



# 工作简报

2015年 第13期 总第91期

国家半导体照明工程研发及产业联盟

# 导读

## 特别通知

- ◆ CSA 官方微信正式上线，欢迎来踩！

## 联盟商机

- ◆ SSLCHINA2015:优秀论文将继续入驻 IEEE Xplore 电子图书馆

## 产业与市场动态

- ◆ CSA Research: 出口欧盟 LED 品牌集中度高两极分化严重

## ◆ 联盟工作

- ◆ 半导体照明节能产业能效“领跑者”第二期进展顺利
- ◆ ISA 标准化技术委员会第七次会议在京召开
- ◆ 联盟标准《LED 体育场馆照明应用技术要求》立项
- ◆ 《LED 照明产品加速衰减试验方法（2000h）》（送审稿）专家评审会在北京召开
- ◆ 第 64 期杂志《LED 农业照明：还有多少坎儿要过》

## 通知公告

- ◆ 关于参加“第十二届中国国际半导体照明论坛（SSLCHINA 2015）”的通知
- ◆ SSLCHINA 2015 健康照明论坛剖析 LED 照明对人“看不见”的影响

## 招聘求职

- ◆ 无锡华兆泓光电科技有限公司招聘信息

## 企业动态

- ◆ 斯派克光电成功中标深圳地铁 7 号线精品 LED 照明工程
- ◆ OSRAM 与华策光通信就可见光通信领域合作事宜进行深入交流
- ◆ 西安麟字联合华为开发智慧照明产品新闻发布会在京召开
- ◆ 雷士照明料仅追回吴长江 3.2 亿元



## 特别通知

### CSA 官方微信正式上线，欢迎来踩！

作为国家半导体照明工程研发及产业联盟(CSA)官方微信公众账号：China-SSL-Alliance，经过前期与运营商沟通、调试，于2015年6月15日正式上线，敬请关注。

联盟公众账号(China-SSL-Alliance)将与中国半导体照明公众账号(China-led-net)共同构建起行业资源共享平台，促进交流与合作，推动产业发展。



国家半导体照明工程研发及产业联盟

注：CSA 官方微信公众账号，为联盟公益服务窗口，联盟成员为主角，共享资源为宗旨。欢迎各成员单位发送宣传文字给联盟秘书处：  
csa@china-led.net，说出你的心声。

## 联盟商机

### SSLCHINA2015:优秀论文将继续入驻 IEEE Xplore 电子图书馆

SLCHINA 已经成功举办了 11 届，参会嘉宾覆盖了全球 70 个国家和地区、邀请了超过 1100 位演讲人、举办了超过 320 场技术及产业峰会、迎来了 23000 多名注册参会代表、收录技术论文超过 1600 篇。自 2013 年

开始，中国国际半导体照明论坛征集到的论文将有机会收录入 IEEE 国际学术会议论文集，录入 Xplore 电子图书馆，可进行 EI 检索。

Xplore 电子图书馆依托 IEEE（电气和电子工程师协会）已经建立起一个强大的技术资源体系。IEEE 是一个国际性的电子技术与信息科学工程师的协会，是目前全球最大的非营利性专业技术学会，其会员人数超过 40 万人，遍布 160 多个国家。该组织在国际计算机、电信、生物医学、电力及消费性电子产品等学术领域中都是主要的权威。在电气及电子工程、计算机及控制技术领域中，IEEE 发表的文献占了全球将近 1/3。

在 2014 年，SSLCHINA 大会组委共收到论文摘要 143 篇，论文全文 93 篇，被 IEEE 收录论文 42 篇。2015 年第十二届中国国际半导体照明论坛的技术论文将继续收入 IEEE Xplore 电子图书馆，进一步提升论坛的国际吸引力和学术水平。

同时，论坛收集到的论文投稿除了可以择优收录入 IEEE Xplore 电子图书馆外，论坛还将筛选优质论文作为论坛技术分会的演讲报告，更有 POSTER 论文交流与展示活动，整个论坛召开期间，被征用的 POSTER 论文都将得到集中展示。

## 产业与市场动态

### CSA Research: 出口欧盟 LED 品牌集中度高两极分化严重

我国对欧盟 LED 照明产品出口的品牌和企业结构与对美出口情况较为类似，集中度也较高，切入国际大厂供应链的厂家和中小无牌企业厂家两极分化严重。

## 出口欧盟订单小而散

从企业来看，我国对欧盟出口企业的集中度相对美国较低。据 CSA Research 分析统计，2015 年第 1 季度，我国出口欧盟的企业总共 2613 家，其中 top30 出口企业合计出口额占总体 35.2%，较 2013 年第 1 季度下降 5.6 个百分点。

