



# 工作简报

2014年 第3期 总第58期

国家半导体照明工程研发及产业联盟

# 导 读

## 产业与市场动态

- ◆ LED 亮相索契 乌龙事件非国产
- ◆ 山西改造向前冲 公共领域全覆盖

## 技术动态

- ◆ 罗姆新品要上市 190 还真高

## 联盟工作

- ◆ 首都创新大联盟宣讲会在 CSA 举办
- ◆ 国际半导体照明联盟 (ISA) 将举办半导体照明跨领域创新应用前沿焦点技术专场

## 通知公告

- ◆ 半导体照明产业趋势、政策解读暨项目申报培训招生工作启动通知
- ◆ 联盟《工作简报》约稿通知
- ◆ 2014 年 3 月份 CSA 活动预报

## 企业动态

- ◆ 国星光电江苏市场 2014 年目标翻一番
- ◆ 科锐照明级 LED 技术点亮德国慕尼黑机场
- ◆ 英飞特首涉 LED 芯片领域 推出 350mA/60V 纹波抑制芯片
- ◆ 欧司朗 Oslon Black Flat 家族添新色 抢攻 LED 车灯市场
- ◆ 上海微电子装备有限公司 SSB300 系列 LED 步进投影光刻机 又获殊荣

## 生活小贴士

- ◆ 低碳生活小倡议



## 产业与市场动态

### LED 亮相索契 乌龙事件非国产

消息来源：联盟产研部

全球瞩目的俄罗斯索契冬奥会开幕式在俄罗斯联邦索契市举行。开幕式现场美轮美奂的声光效果给全世界人民留下了深刻的印象，同时也上演了一些小小的“插曲”。

作为俄罗斯史上首次冬奥会，俄罗斯对此次开幕式十分重视，现场各种声光电效果打造了一场视觉和听觉盛宴。不过，遗憾也是难以避免的。就在全场进入倒计时时，当倒计时由 10 跳到 5 时，倒计时牌突然黑屏，引得主办方十分尴尬。一片漆黑的大屏幕也让现场顿时有些尴尬，此外，在开幕式开场时，大屏幕上展示的由 5 朵雪绒花变幻为奥运五环时也出现了问题，导致最终的五环造型只剩下“四环”。

针对“奥运五环变四环”的乌龙事件，有人揣测该 LED 显示屏是中国制造，后经证实，是国外一企业。“中国制造”现在早已不是低劣、廉价的代名词了，一些领先行业在国际市场上已经占据相当重要的地位，如 LED 显示产品，能够成为国际大型赛事的供应商，都是经过层层筛选和严格把关的。

### 山西改造向前冲 公共领域全覆盖

消息来源：联盟产研部

山西省省开始实施公共领域 LED 照明全覆盖工程，到 2015 年，力争全省公共照明领域完成 LED 照明灯具改造。山西省经信委要求，全省新建公共照明工程一律采用 LED 照明产品。

2010 年，山西省以国家批复的试点政策为先导，通过省级资金补贴，已经初步形成了 LED 照明推广应用市场。

根据山西省产业发展布局，将以长治、晋城 LED 生产企业为主体，完善 LED 产业链条，推进半导体照明散热材料、照明灯具等各种组件及辅助材料的本地化配套，建设晋东南光电产业基地。同时，加大科技研发，发展高品质、规模化的外延以及芯片技术，提升高性能 LED 核心封装技术水平。山西省将加强政策引导和支持，拓展电光源产品推广应用。

## 技术动态

### 罗姆新品要上市 190 还真高

消息来源：联盟产研部

罗姆 2014 年 2 月 12 日宣布开发出了直管型 LED 灯“F-FAC40MN1”，发光效率达到 190lm/W。该公司表示，将从 2 月开始样品供货，3 月以月产 1 万根的规模实施量产。对于 LED 照明产品来说，190lm/W 的发光效率为全球最高水平。

新产品通过在基板上采用高反射膜等，将光提取效率较 140lm/W 的原产品提高了约 16%。另外，LED 光源的效率也同样提高了约 16%，电源电路的效率提高了 3%。

新产品的耗电量为 13W，全光通量为 2480lm。通过采用罗姆特有的芯片封装技术，缩小了芯片间隔，实现了均匀的面发光。显色指数为 Ra80。

## 联盟工作

### 首都创新大联盟宣讲会在 CSA 举办

2月12日下午，首都创新大联盟宣讲会在 CSA 召开。本次宣讲会基于首都创新大联盟筹备委员会前期开展工作的基础上，对大联盟成立背景、组织架构、主要职责、下一步工作及联盟加入程序等内容进行宣讲。



