

新闻中心

- ▶ 新闻资料
- ▶ 技术研发
- ▶ 下载中心
- ▶ 视频中心
- ▶ 服务问答
- ▶ 知识百科
- ▶ 企业相册



企业最新动态

您当前位置: 首页 -> 新闻列表 >> 企业最新动态

LED产业领域的技术标准

发布时间:2011-9-20 作者:熊栩 审核:熊栩 总点击: 文章来源: www.5s1ed.com 导读 关闭该页

2011年8月,深圳自主推出12项LED产业领域的技术标准,是一种标准创新。在雄厚制造业的支持下,深圳LED产业将会掌握更多的市场话语权,深圳LED产业标准联盟发布了12项技术标准,整个产业正从加工制造向更高层次的标准制定迈进。深圳自主推出12项LED产业领域的技术标准,全国LED企业多如牛毛,自然参差不齐。长期以来国家标准的缺位,导致地方企业生产的LED产品规格不同,无法标配兼容,极大地影响了国内LED市场的发展及国内LED企业进军海外的步伐。

全国看广东 广东看深圳



“十二五”规划战略新兴产业之一的半导体照明(LED)产业,目前正驶在快车道上。工信部上半年数据显示,截止6月底,共生产发光二极管(LED)392.8亿只,增长26.4%。这意味着,LED产业仍然是投资热点。此前专家预测,到2015年,仅照明领域的LED产业至少会达到5000亿的规模。高市场预期吸引了众多企业跻身到这个产业链条各个环节,尤其是中下游环节。业内人士估计,全国LED产业链上的企业现在约有4000多家。

目前我国LED企业主要分布在珠三角和长三角,广东封装产量占全国70%,是全国LED照明重要生产基地和贸易中心。数据显示,今年上半年,广东LED产量达147.83亿只,占总产量的1/3。广东LED产业整体竞争力名列全国前茅,产业规模全国领先,并形成了以深圳市为龙头,以广州-深圳为主轴,产业链向轴两侧辐射延伸的格局。可以说,全国LED看广东珠三角,广东珠三角LED看深圳。深圳已成为LED产业发展的高地,是太阳能LED灯具全球最大的生产和供应基地、LED背光源全球主要的生产和供应基地、LED显示屏国内最大生产和供应基地、

LED封装和特种工业照明国内主要的生产基地。

深圳市作为改革开放的排头兵，不论是经济体制改革还是产业技术创新，都被国家寄予厚望。在LED产业方面，深圳同样走在时代的前列。据不完全统计，深圳共有LED照明技术研发、生产及应用企业逾千家，在全国占据“半壁江山”。去年，深圳LED产业规模已达400亿元。目前，深圳LED产业拥有完整的产业链，从上游的衬底材料、外延片、中游芯片，到下游封装、应用及配套材料、加工和检测设备等各个环节，已形成较强的产业配套能力。

近年来，中国LED照明产业发展速度惊人，目前已成为全球LED照明产品的重要生产基地和出口大国。但由于在技术标准上受制于人，发达国家对LED产品相关强制性标准的不断出台，对国内LED照明产品出口企业造成较大影响。深圳就遭遇了这样的尴尬。虽然产业规模和产业配套能力领跑全国，但与国际产业巨头相比，深圳LED产业一直缺少行业标准，在拓展国际、国内市场的过程中，常常因为标准掌握在国际巨头手里而陷入被动局面。所以说标准是LED产业的最高话语权，握有话语权对于LED产业来说有着显而易见的重要性。

#### 深谋远虑 掌握标准

事实上，深圳市从很早就注意到了这一点。深圳市政府发布的《深圳市LED 产业发展规划(2009-2015年)》，在“保障措施”一章中专门指出“支持企业成立LED产业技术标准联盟，建立并完善LED技术标准体系，研究制定联盟标准，支持其上升为行业标准和国家标准。推动重点企业开展研发与标准化同步试点工作，探索技术、专利与标准相结合的机制。鼓励LED龙头企业参与国际国内标准化活动”。在深圳LED产业标准建立的过程中，深圳市LED产业标准联盟发挥着重大的作用，这个产业行业性质的组织，以其强有力的协调能力，组织深圳市联盟内的企业戮力合作，发起制定了许多具有先锋性质的产业标准，并不断创造着一个个崭新的规范。