此外，三资企业占比高，而出口主力中小企业订单小而散。2015 年第 1 季度，我国对欧出口企业中三资企业约为 302 家，占到整体 22.2%，这个比例较 2014 年第 1 季度的 16% 上升了 6.2 个百分点；由于对欧出口结构更加分散，因此其订单也零散，我国 2015 年第 1 季度对欧出口共 41291 单，平均每单金额 1.11 万美元左右，最大订单为 70 万美元，91% 的订单金额均低于 3 万美元。

民营企业数量达到 2183 家，约占出口欧盟企业总数的 83%，出口金额达到 14.4 亿，约占总体出口欧盟金额的 67%，民营企业仍然是出口欧盟的主要企业类型。

## 绝大部分是“无牌”产品

从数据来看，2011、2012、2013 年、2014 年，我国对欧盟出口的产品分别有 61%、42%、36% 和 39% 的产品未标明品牌信息(简称为默认，排除这些样本，对标明品牌信息的订单简称为非默认)。而同时，2011 年、2012 年、2013 年和 2014 年明确标明“无品牌”的产品占出口总额比重则分别为 24%、30%、25% 和 25%，两者加起来分别占到 2011 年、2012 年、2013 年整体出口额的 85%、72%、61% 和 64%。

2015年第1季度，我国对欧盟出口的产品中，约2亿美元产品未注明产品品牌信息，而明确标明无牌的产品约1.1亿美元左右，两者加起来以为着3.1亿美元，约68%左右的产品是无牌，较2014年第1季度占比上升了6个百分点。这表明我国出口欧盟品牌不显的状况仍然显著，大多数出口企业的品牌意识仍然比较薄弱。

### 自主品牌出口比重开始上升

2015年第1季度，top30品牌的出口额约为1.2个亿左右，占到品牌类产品的81%，集中度较2014年第1季度下降了8个左右的百分点。而从近三年我国对欧盟出口的top20品牌分布来看，一方面，国际知名品牌成为主要采购商，IKEA、飞利浦、MEGAMAN、欧司朗、ELITE、LEXMAN、三星、SYLVANIA等一直是采购大户。而另一方面，相比较美国市场，我国国产自主品牌及台湾地区的品牌在欧盟市场表现比较突出，AURORA、雷士、蓝景、CIVILIGHT等均进入出口品牌榜。

## 联盟工作

### 半导体照明节能产业能效“领跑者”第二期进展顺利

自2015年3月12日国家半导体照明工程研发及产业联盟（CSA）联合中国照明学会启动半导体照明节能产业能效“领跑者”（第二期）申报以来，截止到4月30日，共接收到40家企业近200款产品的申报。经过企业申报、退回不符合材料、工作组核实材料，已基本完成产品初审工作，正提交专家组评审，并计划于近期公示入围产品名单。

伴随产业技术不断进步，第二期半导体照明节能产业能效“领跑者”在方案设计之初，就已经提高准入门槛，以路灯为例，基础技术要求中额定相关色温 < 4000K 产品，初始光效从第一期的不低于 90lm/W 提高到第二期不低于 100lm/W；而对于产品质量要求方面，第二期明确规定申报半导体照明节能产业能效“领跑者”的产品应获得相关节能认证如资源节约产品认证（“节”字标认证）或 ELI 全球高效照明产品认证证书，部分产品还要求提交 3C 认证报告。

从实际申报情况看，申报产品绝大多数都能满足初始能效要求，但也发现一部分产品未能完成认证或产品未经认证，从而导致申报材料不符合《半导体照明节能产业能效“领跑者”实施方案（第二期）》要求，经过与厂家确认、沟通，补充申请材料后，仍有部分产品无法参与第二期评比工作。

## ISA 标准化技术委员会第七次会议在京召开

国际半导体照明联盟（ISA）标准化技术委员会（TCS）第七次会议于 2015 年 7 月 13 日上午 9:30 在北京中关村鼎好电子大厦中国国际技术转移中心 20 层会议室召开。会议由 ISA TCS 新任主席，Lumileds 标准与规则总监 Alex Baker 先生主持。

会议首先由 ISA 主席、CSA 秘书长吴玲致欢迎辞，她欢迎与会的各位代表，并希望能有更多的研究机构、企业、行业组织、学校等加入到 ISA TCS 这个国际标准化工作平台上来，以此为进一步推动全球半导体照明产业发展做贡献。吴玲还代表 ISA 理事会欢迎 Alex Baker 先生担任新一届 ISA