首都创新大联盟宣讲会现场

宣讲会由首都创新大联盟理事长单位、半导体照明产业技术创新战略联盟吴玲秘书长主持。北京市科委张继红副主任，北京市科委高新处汤健处长，首都创新大联盟秘书长单位、北京技术交易促进中心黄平主任出席会议。粉末冶金产业技术创新战略联盟、首都新能源产业技术联盟、全国食品安全战略联盟、住宅科技产业技术创新战略联盟、国产科学仪器设备应用示范产业技术创新联盟、农药产业技术创新战略联盟等 50 余家拟加入大联盟的联盟代表参加了本次宣讲会。

吴玲女士表示，为进一步贯彻落实首都创新驱动发展战略，充分发挥首都产业技术创新联盟在凝聚创新资源、深化协同创新、产业发展促进、链接政府与市场等方面的积极作用。在北京市科委的指导下，在北京技术交易促进中心及广大联盟的大力支持下，由首批 23 家发起联盟和机构组成了大联盟筹备委员会，正在筹备成立“首都创新大联盟”。在此宣讲会上向各联盟代表介绍大联盟前期筹备工作，同时欢迎大家积极加入首都创新大联盟。

黄平主任讲到，目前北京市有 186 家联盟，其中有 62 家被科技部列为试点联盟，占全国试点联盟的 42%，居全国首位。其中 19 个联盟被科技部评估为 A 类联盟，占了全国 A 类联盟的 73%，从全国来看最重要的联盟都在北京地区。所有的联盟涵盖 7000 多家企业，其中联盟中企业成员占 65%，科研院所和大学占 23%，其他机构占 12% 左右。另外，从行业分布来看，所有联盟几乎都集中在新一代信息技术、节能环保、现代农业、生物医药、先进制造、新材料、科技服务业七大领域。

据介绍，筹备委员会是由 23 家发起联盟和机构组成。由发起单位提名大联盟的理事长单位、副理事长单位以及秘书处。提名半导体照明产业技术创新战略联盟吴玲作为大联盟第一届理事长，同时提名黄平为第一届秘书长。

首都创新大联盟最高的机构是大联盟成员大会，下设指导委员会和专家委员会。指导委员会是为整个创新大联盟提供咨询和指导，下设理事会和联盟秘书处。初步设想理事会下设四个工作委员会，包括

重大项目工作委员会，战略研究工作委员会，知识产权与标准化工作委员会，以及资源对接与服务工作委员会，工作委员会下设一个公共的服务平台，为所有的工作委员会及其下设的工作组提供一个平台支撑工作。

与会各联盟代表都纷纷表示愿意加入首都创新大联盟，并愿意与大联盟成员一道为首都经济发展贡献自己的力量。除此之外，部分与会代表还为大联盟今后发展提出了诸多建设性意见。其中，粉末冶金战略联盟秘书长韩伟表示，首都创新大联盟依托首都创新主体企业在全国最多，形成创新主体的集成效应，对以后整个首都的经济发展、科技驱动、经济发展具有重大的意义，粉末冶金联盟愿意出人、出钱、出力支持这项工作，而且呼吁大家积极参与这个工作，贡献自己的智慧和力量。

北京市科委张继红副主任总结到，成立首都创新大联盟事情已酝酿已久，其意义是在十八届三中全会提出的，要建立产学研协同创新机制、促使企业成为创新主体，发挥市场在资源配置中的决定性作用。

他指出，首都创新大联盟作为非政府、非盈利、开放性的社会组织，按照“自愿、平等、合作”的原则发起成立。第一，大联盟要推动各联盟之间的相互学习和跨界合作，搭建联盟间交流与合作的平台，促进联盟间的资源共享、优势互补，推动不同行业和细分产业的联盟之间的对接、产业的交叉和融合发展。第二，大联盟能够成为政府和企业创新主体之间联系的纽带。第三，希望大联盟在制订“十三五”

