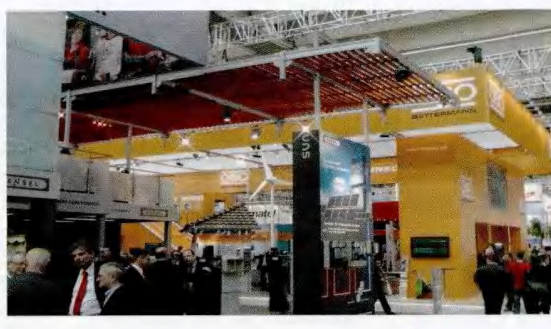


## 光明未来，创意无限

### 2012年法兰克福国际灯光照明及建筑物技术与设备展览会掠影

Light + Building, 法兰克福国际灯光照明及建筑物技术与设备展览会, 是迄今全世界最具规模的灯具与建筑电器展览会。自 1999 年首次合并举办以来, 该展会已经迅速发展成为行业内最具影响力的国际性展览会。

4 月 15 日, 德国位于法兰克福的展览中心, 一大批世界著名照明设备生产厂家的广告旗帜已早早地矗立在展会的入口处迎风招展, 令人目不暇接。各展馆内五彩缤纷、灯火辉煌, 当我们融入其中, 顿时处在一派春意盎然的氛围中。法兰克福国际灯光照明及建筑物技术与设备展览会每逢双年举办, 至今已经举办了五届。上届展会展览净面积已达 110 000 万平方米, 有来自 53 个国家的 2 139 家参展商参展。其中 1 272 家展商来自德国以外的国家和地区。来自德国本土的参展商比例降低, 证明该展的国际化程度的持续提高, 专业观众已高达 135 294 人次, 毫无疑问这些数字确定了该展会在同类国际展会中有无可比拟的国际领先地位。而展品的点与面是特别关注点。所谓点就是展品的亮点及技术含量, 面也就是展品的门类及占有份额。实际上今年的法兰克福国际灯光照明及建筑物技术与设备展览会已被 LED 覆盖, 无论从点和面去考量都是 LED 的天下毋庸置疑。全球照明龙头都在 1 号馆老展位, 高调展开了一场新的 LED 照明大秀, 在展会上不仅推出多项创新高效能 LED 照明设备, 同时, 也高调宣传 OLED 相关产品。此次飞利浦照明推出的新 OLED 发光面板面积已达 155 cm<sup>2</sup>, 是目前现有产品的 3 倍多, 光输出 115 lm。而展台正上方由 864 个三角形 OLED 发光面板组成的直径达 6 m 的发光装置, 配合精密的机械运动, 就像一个飘浮有生命力的灯光雕塑, 十分引人注目。该公司推出的城市智慧型照明方案, 十分抢眼。而推出使用寿命最长可达 25 年的 LED 照明, 也得到了众多专业人士的青睐。为维持照明技术领先地位, 飞利浦在展会上抢先同业推出 75 W 白炽灯的 LED 替换灯泡 (目前以替换 40 W 及 60 W 为主), 该公司强调, 75 W 白炽灯的 LED 替换灯泡完全适用于专业与消费类照明各类场合的应用。值得一提的是, 为有别于传统照明设计, 飞利浦的 OLED, 用创新科技手段使光源形成纤薄外型与面状发光特性, 则将为未来照明设计赋予新的内涵。



在二号馆的另一家德国公司也展出了 OLED 光源的各种产品, 据称 OLED 目前寿命可达 1 万小时, 该技术将在未来几年内有突破性的发展, 寿命可达 3 万小时以上。OLED 的优点很多, 未来将与 LED 一起改变照明产业, 为人类的发展作出贡献。

在 4.2 展馆 G71 展位 LED 照明领域的市场领先者科锐公司展出了新一代产品, 其 3 000 K 色温在 85° 条件下可

提供高达 2 100 lm 的光通量，而新型更高亮度的 LED 仍然采用与上一代相同的封装尺寸，因此照明生产商完全能够轻而易举地实现产品升级，并且缩短 LED 灯具的设计周期，加速新产品上市速度。该核心技术的突破，能够帮助照明生产商方便有效地模拟和采用原有照明产品的外观，简化产品设计和生产制造流程，这对中国乃至全球从事中下游 LED 生产的厂商不乏是一帖兴奋剂。对 LED 性能的不断创新、完善，以满足各种照明领域的应用要求，才是实现 LED 普及的关键。

出于对道路照明的特别关注，除 ERCO、PHILIPS 外还参观了 THORN、Panasonic、GE、OSRAM、Schreder、Zumtobel、IWASAKI 及位于 11 号展馆的部分照明控制。看到道路照明灯具的模块化、系列化、标准化的理念已在新款的灯具中凸现。而四号馆外场地上树立的风光互补路灯杆更是吸引不少参观者驻足，长期以来风光互补路灯外形在这里被彻底颠覆，灯杆杆体包裹着太阳能接收装置，垂直旋转的风力发电机隐蔽而高效。远看和普通路灯杆没有任何区别，这一创造性的设计，定会给风光互补路灯带来生机。

对于照明控制展台光顾的人不在少数，技术人员眼花缭乱的操作不时引来参观者啧啧赞叹声。照明控制的智能化、网络化、人性化已越来越引起业界的重视。包括 PHILIPS、SIEMENS、SCHNEIDER、SAMSUNG 等都有崭新技术的展示。

这里附带要提的是亚洲精品区，也是展览会上的新亮点，所有来自于亚洲地区的参展商都集中在法兰克福展览中心的 10.1 号馆内，但相对冷清。中国有数百家厂商参展，产品雷同较多，自主创新的较少，和西方的差距远远大于我们之间产品的差距。

2012 年法兰克福国际灯光照明及建筑物技术与设备展览会观后使人对未来的照明及相关产业充满了期待，LED 的热浪已汹涌袭来，在这一领域里短短几年时间，全国各厂商据说已申请了千百项的专利，但到底有多少是自主研发和有生命力的不得而知。而且种类繁多的专利和未来的标准毕竟相互独立，是否会阻碍未来 LED 产品的统一或规范令人忧虑。创新和规范并存，研发和应用并举。让我们放眼世界，反思不足，共同迎接照明新时代的到来！



上海市路灯管理中心 谢俊彦 文/摄