TCS 主席，希望 Alex Baker 先生能够凭借其在“能源之星”和国际标准化领域多年的工作经验，指导 ISA TCS 工作更上新台阶。

会议期间，ISA TCS 各工作组代表依次向大会进行了工作汇报，现阶段 TCS 共有 5 个工作组（WG）：

WG1: “关于循环利用 LED 项目：LED 回收与全生命周期研究”

WG2: “LED 路灯照明产品在寒地的应用：性能要求”

WG3: “关于亚洲范围内以健康为导向的 LED 照明研究”

WG4: “关于健康指数与舒适照明的相关研究”

WG5: “LED 照明智能控制领域的相关研究”

针对各工作组所汇报的工作进展，与会代表展开了讨论，提出了问题和相应的工作建议。同时 ISA TCS 秘书处也向大会转达了俄罗斯、印度等新兴经济体国家半导体照明产业代表对于 ISA TCS 所作推荐标准的相关修改和增补建议。最后由 TCS 主席 Alex Baker 先生代表大会对各工作组工作成绩进行评价并就出后续工作提出了要求。

在此次 TCS 会议新提案环节，共有 2 个新提案被与会代表正式提出。其中由英飞特电子罗长春博士所提出的提案“LED 照明应用接口要求：室内照明 LED 模组电子控制器件”得到与会 Osram、Shineon、CSA 代表的响应。经由 TCS 主席批准，组成了新工作组 WG6，由英飞特电子罗长春博士担任工作组组长，负责该工作组组织工作。

会议最后由 ISA TCS 主席 Alex Baker 先生作大会总结。他肯定了各工作组坚实的工作基础以及对现有课题付出的努力和开展的大量研究，对各研究机构、行业组织、制造厂商、设计师等的积极参与和支持表示感谢。

他还对会间工作做了具体部署，并宣布 ISA TCS 第八次会议将于 2015 年 11 月 2 日在深圳召开。

### 联盟标准《LED 体育场馆照明应用技术要求》立项

随着 LED 照明应用的快速发展，以及北京正在申办 2022 年冬季奥运会带来的商机，LED 在体育场馆照明中的应用正引起越来越多的关注。到目前为止，国内、外越来越多的新建和改建的体育场馆采用了 LED 照明，特别是训练场馆，如我国的国家体育总局训练场馆、奥体中心训练场馆等都已采用了 LED 照明，比赛场馆也正在积极采用 LED 照明，如美国的 NRG 体育场、PNC 体育馆、英国的切尔西足球场、法国的 Ekinox 体育馆等均采用了 LED 照明。预期到 2022 年冬奥会将会有更多的体育场馆采用 LED 照明。

为了推动 LED 更快更好地在体育场馆照明中的应用，由中国建筑科学研究院牵头，联合国内龙头 LED 企业向 CSA 标委会提出了《LED 体育场馆照明应用技术要求》联盟标准项目提案。标准将主要规定 LED 产品的性能要求、LED 照明应用技术要求、LED 控制系统的要求、LED 照明功率密度 LPD 的要求等内容，并提出了实验室检验和现场检测的评价方法。

该标准提案已通过 CSA 标委会（CSAS）管理委员会审核，并向所有 CSAS 正式成员发出邀请，即将组建标准起草小组，由中国建筑科学研究院牵头标准的制定工作。

## 《LED 照明产品加速衰减试验方法（2000h）》（送审稿）

### 专家评审会在北京召开

2015年7月21日，受科技部的委托，科技部半导体照明项目管理办公室组织召开了由半导体照明联合创新国家重点实验室牵头编制的国家标准《LED 照明产品加速衰减试验方法（2000h）》的送审稿审定会，审定会专家组由包括中国标准化研究院、中国电子科技集团公司第十三研究所等单位的9位审定专家组成。来自生产企业、检测机构、高等院校、科研院所等单位的代表参加了会议。

审定专家组在听取了标准起草组的标准起草工作汇报和有关技术内容说明后，对标准送审稿进行了逐条、逐句、认真细致的讨论和审查。经认真讨论，审定组专家一致通过了《LED 照明产品加速衰减试验方法（2000h）》（送审稿）的审定。专家组认为该标准为快速有效地评判 LED 照明产品光通量衰减特性提供了一套易行合理的检测方法，标准理论扎实，试验过程清晰合理，检验方法可行，在理论方面具有创新性，填补了国际、国内 LED 等和灯具光通量衰减加速试验方法标准的空白，处于国际先进水平。根据标准的适用范围及内容，经仔细研究和分析，专家组建议将标准名称修改为《LED 照明产品光通量衰减加速试验方法》。此外，专家组对标准中涉及专利的处理办法、术语定义的表述、参考文献等提出了修改建议。

