



勤上光电:

创新产品为生活添光彩

近日,广东东莞勤上光电股份有限公 司凭着技术创新,在第17届广州国际照明 展(简称 光亚展)上大放光彩,公司的11 款产品进入了《广东省绿色照明示范城市 室内照明推荐采购产品目录》,企业发展大 上台阶 吸引了业界的关注目光。

此前,广东省政府召开全面推广应用 LED照明产品工作会议,研究部署了广东 省在公共照明领域全面推广普及 LED 照 明产品工作 根据印发的《广东省推广使用 LED照明产品实施方案》广东省将在三年 内实现普及 LED 公共照明。

这意味着,政府为LED产业的发展清 除了障碍,广东省LED产业的发展正面临 着全新的形势:有自主核心竞争实力的优 质企业将经受住考验,成为行业的中流砥 柱,而无核心、无研发、无技术、无人才的劣 质企业将遭到市场的淘汰。

◆创新技术

标王 有后劲

6月9日至12日,第17届广州国际照 明展在广州进出口商品交易会琶洲展馆隆 重举行。有LED照明龙头企业之誉的勤 上光电携最新的LED照明产品、技术和专 业的解决方案及商业模式亮相于专业照明 品牌馆,并以584平方米的 标王 展位集 中展示其LED照明系列产品、综合应用解 决方案及优秀商业模式 震撼全场。

技术创新是企业生存的灵魂 发展的 根本。公司的成功,追根求源是企业在发 展过程中始终坚持技术创新。勤上光电公 司董事长李旭亮深有感触地说。

据了解,除了展位设计的独特之外,勤 上光电更吸引观众注意力的是其展示的创 新技术。此次展会上, 勤上光电带来了阿 波罗系列路灯、月亮女神系列隧道灯、明晶 系列MR灯、LED光源、筒灯、灯管、球泡灯 等200多款 LED 照明产品, 其基于新一代 平台开发的系列大功率LED路灯、隧道 灯、泛光灯、广告灯等产品采用了模块化结 构、插件式拆装、无热岛效应的散热方式, 产品优势明显。

展会期间 ,勤上光电还推出了模块化 的G3系列路灯,应用红外传感器调节灯光 的 Wallpack 系列停车场灯、过道灯,分体 式的烛泡灯,拉风系列筒灯等 LED 照明新 品以及全球首创的 守护者 集中供电系 统 展示了一批 LED 照明创新成果。

勤上光电负责人表示,在LED照明这 个战略新兴产业,勤上光电一直谨记一条 真理:只有具备自主创新能力的企业才能



第17届广州国际照明展期间,前来勤上光电展位参观、洽谈的客户络绎不绝。

不断进行技术创新的动力。

在今天,芯片技术已经不能完全代表 LED 照明的核心技术,未来 LED 照明技术 的创新会更多地体现在应用技术创新、工 业设计创新和商业模式创新上。勤上光电 负责人对LED技术创新有着不同的看法。 实际上,近年来众多国际一线照明品牌企 业已经开始布局传感、通信、多媒体等智慧 化控制领域。业内人士亦表示,智慧照明 是 LED 照明未来的发展趋势 ,应用技术的 创新将成为日后技术创新的主导方向。

勤上光电一直专注于LED应用技术的 研发及自主创新 在多项应用技术方面都有 了重大突破。同时 勤上光电在 LED 照明产 品应用工程上一路领先 如在高速公路照明 工程方面 勤上光电已成功完成深圳高速 LED 路灯及隧道灯照明工程,全长120公 里 开创了高速公路 LED 照明的先河。

◆保证品质

产品进 目录

近日 广东省科学技术厅发布了最新 期的《广东省绿色照明示范城市室内照 明推荐采购产品目录(B20120404)》(以下

简称采购目录) 勤上光电研发生产的 LED 灯管、LED筒灯和LED射灯系列11款产品 成功入选目录。

不断进行技术创新的目的,是改善 生产工艺,保证产品的质量。企业只有拥 有过硬的产品质量,才能真正在 LED 照 明行业立足,为市场所接受,以求得更好 的发展空间。 勤上光电负责人分析说。

目前,国内LED照明市场推广受阻的 ·个重要原因是,LED照明技术标准缺 失,造成产品质量参差不齐,市场的无序 竞争导致了消费者对LED照明行业的不信 任心理。为此,广东省科技厅近来在全国 率先推广应用LED产品评价标杆体系,对 产品进行综合性能动态评价和长效管理评 测。而采购目录是广东省科技厅在 广东 省绿色照明示范城市产品标杆指数研究与 体系下的重大举措,旨在为绿色照 明示范城市提供一个明确的采购指引。