科技规划的过程中发挥重要作用。希望在“十三五”规划实施过程中，由大联盟来推荐和组织实施一批重大项目。

最后他表示，首都创新大联盟是科技体制改革的一个很重要的探索，大联盟跨的行业非常多，参与的联盟很多，成员企业单位更多，运作过程中有很多事情需要大家共同来探索。大联盟成员单位都需要花时间和精力来研究我们所关心的问题，进一步把大联盟的标准、项目、平台做实，使它真正发挥出作用。同时，成立大联盟不仅仅是一个科技项目，更多的是一个机制的顶层设计。这个机制的设计需要大家共同的智慧，并在推动过程中需要大家认真的研究、认真的研讨。最后希望，各联盟秘书长与大联盟经过细致沟通后，能尽快看到大联盟的成立，并期待大联盟发挥更大的作用。

## **国际半导体照明联盟（ISA）将举办**

### **半导体照明跨领域创新应用前沿焦点技术专场**

国际半导体照明联盟(ISA)将于2014年4月16日在“北京跨国技术转移大会”期间举办“半导体照明跨领域创新应用前沿焦点技术专场”，介绍和展示全球半导体照明跨领域创新应用技术产品成果，识别前沿技术转移契机和潜在市场机遇；提供国际半导体照明技术转移创新服务平台；实现全球半导体照明产业与全球技术转移平台的对接，扩大半导体照明技术与其他产业、技术的交集，为广大成员和全球半导体照明产业提供技术产品推介和技术转移服务。

北京跨国技术转移大会及半导体照明专场主要服务内容包括：



展示和推广半导体照明企业和研发机构的最新技术产品成果和应用案例;

发布企业和研发机构的前沿技术转移供应和需求信息(ISA 会员免费);

发布第三方技术转移和创新应用服务机构的服务供应和需求信息(ISA 会员免费);

获取中美、中意、中加、中德、中英、中葡、中韩、中法、中德、中荷和中国东盟重点国别技术转移机会和信息;

获取在智能生产、智能高端设备制造、可穿戴医疗、移动通信、智慧城市、生态城市与绿色建筑、新能源汽车、绿色农业、生物医药等领域与半导体照明产业相结合的市场机遇;

获取国际半导体照明技术转移创新服务平台信息;

获取其他潜在市场机遇信息和投资机遇信息;

北京跨国技术转移大会主要听众和参会代表包括:

中国科技部、北京市政府、北京市科委、天津、河南、贵州等中央和地方政府主管部门;

战略新兴产业重点创新领域与关键创新技术领域企业、研究机构、行业组织等;

主流投资、金融和咨询机构;

创新及技术转移专业服务机构;

来自美国、意大利、加拿大、德国、英国、葡萄牙、韩国、法国、德国、荷兰和东盟国家的技术产品对接供应与需求方代表。

媒体和其他参会人员。

大会时间：2014年4月15-17日

专场时间：2014年4月16日

大会及专场地点：北京国际会议中心

联系信息：

姓名：黎明 职务：高级项目经理

电话：010-62607581 邮件：mingli@isa-world.org

大会链接：

[http://www.chinaittc.org/conference\\_apply.php?agent=NzUwZVR5OEFrZkx1UTV3emVZVThSTkV4cWhJVjh4aGtzNHJNaTV4K1JvRjJLVkU=](http://www.chinaittc.org/conference_apply.php?agent=NzUwZVR5OEFrZkx1UTV3emVZVThSTkV4cWhJVjh4aGtzNHJNaTV4K1JvRjJLVkU=)

## 通知公告

### 半导体照明产业趋势、政策解读暨项目申报培训

#### 招生工作启动通知

半导体照明作为我国七大战略性新兴产业发展的重要领域，是转变经济发展方式、提升传统产业、促进节能减排、实现社会经济可持续发展的重要手段。党的十八大报告明确提出，“强化需求导向，推动战略性新兴产业、先进制造业健康发展”更是坚定了半导体照明产业发展的信心。

为落实《国务院关于加快培育和发展战略性新兴产业的决定》、《“十二五”节能减排综合性工作方案》、《“十二五”节能环保产业发展规

划》、《半导体照明节能产业发展意见》及《半导体照明节能产业规划》等文件精神，为了让半导体照明相关企、事业单位更好的了解国内外半导体照明产业发展现状、趋势及政策，掌握半导体照明相关的国家及地方项目申报流程。国家半导体照明工程研发及产业联盟将邀请科技部、发改委、行业协会等相关领导及专家于2014年3月20-21日在北京举办《半导体照明产业趋势、政策解读暨项目申报》培训，培训招生工作现已启动，详情请点击