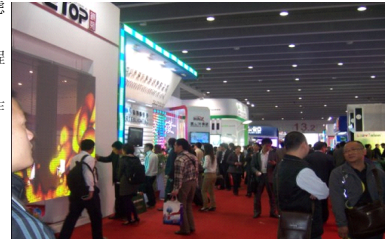
去年2月，深圳市发改委、市科工贸信委、市市场监管局联合发布《深圳市LED道路照明产品技术规范和能效要求》，深圳LED路灯产品采购、检测从此有了统一、权威、科学的参考依据。该《规范》经深圳市LED产业标准联盟组织桑达、德士达等30家LED路灯龙头企业历时3个月研究修订后推出，首次在国内明确规定了与色温、显色指数和光效相关联的3级能效等级，并从分时段亮灯、单灯控制、多级调光等方面给出了具体的节能建议。此外，该《规范》还考虑到深圳地区夏天多雷暴、多台风的气候特点，对防雷击、抗台风等性能做出了特别要求。

2011年年初，由深圳市众多LED企业分别牵头积极参与制定的《LED路灯驱动电源通用技术要求》、《LED路灯通用接口及关键部件互换》标准完成，这两个标准与2010年2月发布的《深圳市LED道路照明产品技术规范和能效要求》共同组成了深圳市LED道路产品生产和评价标准体系。

8月29日，深圳有关政府职能部门与深圳LED产业标准联盟、企业、科研院所等部门一起，根据相关政策法规和市场实际，推出深圳LED产业的多个标准。此次共发布了12项标准，主要包括LED产业的智能控制、隧道灯控制装置、背光组件、平板灯等12项技术标准。深圳LED产业标准联盟相关负责人说，这是深圳首批推出的LED产业地方标准，这些标准还将上报到广东省、国家标准化委员会，一旦通过审核，将成为省级、国家级的标准，从而令深圳LED产业可以掌握更多的市场主动权。

#### 深圳启发广东 广东启示全国

深圳市制定产业标准的一大特色就是与企业紧密联系，充分考虑企业的需求和实力以及深圳市LED产业特色。诸多标准，都是依赖相关优势企业牵头，最终形成当地全行业的标准。当然，在形成的过程中，并非以一家企业的优劣为标杆，而是综合考虑整体的发展来制定，做到标准的权威性和可行性。例如，由深圳帝光电子有限公司作为牵头单位的《TV用背光组件技术性能规范》、《便携式设备用背光组件技术性能规范》、《显示器用背光组件第2-1部分技术性能规范》、《液晶显示用背光组件第1部分：总规范》，由深圳市易特照明有限公司作为牵头单位的《商用LED灯具技术标准》、《道路用LED灯具的现场测试方法》、《室内灯具的眩光测试与计算评价方法》，由深圳市成光实业发展有限公司作为牵头单位的《LED室内



照明光源能效测试方法及能效等级》，由深圳华智测控技术有限公司作为牵头单位的《基于电力载波的LED照明智能监控系统规范》，由深圳茂硕电源科技股份有限公司作为牵头单位的《LED隧道灯驱动电源标准》，由深圳市康佳视讯系统工程技术有限公司作为牵头单位的《LED灯盘能效限定值及能效等级》等等，都是明确牵头单位，由牵头单位经过意见征求拿出相应的草案，并最终形成定案。这种制定标准的机制，有核心，有重点，与市场紧密结合，实际并且实用。

上述诸多标准中，有不少正是8月29日发布的12项标准之一，率先由企业牵头，而最终形成定案。由企业牵头，由企业参与，由企业讨论出来的标准，可以说是自下而上诞生的。它的出台是“民心”所向，执行起来自然顺风顺水。某种程度上讲，要比某些产业或某些地方制定的行业标准更加“民主”。深圳启发广东，广东省是“十城万盏”试点城市最多的省份，按时间顺序前后两批试点城市共有深圳、东莞、广州、佛山、中山五座，此外惠州、珠海、顺德、潮州等城市也有大量的LED产业集群。毕竟同属珠三角地区，广东省其他地区的LED产业和深圳市LED产业差异化并不大，可以预见深圳标准的出台将有极强的示范效应。而广东省藉由其占优势地位的产业能力，对全国LED产业的影响也将逐渐发散。福建、浙江、江西等省份的LED产业联盟必然会有后续动作。

先进的技术实力固然是产业决胜的基础，但是标准的制定才是把控游戏的关键。毕竟再先进的技术也要符合标准才能进入市场。目前国际的产业竞争，可以说更多的是从制造业向高层次的技术标准迈进，很多国际产业巨头通过掌握标准而牢牢地扼住整个产业的“咽喉”，依靠标准和专利技术来获取高额利润，有利于提升整个产业的竞争力。在产业内有这样的说法，中小企业做低附加值的产品，大企业做高附加值的产品，而真正有实力的大企业做游戏规则，它甚至可以不做产品，足见行业规则的重要性。如今，深圳标准出台，牵一发而动全身，这个LED产业重镇的示范效应将在不久的将来逐步显现。

