

# 节能周讯



《节能技术与市场》



《黄页》

2011年11月

第3期

总第190期



## 我会加大社区节能灯推广力度



四部委要求免除新能源汽车车牌拍卖摇号等限制

(C1)

我国将碳排放指标完成情况与各级政府政绩相挂钩

(C2)



深圳首家新能源  
创新产业园在南山开  
园 (B)

贵州燃气集团建成  
首个液化天然气掺混  
系统 (C1)

评测 2011 热水器新技术  
新能源是发展趋势 (E)

2011 中国半导体照明行业  
年度报告

近日，国家半导体照明工程研发及产业联盟常务副秘书长阮军发布“2011中国半导体照明行业年度报告”。……

(F1)

# 我会加大社区节能灯推广力度

2011年11月19日,我会组织中标企业分别在福田园西社区、罗湖水库新村社区、翠竹社区进行高效照明产品的推广,从早9点持续至晚6点,共计售灯超万余支,居民现场凭身份证即可半价购买节能灯,价格低至3.7元,仅为市场价格的三分之一,深受市民欢迎。



截止目前,我会已经在6个社区开展了节能灯的推广工作,售灯近3万支,成效显著。不少市民都致电我会希望加大节能灯推广的辐射面,延长社区的推广时间,我会负责人表示,今后节能灯开展的力度将逐渐加大,进入社区的频率也将加快,更多的小区以及机关单位,甚至学校,我们也将考虑进入推广。

据了解,2011年广东省的节能灯推广数量为800万支。深圳市于明年一季度前,推广财政补贴高效照明产品100万只,其中自镇流荧光灯80万只,双端直管荧光灯20万只。推广的主要对象为社区、公共机构和重点企业以及用灯大户。



(图为园西社区中电大院售灯现场)

## 深圳首家新能源创新产业园在南山开园

11月17日上午,深圳新能源创新产业园在南山开园。据了解,该产业园是深圳首个新能源产业方面的专业孵化器,并设立“深圳市外国人创新创业中心”和“深港青年创新创业基地”,为国内外多家新能源企业提供服务。

深圳市新能源创新产业园占地面积10197.9平方米,位于科技园北侧,属于“大沙河创新走廊”的核心区域和主力园区。产业园依据南山区“大孵化器”科技创新战略而建立,是南山区建设“大沙河创新走廊”的重要支撑。作为新能源产业方面的特色产业园,该园将为新能源领域相关企业提供优良的办公环境及相应的配套服务。

同时园区将规划出5000平方米设立“深圳市外国人创新创业中心”,规划2000平方米设立“深港青年创新创业基地”。

据介绍,产业园将聚集效应吸引新能源企业、服务机构和公共平台入驻,为新能源产业开辟技术交易、技术转让、技术服务、产品推荐等对接市场的项目。园区还将加强技术转移和项目孵化工作,协助更多的新能源企业发展壮大。

开园仪式上,金宏威、汇益德、力函科技、韩国纳米等新能源企业正式签约入驻。

(南方日报)

## 深圳新能源汽车的发展充电站布局惊鸿掠影

深圳新能源汽车的发展,离不开充电站的布局。在深圳福田综合交通换乘枢纽场站内,中国普天电动车充电站非常显眼。这里有普天投资2000多万元在深圳设立的规模最大的充电站,在充电桩所在的一楼,每天都可以看到比亚迪纯电动公交大巴K9在这里充电。

而在二楼,除了深圳推广新能源汽车的展厅和讲解外,普天通过在深圳投资设立的全国首个城市公交新能源汽车充换电网络智能管理系统,对联网的电动公交、电动车、充电设施实时监控。

在监控中心,电池的使用状态,哪些充电桩正在充电都可以看到,如果电池可能出现短路等问题,监控室可第一时间知道,并通知司机。“对政府来说,安全运营是第一位的,普天的监控中心满足了这一需求。”普天副总裁、普天新能源有限公司总经理曹宏斌接受本报记者采访时说。

另据记者了解,此次大运会投入的1133辆新能源大巴,就是采用融资租赁的方式,由运营方中国普天通过银行贷款7亿元,购买新能源大巴,再通过融资租赁的方式交付巴士集团、西部公交、东部公交运营使用,分八年期偿还中国普天的购置费用。