<http://www.china-led.org/article/20140218/5254.shtml>

联系人：王老师

电 话：010-52706296      010-82385580

手 机：13911187462      18910598672

邮 箱：peixun@china-led.net

### 联盟《工作简报》约稿通知

为加大对成员单位的宣传，更好地服务成员，2014年联盟“工作简报”将加大对联盟成员动态板块的投放量，成员单位可及时将最新技术进展、新产品发布、机构发展等信息发送秘书处，秘书处将及时在中国半导体照明网、联盟网站、联盟官方微博、工作简报等媒体上予以发布。

同时，秘书处将对成员单位参与信息报送予以统计，并定期进行公布，并将统计结果作为“优秀成员单位”及“优秀联络员”的评选的依据之一。诚邀各成员单位踊跃投稿。

秘书处联系人：王晓玲

邮箱：[wangxl@china-led.net](mailto:wangxl@china-led.net)

特此通知。

### 2014 年 3 月份 CSA 活动预报

2014 年 2 月 28 日	云南昆明	工程项目经理培训
2014 年 2 月 27 日-3 月 1 日	湖北，宜昌	2014 中部半导体照明产业发展论坛 (Green Show)
2014 年 3 月 (待定)	广东，中山	2014 中国 (中山) LED 中下游产业大会 (Green Show)
2014 年 3 月 4 日 - 7 日	日本，东京	日本东京国际照明展览会(LED Next Stage 2014)
2014 年 3 月 11-12 日	南非，约翰内斯堡	2014 南非国际照明展览会 (The Lighting Show Africa)
2014 年 3 月 30 日—4 月 04 日	德国，法兰克福	2014 年德国法兰克福国际灯光照明及建筑物技术与设备展览会 (Light+building 2014)
2014 年 3 月 20 日	北京	半导体照明产业趋势、政策解读暨项目申报培训

## 企业新闻

### 国星光电江苏市场 2014 年目标翻一番

2013 年，当众多 LED 照明品牌开始在江苏市场进行作业时，国星光电江苏运营中心已以迅雷不及掩耳之势对江苏市场进行精耕细作，快速布局江苏所有地级市场及部分县乡市场，进一步掌握了终端市场的话语权。

国星光电江苏运营中心总经理严玉峰自信满满地表示：“2014年，国星光电将加大力度填补市场空白区域，加强对现有客户的维护与服务，目标是2014年销售业绩翻一番。”



2013年国星光电进入江苏市场以来，确立了以工程渠道和经销渠道为主的销售方式，并凭借高性价比的LED球泡、LED尖泡、LED天花灯、LED筒灯等系列产品快速占领市场，最终实现全年销售业绩有重大突破，获得了客户及市场的一致好评。

2013年，在工程领域，LED筒灯、LED T8、T5日光管、LED灯带等产品销量一路见涨。国星光电在江苏市场的优异表现离不开国星光电总部强劲的产品研发实力和品质管控能力，以及对渠道市场建设的高度支持。

“国星光电江苏运营中心2014年的业绩目标是翻一番，目前整体规划日益清晰，将继续渠道开发，填补空缺区域，推出更多高性价比产品带动市场，提高品牌在当地市场的满意度和美誉度。”国星光电江苏运营中心总经理严玉峰坦言：“市场永远是‘危’与‘机’并存的，

江苏作为全国不可忽视的照明市场之一，竞争激烈程度可想而知，但国星光电已用实力证明了自己”。

据悉，国星光电江苏运营中心今年已在常州邹区光辉灯具市场 2 期 4 楼拿下了新的门面，以集中进行产品形象展示和品牌推广。

### 科锐照明级 LED 技术点亮德国慕尼黑机场

2014 年 2 月 17 日，LED 照明解决方案的市场领先者科锐公司 (Nasdaq:CREE)提供的照明级 LED 技术点亮德国慕尼黑机场的停机坪及室外照明系统。慕尼黑机场是欧洲第七大国际枢纽，客流年吞吐量达 3,800 万人次。科锐在该项目的合作伙伴 Ewo 是一家致力于公共照明的高品质照明系统生产商，其 F32 泛光灯被应用到机场的高杆灯系统中，替代原有的高压钠灯。F32 泛光灯针对慕尼黑机场现有停机坪照明进行专门设计，实现无缝衔接，且每盏灯具采用 288 颗科锐照明级 XLamp®XT-ELED。