据了解,产品须在符合目前国家相关 安全与电磁兼容要求基础上,通过平均系 统光效、色容差、显色指数、功率因数、产品 制造一致性、色空间一致性、光舒适度、光 生物安全、可靠性等级评估、可回收性等十 项标杆指标的严格检测,达标后方可进入

采购目录。

勤上光电一直致力于技术研发,保 证产品质量,此次多款产品的成功入选, 是对勤上LED系列照明产品的质量和科 技含量的充分认可,也是对勤上致力于推 广LED照明的高度肯定。 勤上光电相关 负责人说。根据各项测试结果显示,勤上 光电的LED灯管、筒灯、射灯性能优 越,处于行业领先水平。据统计,此次共 有13家企业35款产品入选,其中,勤上 光电有11款产品入选,占到了总数的 31.4%,成为了此次采购目录入选产品最 多的企业。

据悉,进入采购目录的产品,将会被推 荐给广东省绿色示范照明城市采购,政府 将会根据采购价格予以一定的补贴。业内 人士表示,采购目录的发布,将有力地促进 广东省绿色照明示范城市的建设,这不仅 能促进产品的销售 ,更有助于提高企业的 整体形象。随着国家绿色照明工程的进一 步推动 广东省不断加大 LED 室内照明产 品的推广应用。目前,广东省科技厅已与 省内多个城市签订了《LED绿色照明示范

(王祥明 李仕红)

□ 何秋霞



东莞勤上光电股份有限公司 董事长 李旭亮

照明产品,它为何如此长久地引领 LED 行 业的发展?记者近日采访了勤上光电董事 长李旭亮先生。

记者:勤上光电这次在光亚展上推出 了许多新产品,得到了大家的广泛认可,创新方面的具体例子吗? 能给我们简单介绍一下吗?

成功拿下了 标王 品。此次参展,我们主要推出了阿波罗系列 路灯、月亮女神系列隧道灯、明晶系列MR 灯、LED光源、筒灯、灯管、球泡灯等200 多款 LED 照明产品,涵盖了户外照明、室 内照明、景观照明、商业照明、办公照明和 统,可以把95%左右的能量全部配送到路 酒店照明等多个领域。这其中,基于新一代 面上,同时解决了光污染的问题。 平台开发的系列大功率 LED 路灯、隧道 灯、泛光灯、广告灯等产品采用了模块化结 控制系统。这个系统给每一盏路灯都编上 的创新。目前的半导体照明也是如此, 构、插件式拆装、无热岛效应的散热方式。

另外,我们还推出了模块化的G3系列 路灯,应用红外传感器调节灯光的Wallpack 系列停车场灯、过道灯,分体式的烛 泡灯,拉风系列筒灯等 LED 照明新品以及 公 亮 , 我 就 可 以 把 亮 度 从 100% 降 到 全球首创的 守护者 集中供电系统。

勤上光电产品的竞争优势在哪里?

李旭亮 勤上光电产品的最大竞争力就 在于它的技术创新。每个企业能生存下来 ,一 定都有它独特的竞争力。我认为LED行业产如

领跑就要不断超

访广东东莞勤上光电股份有限公司董事长李旭亮

勤上光电本着不断创新的理念,在LED照明行业默默耕耘,始终孜孜不倦地进行技术革新,一直在 LED照明领域领跑行业的发展。从圣诞灯饰、泛光灯、洗墙灯、数码管、点光源、水底灯、庭院灯到大 LED光源经历着一次次技术革 功率LED路灯、隧道灯、篮球场灯、体育场馆照明及室内照明产品 命,勤上光电不断为消费者带来更完美的视觉体验。

能做到最好 ,所以我们只能在某个领域做得 做到最好 这是我们的核心竞争力。

记者:能举几个勤上光电在应用技术 应的产品就是我们的守护者系列。

李旭亮:勤上光电在应用技术创新上 一团光打散,让它照到应该照到的地方。 例如道路照明,传统的路灯打出来的光是 散的,真正有效到达路面光的能量只有 60%多,但是通过 LED 的非成像光学系

其次是 智慧宝 LED远程无线智能 一个城市从凌晨零点到凌晨6点不需要那 50%、40%、30%都可以,实现二次节 能。并且可以在网络系统上看到每盏灯的 记者:与展会上其他照明产品相比, 电流、温度、电压等等。这个创新就是把 以也直接影响了我们的推广应用。 电子信息以及控制系统或者是通讯的技术 融入到照明系统里面。

