，要加大电镀行业的科研投入，才能真正实现整个行业的技术突破，而在目前氰化镀金仍是国际如日、美、欧洲等地区普遍采用的镀金技术，在电子电镀领域是唯一可以达到工艺要求的最稳定的镀金工艺，在国内没有可替代工艺的时候，仍列为暂缓淘汰是需要商榷的。

坚持做“良心”产品 百味佳多重把控品质

□ 雷寒 陈波

鸡精、调味酱、胡椒粉、陈醋……这些都是市民烹饪时经常会选用的调节色香味的传统调料，不过眼下若要用到这些调味品，你可要多费点心了。从国家食药监局2月份发布的全国抽查报告中可以发现，不少调味品生产企业的产品上了抽检不合格的“黑榜”。食品安全再次被两会代表和委员们所关注，国家食药监局相关领导在接受媒体采访时也表示，最新修订的《食品安全法》最快今年上半年出台，将更好的确保公众的饮食安全。

对此，我们专门采访了全国知名调味品企业东莞市百味佳食品有限公司(以下简称百味佳)，看他们是如何保证产品质量的。

多重把控 不让不合格产品出厂

“做产品就是做良心，特别是我们做食品的，产品的安全与公众的日常生活和健康

息息相关，马虎不得。”百味佳质检中心负责人在接受笔者采访时强调，百味佳之所以能在历次抽检中保持高品质，是因为百味佳时刻将食品安全问题牢记在心，制定了一整套从供应原料的源头、原料验收、生产线在线品控到出厂抽检等品质保证体系。

据百味佳相关负责人介绍，百味佳在挑选供应商时就十分“挑剔”，将供应商的证照、资质、公司实力、食品安全相关证件、检验报告以及合法、诚信经营等都纳入综合考核因素之中，对考核供应商的各项指标进行评级，并根据公司与其合作的具体产品制定质量验收标准，以求源头上为百味佳的品质做好把控。不仅如此，就算是签约认可的供应商，在其产品入厂前也会进行严格的进料检验。生产环节往往是容易出现品质问题的环节，对此百味佳也进

行了严格把控，自动化的生产线以及品控人员在场的抽检很好地保证了生产环节的安全及品质。在产品入厂前，百味佳的质检中心还会进行产品抽检，在完成各项指标的检验合格后方可入厂，产品才允许出厂进入物流运输交付顾客。从原料到生产再到质检，多重严格的品质监控程序让百味佳的产品品质得到工商、质检等多部门抽检的高度认可。

在当前食品安全问题频发，公众广泛关注的情况下，百味佳也制定了严格的产品召回制度。“如果在市场上发现有品质问题的百味佳产品，一经检验属实将会对该批次的产品进行无条件召回，会对出现品质问题的相关负责人进行追责。”百味佳相关负责人强调，“百味佳是高度负责的企业，不会让不合格的产品流入市场。”

加强维权 提醒消费者在正确渠道购买

目前市场上的调味品品牌众多，其中不乏滥竽充数的劣质品，仿冒品，严重危害了普通消费者们的饮食安全。据一位多次参与抽检调味品的工商部门工作人员介绍，一些抽检不合格的调味品多是相关成分指标不合格，若只是理化指标不合格，还可能只是产品的品质风味受影响；若是食品添加剂超量使用或微生物、重金属等污染物超标，长期使用就会对人体有伤害。工商部门同时特别提醒广大消费者和餐饮店，在购买调味品的时候一定要仔细查看包装印刷是否清晰，配料成分及相关的指标等，一定要在有工商部门许可的超市、店铺，认准知名品牌，大企业品牌进行选购。

作为一家业内知名的调味品企业，百味佳也有自己的“烦恼”。在市场上经常出现

假冒伪劣产品使用百味佳的商标或者“打擦边球”，让信赖百味佳品牌的消费者上当受骗。这些不法行为严重危害了消费者的身体健康，损害了百味佳的品牌形象，也扰乱了市场竞争秩序。“每年我们都要投入大量资金，并组织相关部门进行打假维权，这不仅是对消费者负责，也是对自己品牌和行业的规范发展负责，虽然这要耗去我们很大的精力，但我们还是要坚持去做。”百味佳相关负责人表示，百味佳都及时地尽最大努力采取保护措施，对于侵权行为实行“零容忍”。

“我们希望更多的调味品企业坚持‘做产品就是做良心’的准则。”百味佳董事长钟沛江今年“3.15”之际真诚呼吁，“只有所有的调味品企业都严格遵守市场竞争秩序，严把品质关，广大消费者们才能真正调出更加美味的健康生活。”

“燎原”战略：北宁波南广州双拳出击

——访宁波燎原灯具股份有限公司董事长邵运蒸

□ 铁鸿



“当今这个时代，已经不是单打独斗的时代，它是一个平台的时代，是一个1+1>2的时代，如何运用强强联合，实现合作共赢，是每一个21世纪的企业应该要学习的课题。企业在强大自己的同时，应懂得借力，懂得合作，通过强强联合，共同出击，才能战无不胜。我们今天提供给客户的往往不是某一种产品或者某一种技术，而是综合解决方案。”