慕尼黑机场计划采用 LED 技术降低其超过 13,000 盏室外灯具的运营成本。除了降低能耗之外，机场还计划在不考虑未来运输量增长

的前提下，将二氧化碳排放维持在 2005 年的水平。慕尼黑机场期望通过采用科锐照明级 LED 的新型泛光灯，能够降低比原有高压钠灯至少 50% 的能耗。在完成一期的照明改造后，每年能够节约用电 122,000 度，并减少 70 吨二氧化碳排放。在 3,000 盏停机坪泛光灯和 10,200 盏室外灯具全部完成替换之后，慕尼黑机场预计每年可减少超过 5,000 吨二氧化碳排放。

F32 泛光灯采用了科锐高能效、高性价比的照明级 LED 技术，呈现出卓越品质的白光，并且比原有灯具实现了大幅的显色指数提升，从而能够更好地呈现色彩并增强可视度。其照明系统提供长期设计寿命，并且充分结合高性能与业界领先的光效和可靠性，从而大幅降低能耗和维护成本。

机场照明对空中交通安全管理的重要性不言而喻。负责慕尼黑机场室外照明、工程、基础设施的规划与项目经理 Günther Sellmeier 表示：“保障乘客、飞机、机组空乘人员、机场员工和其他访问者的安全是慕尼黑机场的一项至关重要工作。为了完成这项工作，我们不只是在机场停机坪区域应用了采用科锐技术的高品质照明。所有安装的泛光灯都能够结合多种光学透镜配套以及 Ewo 照明管理系统所提供的更高灵活性，使其能够适合于多种不同条件。例如其经过优化设计的照明系统就能够为停机坪后方的路面提供高水平的道路照明。”

## 英飞特首涉 LED 芯片领域 推出 350mA/60V 纹波抑制芯片

英飞特电子(杭州)股份有限公司宣布涉足 LED 照明芯片市场,推出 LED 照明 100/120HzAC 纹波抑制芯片 INV3121。INV3121 在串联 LED 灯珠工作时单颗芯片可承受最大为 350mA/60V 的工作应力。多颗芯片并联工作时, INV3121 可应用于更大电流的工作场合。

INV3121 目前采用 eSOP8 封装(底部带散热片)。

INV3121 系列芯片集成了 LED Pin 脚电压限制功能、LED 峰值电流限制功能和过温保护功能等,有效提升了 IC 在正常工作期间的可靠性和稳定性。同时,灵活的外围电路设计也可以保证 IC 能在不同直流和交流纹波应用场合发挥出最大纹波抑制作用。

宽输入范围、带单级 PFC 功能的 LED 照明驱动器往往存在输出电流纹波过大的缺陷,而过大的电流纹波会引起明显的 LED 工频频闪问题。INV3121 有效抑制了该纹波电流从而弥补了这种缺陷。相比较传统的双级驱动后端采用 DCDC 升压或降压的设计, INV3121 采用的方案设计更加简单,性价比更高。对于小功率 LED 室内照明(如 T8 灯管、面板灯、筒灯、球泡灯等)尤其是光源稳定性要求较高的场合来说, INV3121 是一个合适的选择。

该系列产品已经处于批量生产阶段,接受订单预订。



## 欧司朗 Oslon Black Flat 家族添新色 抢攻 LED 车灯市场

具车用照明领先地位的全球照明大厂欧司朗(OSRAM)为满足车灯厂更复杂的尾灯设计需求，宣布 Oslon Black Flat 系列产品将增加黄色与红色 LED 新选择，并且达到更亮的出光，新 Oslon Black Flat 家族将能同时供应尾灯、方向灯与刹车灯应用领域。

根据欧司朗发布的最新消息指出，Oslon Black Flat 家族新增的红色与黄色 LED 元件将能满足尾灯更复杂的设计需求，佐以不同 LED 元件用量，以及驱动电流的不同，达成不同应用所需亮度条件。过去，驱动电流较小的 LED 元件已能满足标准 LED 尾灯的需求，而 Oslon Black Flat 提供客户更多驱动电流选择，最大来到 1000mA。欧司朗特别提到，新 Oslon Black Flat 家族中的琥珀色(波长 617nm)以电流 350mA 驱动下光通量达 66lm。

欧司朗表示，Oslon Black Flat 家族新增的红色与黄色具有高光输出量特性，并未采用透镜(lens)，在设计上可以更贴近导光条，光损耗也相对很低，对于车灯设计来说将更有弹性。