另外还有一些更重要的发明专利,比

勤上光电到底拥有怎样的创新理念 , 业链很长 芯片、外延片、封装、应用每个环节 明产品来说,它的灯具可以用七到八年 , 术与应用研究院 在大功率LED封装与应用 可以让其拥有最尖端的应用技术、顶级的 都是新的 产业链很长 无法保证每个环节都 但是灯泡不能有这么长的寿命。但LED灯 正好相反,可以用到十年以上,但是电源 更专业更专注。勤上光电选择在应用技术上 和电子零配件不可能用到十年。所以说未 来的LED照明不是换灯,而是换配件。我 们想到的最好的办法就是直流供电,相对

记者: 当众多行业内企业还在预估 李旭亮:这次广州国际照明展,我们 做了很多尝试,比如我们的非成像光学系 LED路灯在照明领域的应用困境时,勤上光 584平方米的B26 统。LED发出的光本来是聚成一团打下 电已经通过创新应用,专注于成为优秀的 展位,因此有了充分的空间来展示我们的产 来,但通过我们的非成像光学系统能把这 LED照明解决方案提供商,使企业开辟了新 领域,步入了新天地。你们是如何做到的?

> 李旭亮:以前业内有很多人认为应用 技术作用不大,他们觉得我们的灯具可能 就是用铁包着人家的芯片和光源就变成了 灯具,但我一直觉得不是那么简单。苹果 公司成为全球最大的公司,其关键就是应 用的创新、商业模式的创新以及工业设计 它会马上报警,我们就能及时派人前去修 种产品只有一个企业能够做到的时候,那 理。它的另外一个功能是可调光,比如说 它肯定是核心,它有定价权,但芯片现在 已经有很多企业可以做到了。而现在没有 解决的偏偏是应用技术,比如驱动电源的 问题,比如工业设计的问题,太多的问题 在应用技术方面都没有办法做到完美,所

意识到这个问题 勤上光电在2007年就 和清华大学光电子学、工业设计等多学科实现 产学研 合作 引进清华大学集成光电子学国 守护者 集中供电系统。对于普通照 家重点实验室高级专家 组建了半导体照明技 导示范作用,助推中国LED产业走向国际。

技术上取得重大突破 成功研发、设计出具有 自主知识产权的非成像光学系统、先进的散热 器优化软件以及高效率、高可靠性的LED驱 动技术、具有检测报警功能、实现分时无级控 制的 智慧宝 LED 远程无线智能控制系统 、 全球首创的 守护者 集中供电系统 形成了自 主创新的核心技术 在LED半导体照明应用 技术研发领域领先世界同行。

记者:在竞争如此激烈的LED行业, 勤上光电今后将如何保持自己在应用技术 方面的领先地位?

李旭亮:企业只有不断创新才能不断 进步,技术创新是企业生存的灵魂,发展的 根本。勤上光电的成功,追根溯源,就是企 业在发展过程中始终坚持技术创新。纵观勤 上光电十几年的发展历程,技术创新成为推 动企业由小到大、由弱到强、由劣势转为强 势的强大动力。无论做灯饰产品,还是生产 一个身份证编码,如果某一盏路灯坏了, LED芯片现在已经不是核心,因为如果某 LED路灯系列产品,勤上光电都把技术创 新放在最重要的位置 , 技术创新 , 寻求突 的策略,是勤上光电的 战斗武器。

> 我们从八年前开始研发LED半导体照 明,在全世界,在LED照明应用上我们算是 最早的企业,并且投入大量的人力、物力和 财力。我们的研发人员有三四百人,这几年 也产出了非常多的专利。我们有427项专 利,其中38项是发明专利,走在行业的前 列。今后,公司将以自主研发力量满足 LED 产业需求,充分发挥高新技术产品引

近年 LED 行业在政府利好政策、广阔市场前景等光 环的照耀下,诱惑着无数的掘金者跟风涌入,都欲在这个 新兴产业的摸索阶段抢占先机,夺得自己的一席之地。国 内不少外行业者或实力雄厚的企业 ,有的联合设厂 ,有的 设立子公司,抢攻LED照明。一窝蜂的投资热,加上外资 企业大举进入 LED产业竞争迅速白热化。产能过剩导致 行业火拼价格战、技术战、服务战 群雄逐鹿。这场没有硝 烟的战争打得异常激烈。然而 勤上光电能够在激烈的市 场竞争中独占其身 不仅有他们的努力和前瞻 其超强的 自主创新能力更让勤上光电如虎添翼。