择，适者生存”自然是淘汰不能生存的企业。从LED行业兴起到一大批人涌入再到全民LED，LED行业一度达到饱和，很多人怀着LED能快速赚钱和赚大钱的目的进入LED行业，却不知道没有根的企业是经不起风雨吹打的。反观现在生存下来的企业，不少是传统灯具转型成功，积累了数十年灯具研发、生产雄厚经验的企业，是有根基有基础的企业，燎原也是其中之一。燎原在2007年的时候，成功开发出了80W和125W的大功率LED路灯，成为中国首批成功开发大功率LED路灯的企业之一，在此之后，燎原已经有了23年传统灯具的研发、生产、销售的经验。

新常态下，我们将坚定“打造百年燎原”的战略目标不变。2014年底，燎原制定了两大战略“燎原智慧LED家居照明推广”和“电子商务平台运营”，经过数月的努力，燎原“千店计划”启动在即，电子商务平台也将上线，真金不怕火炼，我们欢迎大家来检验。举办此次论坛，也是我们针对行业变化所做的一项重要行动。

铁鸿：去年，燎原集团成立了广州燎原灯具发展有限公司，这是基于怎样的战略布局与定位？

邵运蒸：广州燎原灯具是我们将以前的分公司提升至关键的战略层面。北宁波、南广州，好比两个拳头可以同时出击，分开进攻市场，同时组合出击更加强大。南方市场尤其是广东市场尤为重要，广东作为全国改革的先锋，政府政策支持力度大，市场成熟早。在全国LED行业的集中地发力出击，正显示我们燎原灯具厚积薄发的信心。

“2015燎原灯具半导体照明推广应用与创新设计高峰论坛”3月20日将在广州盛大开幕。论坛以“联合·创新·突破·共赢”为主题，将吸引广东省各大设计院、市政建设业主单位、优秀工程师、芯片巨头CREE、三星、知名电源厂商飞利浦高层等诸多行内企业家、专家学者风云际会。

广东省LED产业产值规模占据全国半壁江山，然而此番论坛的主办单位广州燎原灯具发展有限公司却是一家总部在浙江宁波的企业，这引起笔者强烈的兴趣。日前，笔者专访了宁波燎原灯具股份有限公司董事长邵运蒸。

铁鸿：很好奇，宁波半导体照明企业来LED大本营广东开设论坛，有什么特殊意味呢？

邵运蒸：“联合·创新·突破·共赢”，从论坛主题这8个字就能看出燎原这次在广东举办论坛的目的。当今这个时代，已经不是单打独斗的时代，它是一个平台的时代，是一个1+1>2的时代，如何运用强强联合，实现合作共赢，是每一个21世纪的企业应该要学习的课题。LED的芯片、电源、设计与应用早就不是一个单独的因素，而是成为了一体。一个人的力量和精力是有限的，一个企业也不可能面面俱到，要想突出重围，站上行业顶端，必须在强大自己的同时，懂得借力，懂得合作，通过强强联合，共同出击，才能战无不胜。我们今天提供给客户的往往不是某一种产品或者某一种技术，而是综合解决方案。希望通过本次论坛的举办，向LED行业提供一个强强联合的真实案例，从而为LED行业的未来发展提供一个新的思路。

铁鸿：全国“两会”刚结束，您作为知名企业家，能就LED行业未来发展谈谈感想么？

邵运蒸：政府一直支持节能减排，加大环保产业投入。对我们行业来讲，每年的政府工作报告都会让人感到底气很足，坚定我们LED人士加大产业投入的决心。另外就是总理提出互联网+的概念，让我感触颇深。灯具行业这么多年，在互联网智能时代，我们LED行业不能脱节，如何利用互

联网进行市场突破，如何将互联网与传统工业产品相结合，将敦促我们行业进行创新提升。如果这种危机感没有的话，企业将会掉队。

铁鸿：刚刚过去的2014年，有人用“九死一生”来形容LED行业，那么您怎么看，另外，在新常态下，燎原又有何对策？

邵运蒸：2014年，LED行业经历过一次残酷的洗牌，很多企业一夜之间破产消失可以用“九死一生”来形容了。所谓“物竞天

5月来羊城观亚洲第一国际橡塑展

——访雅式展览服务有限公司

□ 铁鸿

雅式展览服务有限公司与广东省塑料工业协会日前在广州联合举办“CHINAPLAS 2015国际橡塑展新技术交流会”。会议宣布，“CHINAPLAS 国际橡塑展”将于5月20—23日在广州拉开帷幕。

由雅式展览服务有限公司主办的“CHINAPLAS 国际橡塑展”是亚洲第一及全球第二的国际塑料橡胶展。雅式公司董事长朱裕伦先生在会上表示，随着中国工业正从“微笑曲线”的底端走出来，并向“微笑曲线”的两端发展，加强技术研发和自主品牌的重要性，并朝向全球化、信息化、高端技术的方向转型升级，塑料业的挑战是在于能否抓住新一轮科技和产业革命的契机。“CHINAPLAS 国际橡塑展”向来重视建构参展商和观众的价值，一直致力呈现市场最新趋势及技术动态。