欧司朗透露，新产品采用薄膜技术提升光输出效率，其红光 LED 元件的热阻为 4(K/W)。这款产品也具有在高温下仍可以达到高光通亮的特性，关键就在于黑色 QFN 铜基板采用的热膨胀系数与 PCB 板的热膨胀系数相容，因而，Oslon Black Flat LED 采用这些载板时，可以在特定温度环境中达到稳定表现，并且具有长寿命的优势。

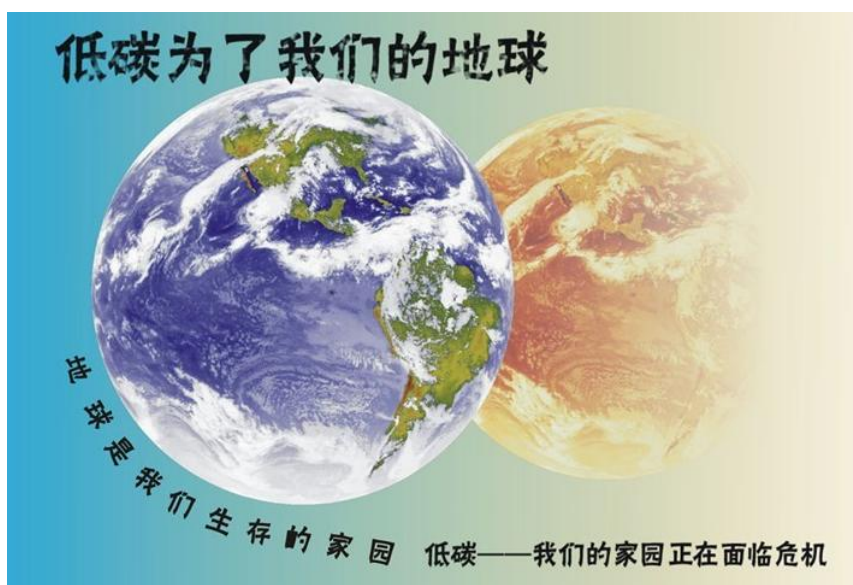
## 上海微电子装备有限公司

### SSB300 系列 LED 步进投影光刻机又获殊荣

2014年1月24日,上海微电子装备有限公司SSB300系列LED步进投影光刻机被上海市经济信息化委员会、市财政局、市知识产权局认定为“2013年度上海市专利新产品”。

SSB300系列LED步进投影光刻机面向6英寸以下中小基底先进光刻应用领域,适合HB-LED、MEMS和Power Devices等领域单面或双面光刻工艺需求。

### 生活小贴士



### 低碳生活小倡议

衣: 少买不必要的衣服。一件普通的衣服从原料到成衣再到最终被遗弃,都在排放二氧化碳。少买一件不必要的衣服就可以减少2.5千克二氧化碳的排放。另外,棉质衣服比化纤衣服排碳量少,多穿棉质衣服也是低碳生活的一部分。

食：多吃素。生产 1 千克牛肉排放 36.5 千克二氧化碳，而果蔬所排放的二氧化碳量仅为该数值的 1/9。另外本地的果蔬和水也比外地运输来的排放二氧化碳量小。此外，低碳饮食还包括适量喝酒，如果 1 个人 1 年少喝 0.5 千克酒，可减排二氧化碳 1 千克。

住：选择小户型，不过度装修。减少 1 千克装修用钢材，可减排二氧化碳 1.9 千克；少用 0.1 立方米装修用木材，可减排二氧化碳 64.3 千克。

用：节电、节水。以 11 瓦节能灯代替 60 瓦白炽灯、每天照明 4 小时计算，1 支节能灯 1 年可减排二氧化碳 68.6 千克；随手关灯减排二氧化碳 4.7 千克。如果每台空调在 26℃ 基础上调高 1℃，每年可减排二氧化碳 21 千克。此外，少用 1 个塑料袋可以减少二氧化碳排放 0.1 克；只要少用 10% 的一次性筷子，每年就能减碳 10.3 万吨；少用电梯，合理使用电视、冰箱、电脑等电器，及时切断其电源。工作时，单面纸要重复利用，能电子化办公的少用纸张。

行：少开车，选小排量车。每月少开一天，每车每年可减排二氧化碳 98 千克，如果出行选择公共交通工具或自行车，二氧化碳排放量将会更少。此外，排气量为 1.3 升的车每年减排二氧化碳 647 千克。通过及时更换空气滤清器、保持合适胎压、及时熄火等措施，每辆车每年减排二氧化碳 400 千克。

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)