《LED 照明产品光通量衰减加速试验方法》起草组将根据专家建议尽快修改完善标准后进行报批。

## 第 64 期杂志《LED 农业照明：还有多少坎儿要过》

现代化农业在发展，农业照明需求在扩大，再加上 LED 照明技术的进步及在农业照明中的应用范围扩展，各种因素都传递着 LED 在农业照明市场的潜力，农业照明也被认为是 LED 应用的“蓝海”之一，只是没有“随随便便”的成功，尽管广被看好，但 LED 农业照明市场似乎一直是“雷声大，雨点小”，近在眼前，却又有点触不可及，那么 LED 农业照明还有多少坎儿要过呢？本期杂志围绕“LED 农业照明：还有多少坎儿要过？”深刻剖析 LED 在农业照明中的发展。

我国是农业大国，农业具有非常重要的战略地位，随着技术发展及环境变化，高技术、低耗、高效的现代化农业成为农业发展的重要方向，而加快转百年农业发展方式，推进农业现代化，已成为政府工作的重要内容。光照作为生物生长的必备条件，已经成为提升农业生产的重要手段，现代化农业的不断发展，农业照明的需求和能耗的不断扩大，对传统农业照明灯具技术也提出了新的挑战。LED 产品在农业照明应用中具有哪些优势？农业照明还面临哪些困难？我们该如何跨过困难，实现快速发展？都是本期杂志讨论的重点。

CSA Research 也在本期杂志中，发布了有关“植物光照”的最新市场研究数据报告，围绕植物光照优势、各国植物光照的发展情况及国内市场前景，深度解读植物照明产业发展情况。

作为农业大国的我国，“绿色希望”正在“蔓延”，高技术、低能耗、高效的现代化农业成为农业发展的重要方向，而加快转变农业发展方式、推进农业现代化，已成为政府工作的重要内容。光照作为生物生长的必要

条件，已经成为提升农业生产的重要手段。LED 作为新一代光源，除了环保节能的特点外，相较于目前农业领域常用荧光灯或高压钠灯等人工光源，具有光亮可调整、光质可调整等优点，很适合于农业光照，为优势农产品的生产提供了技术和产品支撑。从绿色健康农业的角度，驱诱病虫害减少农药使用意义重大，需求也很大，而通过控制 LED 不同光波驱诱病虫害方面可以有所作为。

农业照明被视为 LED 应用的“蓝海”，虽然应用尚未大规模展开，但在行业企业的努力下，这片“蓝海”在慢慢扩大成长，希望 LED 照明为我们的“绿色希望”添砖加瓦。

## 活动通告

### 关于参加“第十二届中国国际半导体照明论坛 (SSLCHINA 2015)”的通知

各有关单位：

由国家半导体照明工程协调领导小组办公室联合国家半导体照明工程研发及产业联盟（CSA）、中国照明学会（CIES）、中国照明电器协会（CALI）担任主要承办的“第十二届中国国际半导体照明论坛（以下简称 SSLCHINA 2015）”，定于 2015 年 11 月 2 日至 4 日在深圳会展中心举办。

活动时间、地点

举办时间：2015 年 11 月 2 日-4 日

会议地点：中国·深圳·深圳会展中心

会议组织：张亚芹女士刘辉女士

电话：86-10-82387600-655/509

传真：86-10-82388580 邮箱：zhangyq@china-led.netliuh@china-led.net

## SSLCHINA 2015 健康照明分论坛

### 剖析 LED 照明对人“看不见”的影响

2015 年 11 月 4 日，第十二届中国国际半导体照明论坛(SSLCHINA 2015)之“健康与照明”分论坛将在深圳会展中心举办。此次论坛由国家半导体照明国家半导体照明工程研发及产业联盟和中国标准化研究院联合主办，蔡建奇视觉人因工作室鼎力和北京麦肯桥新材料生产力促进中心有限公司共同承办，论坛将聚焦健康光环境、标准、智能化及产品应用等方面存在的问题。