朱裕伦介绍，本届展会为配合市场需求和未来应用趋势，将新增工业自动化专区及复合和特种材料专区，并举办多项行业大会主题“绿塑创新·科技永恒”的同期活动，包括“设计X创新”、“工业自动化：机器人检测区及智能生产”及“医用塑料论坛”，全方位揭示及推动塑料在各行业的最新应用及可持续发展，助力业界进入制造新时代。展会期间还将举办50多场技术交流会，为各行业观众及参展商提供有效交流渠道，助力企业转型升级。

广东省塑料工业协会会长符岸介绍，广东省是中国最重要的塑料制品生产省份。广东省塑料制品产量占全国比重13%—14%，产值占全国比重19%左右，产品出口额占全国比重超30%，塑料机械产量约占全国20%，五大通用塑料原料产量占全国比重约8%—9%。当前中国塑料业处于产量增幅减缓，产业结构优化调整，发展模式强调创新、技术进步促进行业发展时期，塑料行业将不断适应和满足各行业不同发展周期的需要，塑料将更广泛地融入各个经济领域和民生领域。他认为，本届展会突显了塑料行业发展趋势、新的发展周期，以至行业和企业的需求，并通过各类专题活动，以及新技术、新材料、新设计的展示，提升企业的创新能力和优化产品结构。

■南粤科技

广州生物院构建高效完整抗结核药物筛选评价平台

科技日报讯(刘美楠)中科院广州生物医药与健康研究院张天宇研究组构建了无抗性筛选标记的稳定自主发光的分枝杆菌，其研究成果Engineering More Stable, Selectable Marker-free Autoluminescent Mycobacteria by One Step于3月12日在线发表在国际学术期刊PLOS ONE上。

分枝杆菌引起的疾病，如结核病、麻风病和布鲁氏杆菌(Brunh ulcers)一直是全球引起高致死率和死亡率的疾病。耐药结核菌及其与艾滋病并发对结核病的防控带来了极大挑战。多数致病性分枝杆菌生长缓慢，严重阻碍了对该类病原菌的研究和药物、疫苗的研发等。

研究团队前期研究已证明自主发光的结核分枝杆菌可作为良好的报告菌株，能极大降低体外抗结核药物筛选和体内感染、评价抗结核药物和疫苗的成本，缩短时间，节约人力和减少小动物的使用。然而，前期构建的菌株发光元件并不是十分稳定，而且有一个卡那霉素抗性基因标记，该标记可能由于具有潜在的交叉耐药的特性，不适合筛选某些类型的化合物，更不适合评价潜在的药物组合。结核菌有限的筛选标记基因(常用的只有2个)也是带有筛选标记基因的一个重要缺陷，限制了其在基础研究中的多项应用。因此，无抗性标记的更稳定的自主发光菌具有更高的研究和应用价值。

经研究，研究团队成功构建了一种用于高效构建无抗性标记重组分枝杆菌的克隆表达盒，同时采取多种策略进行研究，最终实现了一步法构建自主发光分枝杆菌，包括结核分枝杆菌(CG)、实验室标准株和多种临床耐药株、卡介苗(BCG)、海分枝杆菌和非致病性的耻垢分枝杆菌等，这些自主发光分枝杆菌不仅无筛选标记而且发光元件非常稳定。张天宇研究组已经利用该类发光菌建立了高效、完整的抗结核药物筛选评价平台，同时与相关单位合作，筛选了4万多个化合物并进行了不同阶段的研究。目前已获得近十个具有体内抗结核活性的化合物，申请专利3个。

腾讯代码华南理工写最多

科技日报讯(许颖)腾讯Code平台日前在官方公众号公布了《2014年度腾讯代码报告》，截至2014年底，腾讯公司累计代码行已达14亿，参与编码人员1.2万。根据图表，腾讯的程序员男女比例为9:1，男生每月3400行，女生每月2300行。

这些参与编码的人员来自哪些高校呢？从毕业院校可以看到数据：人均代码行数据下，华南理工大学以4300行/月排名第一；总代码行数据下，华南理工大学以0.28亿行仅次于华中科技大学的0.31亿行，排名第二。

据了解，华南理工大学计算机科学与工程学院、软件学院等学院每年都有大量毕业生进入腾讯、华为、阿里巴巴、百度等知名IT企业工作。除此之外，还有大量“程序猿”毕业生选择自主创业。如UC优视联合创始人何小鹏、梁捷，研发出全球用户量最多的手机浏览器——UC浏览器；有米传媒创始人陈第，致力打造国内第一、世界领先的手机广告平台；何东青、雷阿敏与罗威开发的“惠课”软件，获得“2014全国大学生移动应用创新创业大赛”第一名，并赢得百万大奖和高校创意总部三年免费的办公场地支持。