目前我国照明产品在海外市场的主攻方向是北美和 欧洲。美国对节能与绿色环保一直非常关注美国LED市 场正迅速崛起 然而 美国制造 受到社会成本过高的掣 肘,并不具备明显竞争优势。而北美和欧盟市场对产品质 量要求也比较高,分别要求 UL和 CE 认证,还有欧盟市场 的ROHS认证。欧美国家在芯片上虽拥有很强的实力,且 将其大范围应用于室内 LED 推广 ,但对于室外 LED 路灯 方面却涉足不深。如此看来,中国的LED路灯拥有很广的 国际市场。前景虽光明,道路却并不好走,进入国际市场, LED路灯必须有过硬的技术支撑。







企业的最核心 竞争力靠创新

勤上光电在此次广州国际照明展上能够一展风采 究 其根源在干技术创新。勤上光电一直致力干大功率LED路 灯研发 其通过自主研发及与国内外著名高校、科研机构进 行产学研合作,以大功率LED路灯、隧道灯为代表的系列 产品在国内外市场得到了一致赞许。早在2008年 勒上光 电就被评为 高新技术企业 并在2012年成功通过国家高 新技术企业复审。近日 勤上光电自主研发的 LED 隧道灯 被评为 国家重点新产品 其阿波罗系列LED路灯、月亮女 神系列LED隧道灯、智慧宝 LED灯具无线控制器等八项 产品均顺利通过了评审 被认定为 广东省高新技术产品 实现在国家、省级科技计划项目上的重要突破。

城头变幻大王旗,各领风骚三五年。这是中国企业的 真实写照,也似乎是中国企业的宿命。据有关数据显示, 截至2011年,深圳市超过80家LED照明企业倒闭,同年 佛山市亦有将近一成的LED照明企业倒闭。东莞、中山 的LED照明企业倒闭潮也紧随其后,至此,中国LED照 明产业切身感受到了严寒来临。究其根本,技术创新乏 力 ,是一大重要硬伤。

无论是国外还是国内 LED 企业要想得到长足的发 展立于市场不败之地,技术创新能力是关键因素。自主创 新不但是高科技企业创业之本,也是高科技企业持续发展 的保证。尤其是在飞速发展的LED行业,技术升级日新月 异 如果不坚持自主创新 ,那么刚戴上的 高技术 桂冠很 快便要易主。

回望勤上光电的发展之道 从成立之初便坚持自主创 新,这是勤上夺得LED行业龙头宝座的重要法宝。对此, 勤上董事长李旭亮总结得非常到位 他说 未来LED照明 技术创新主要体现在应用技术创新、工业设计创新和商业 模式创新。

近年来 众多国际一线照明品牌企业已经把发展重点 转向传感、通信、多媒体等智慧化控制领域。顺者昌 .逆者 亡 这是不可逆转的历史发展规律。勤上光电顺应大势 将 未来定位于 智慧照明 符合行业的发展趋势 成业界领 袖企业不再是梦想。

LED 行业在经历了 2011 年的倒闭潮之后 ,2012 年欧 美市场亦是持续疲软,而国内民用市场正拉开帷幕。这意 味着,以出口为主的中小LED企业将继续在低迷的市场 中挣扎,而那些拥有技术优势的大型企业,在政府频频出 台的土地、税收、技术开发、人才引进、设备购买等诸多方 面优惠政策的推动下 必然掀起一轮火热的上市潮。如此 的分化局势 LED 行业洗牌势在必行。

市场混乱、恶性竞争是我国目前LED行业的主要问 题。近日,广东省推广应用LED照明大会上指出,广东的 LED行业需要正本清源,即大力扶持优质企业,淘汰无核 心、无技术、无人才的劣质企业。这不仅是广东LED行业 亟须施行的整理手段,更是我国整个LED行业未来必经 的发展方向。在如此严峻的外围形势下,技术创新仍是企 业不断升级,保持持续竞争力的惟一出路。

企业要坚持技术创新 ,人才必不可少。对于高科技企 业来讲更甚。不少业界专家指出,高科技企业中技术人员 至少应占到员工总数的40%以上,这样在未来的市场竞争 中才能有明显的竞争优势。

近些年 ,我国LED行业对人才的需求急速增长 ,专业 人才的紧缺正成为制约行业发展的重要因素。值得欣喜的 是 勤上光电先行一步 ,为国内 LED 企业树立了一个标 杆。其为半导体照明产业的人才和技术需求提供开放式的 培训服务的产业职业培训学校 受到了业界的高度好评。

工欲善其事 必先利其器。一个品牌 一个企业 要想百 年不倒 必然要有独门利器。勤上光电在短短几年时间 之 所以成为行业内出类拔萃的领军企业 与其不断追求技术 自主创新能力无不有关。无数的成功企业和品牌 都在证明 一个亘古不变的真理 技术创新才是企业最核心的竞争力。



图为东莞勤上光电股份有限公司实验室。

本版编辑 赵 妍