论坛拟邀请来自中国标准化研究院、同仁医院/上海五官科医院、温州医科大眼视光医院、解放军空军总医院等行业研究机构，知名医疗机构，知名企业的专家代表，从 LED 产品健康舒适度评价方法、健康照明研究与标准建设、光环境对于人眼视功能影响研究、蓝光损伤人眼视网膜的机理研究、光医学发展现状、LED 照明在医疗中的应用、光环境系统的智能化等多个主题中，全面阐述健康照明产品及健康光环境。

会议详情咨询：

联系人：金小姐

电话：010-82387600-501

邮箱：jinly@china-led.net

## 招聘求职

### 无锡华兆泓光电科技有限公司招聘信息

#### 职位名称:

电子技术研发工程师 1 名

学历: 本科

年龄: 28-38

工作年限: 5-7 年

语言: 英语良好

关键词: LED 电路设计开发

#### 职位描述:

- 1 负责根据上级领导和项目任务要求展开工作;
- 2 负责新产品的电源设计或产品局部改良设计;
- 3 负责独立制定电源方案并进行原理图、PCB 图、性能调试、产品明细表设计;
- 4 负责对新产品电源部分的规格书及检验标准的制定;
- 5 负责产品电气性能的测试及判定;
- 6 负责设计产品的同时能够紧跟技术前沿为公司提供合理发展方向;
- 7 负责所设计的项目资料技术归档工作;
- 8 负责生产线的技术支持工作;
- 9 完成上级领导交办的其他事宜;
- 10 学历要求: 电子信息或微电子相关专业本科以上学历

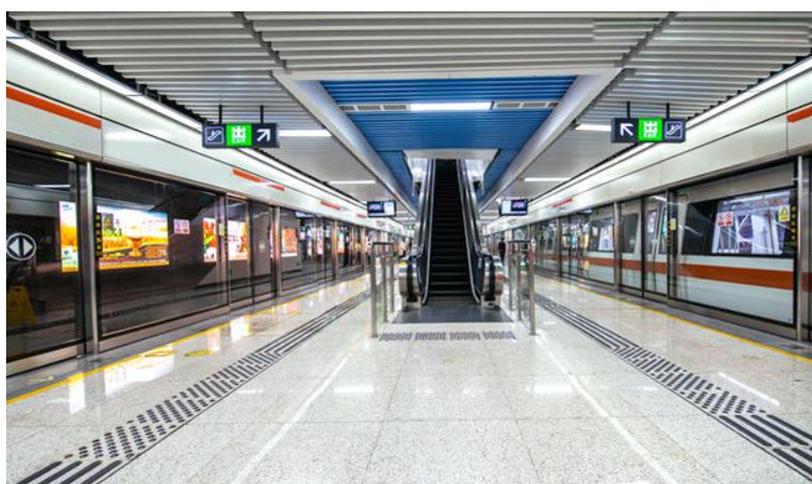
有意者请发简历到: [adamyang@ledhzh.com](mailto:adamyang@ledhzh.com) 或 [peichunxiang@ledhzh.com](mailto:peichunxiang@ledhzh.com)

## 企业新闻

### 斯派克光电成功中标深圳地铁 7 号线精品 LED 照明工程

近日，斯派克光电凭借卓越研发技术优势和 15 年 LED 照明解决方案丰富经验中标深圳地铁三期工程 7 号线 LED 综合节能照明工程，标志着斯派克光电与深圳地铁全面战略合作伙伴关系的建立。

深圳地铁 7 号线是 2015 年深圳重大民生工程之一，链接深圳南半环主要居住区与就业区。根据 7 号线精品工程需要，斯派克光电在短短的 5 个月时间内快速反应，集中公司骨干研发、技术和生产力量组成项目工作团队，针对不同站点、停车场等多环境不同光环境需求，攻克 LED 照明产品在眩光、频闪、光效、光均匀、谐波等方面高难度技术难关，研发的面板灯、筒灯，定制各种造型的异型灯、线条灯、路灯和棚罩灯等 6 大类、19 款产品，全部通过国家级权威机构检测，获得 3C 认证。斯派克光电高标准、高效率、高质量的照明解决方案，赢得了行业内竞争对手的钦佩；高显指、高质量的灯光营造出舒适的乘车环境，得到深圳地铁的好评。



斯派克光电成功中标深圳地铁 7 号线铁 LED 综合节能照明工程，是斯派克光电与深圳地铁在 LED 照明领域合作的开始。斯派克光电未来将

以此契机在地铁 LED 照明领域全面深度耕耘，大展身手，为深圳轨道交通、全国轨道交通以及国际轨道交通建设贡献力量，为市民出行营造安全、舒适的光环境。

### **OSRAM 与华策光通信就可见光通信领域合作事宜进行深入交流**

7月9日下午，欧司朗(OSRAM)亚太区战略市场高级总监王晖、亚太业务拓展及政府事务张科、欧司朗战略及市场情报高级经理钱盼攀一行来到华策光通信科技有限公司体验可见光通信技术，并与华策光通信总经理付强、COO唐海军就未来双方在可见光通信领域可合作事宜展开深入沟通。

双方就彼此关心的硬件、软件、专利、商业模式、合作方式等问题进行深入交流，随后来访人员体验了华策光通信具有自主知识产权的光支付、光传输、光定位技术，感受到基于光定位位置服务的未来应用场景及空间，并对此给予高度评价。

### **西安麟字联合华为开发智慧照明产品新闻发布会在京召开**

7月10日，由国家半导体照明工程研发及产业联盟指导，西安麟字照明有限公司和技术有限公司合作开发智慧照明系列产品新闻发布会在京隆重召开。

移动宽带日益成为人们生活中不可或缺的一部分，为了提升无线用户体验无线运营商致力于为用户提供最好的 3G 和 4G 服务，然而针对商业区、步行街、风景区和体育场馆、小区、工业园区、学校、广场、车站等场所，由于建筑遮挡、无法获取最佳地点建站等因素，导致部分区域存在

覆盖较差，不能给用户提升高速高质的上网体验。在这种情形下，采用传统宏基站方式进行加站却面临着挑战。第一，站址获取难，天线、射频模块等体积大，不容易获取到合适的站点进行部署；第二，站点施工周期长，需要建设铁塔，机柜等配套设施，不仅成本高，而且无法快速改善网络质量和用户体验。



华为和西安麟字针对这一现状推出了创新智慧灯杆解决方案。通过将华为公司的 Easy Macro 与西安麟字的智慧灯杆进行有机结合，帮助运营商快速获取基站建设站址，以提升网络质量和容量。Easy Macro 采用射频加天线一体化设计方案，体积小，外观友好，且支持抱杆和挂墙等多种安装方式，极大降低了基站站址获取难度；此外，Easy Macro 同时能够支持 3G 和 4G 网络，一次部署即可完成 2 种网络建设，同时提升 3G 和 4G 用户体验。

设计完成后的智能灯杆，它内嵌华为基站，将灯杆中的交互、视频监控等信息以无线方式进行信息回传，使得灯杆不仅具有照明功能，而且变成信息分发传递的节点，真正使灯杆智慧起来。华为基站采用自研芯片，在支持 3G、4G 等多制式的基础上，将体积和重量减少到极致，从而能够

很好的适应各种城市设施的安装。智慧灯杆和智慧照明系统与通讯智能的融合将形成“超越照明”将与计算机、物联网、云计算、移动互联网、大数据等新一代信息技术深度融合，成为智慧家庭、智慧城市、智能社会不可或缺的组成部分。

截止目前，智慧灯杆系统华为 Easy Macro 解决方案已在中国、荷兰、韩国、泰国、菲律宾等多个国家运营商进行了部署和商用。

### 雷士照明料仅追回吴长江 3.2 亿元

7月20日消息，公布前董事长吴长江涉嫌挪用公司资金，又擅自以公司名义质押贷款调查结果，显示吴长江过往代表公司订立14份质押协议、贷款总额约6.4亿人民币(6.2096, 0.0001, 0.00%)，并提取5.5亿元。雷士照明估计，款项中可追回最多约3.2亿元款项。此外，公司因其一笔8000万元贷款，遭建行冻结帐户逾5400万元。

公告指，吴长江过往向中行(3988)、工行(1398)、民行(1988)及建行，订立多份质押担保协议。经调查后，公司相信贷款协议牵涉的五间公司，都由包括吴长江妻子吴恋、岳父吴宪明等人持有。公司已向吴长江等人展开法律诉讼，索偿6亿元，法院亦已颁令冻结吴长江等人约10亿元资产。雷士照明董事长王冬雷早前表示，公司完成调查公告后，将申请复牌的准备工作，争取于第三季复牌。

国家半导体照明工程研发及产业联盟 ( CSA )

地址：北京市海淀区清华东路甲 35 号新研发中心大楼 5 层 ( 100083 )

电话：86-10-82387780

传真：86-10-82388580

E-mail：[csa@china-led.net](mailto:csa@china-led.net)



国家半导体照明工程研发及产业联盟