根据中国普天目前在深圳的布局数据初步估计,其在深圳的充电站和融资租赁投入已超过10亿元,曹宏斌则透露,董事会已经做出了新能源公司“五年不盈利”的打算。

而就目前发展来看,中国普天的商业模式更符合深圳新能源汽车初级阶段的发展模式。

“换电模式是以后发展的方向之一,但现在看来还太早,随着电池技术突飞发展,但一系列标准、法律法规都没有建立,换电会带来一系列问题。”深圳发改委重大项目协调处处长陆象桢表示,新能源汽车仍处于发展初期,不能超前。(中国行业研究网)

# 四部委要求免除新能源汽车车牌拍卖摇号等限制

新能源汽车有望不摇号、不限行。记者昨天了解到,财政部、科技部、工信部、发改委四部委已联合发文,要求进一步推进新能源汽车示范推广试点工作,试点城市要研究和制定鼓励措施,落实新能源汽车免除车牌拍卖、摇号、限行等限制。

试点城市新能源汽车,有望在摇号、限行等方面开绿灯。通知明

确提出,各试点城市应研究制定鼓励政策,落实节能和新能源汽车免除车牌拍卖、摇号、限行等限制措施,并出台停车费、电价、道路通行费等扶持政策,调动政府、企事业单位和个人购买、使用。

在推进基础设施建设方面,通知提出,针对个人新能源汽车用户,试点城市应为其在住宅小区、工作

场所停车位配套建设充电桩,配套比例不低于1:1,并提供充电设施建设的服务。

通知还要求,试点城市在政府机关、商场、医院等公共设施及社会公共停车场,应适当设置专用停车位,并配套充电桩,并调配资源,建设少而精、覆盖示范运行区域的快速充电网络。

据了解,目前全国有20个城市为新能源汽车推广试点城市。按照规划,到2015年,试点城市数量将达30个以上。(京华时报)

## 中国清洁能源发展机制位居世界第一

记者从近日于广州召开的“碳排放交易研讨会”上获悉,从2010年至今年7月底,我国清洁能源发展机制(CDM)共批准3154次项目,共减排3.1亿吨二氧化碳含量,项目数量和年减排量均位居世界第一。

据国家发改委气候司司长苏伟介绍,在所有批准的CDM项目中,共有1519个项目在联合国理事会成功注册,占全球注册项目组数45%。预计今年国内减排量将达到5.54亿吨二氧化碳,“项目数量和年减排量均位居世界第一”。

“十一五”期间,中国降低单位GDP能耗达19.1%,节约能源达6.3亿吨标煤,相当于少排放10.5亿吨二氧化碳。“十二五”期间,中国单位GDP能耗依然面临着下降两位数的压力。

对于“十二五”节能减排的重要性,清华大学气候变化与低碳发展政策研究中心主任齐晔表示,根据预算,去年中国碳排放总量已经超过美国22%,到2015年末或将超过美国50%。如果全国各地不改变经济增长方式,届时2015年“可能会超过5亿吨标准煤的缺口”。(南方日报)

## 贵州燃气集团建成首个液化天然气掺混系统

记者从贵州燃气集团公司获悉,针对今冬供气严峻的形势,该公司投资近600万元,建成首个液化天然气掺混系统(即将天然气添加到管道煤气中)。一旦我市遇到供气高峰,系统日最高可增加供气量10万立方米,既可提高煤气热值,又能增加燃气供应总量。

据介绍,该液化天然气掺混系统位于贵州燃气集团清镇燃气储配站,占地面积约10亩,今年8月开工建设,由两个液化天然气储气罐、气化装置、调压系统、输出管道等组成,总储气量达10万立方米。一旦供气紧张,储气罐内的液化天然气在经过气化、调压后,将从输出管道进入煤气管道。

据预测,今冬供气极高峰时段,全市煤气总需求量约为150万立方米,比去年同期增加10多万立方米。从气源生产情况分析,贵州华能焦化制气公司焦炉煤气要达到平均105万立方米/日的生产能力,贵州水晶集团水煤气产量要达到35万立方米/日的产量,再加上液化天然气掺混量10万立方米/日,才能满足供气需求。(贵阳晚报)

## 我国将碳排放指标完成情况与各级政府政绩相挂钩

中国国家发改委应对气候变化司巡视员高广生14日在上海表示,中国会全力履行减排承诺,逐步建立碳排放交易市场,设立低碳经济的统计和考核指标。

在当天举行的“气候变化与中国能源效率”论坛上,高广生称,中国政府高度重视气候变化,没有任何讨价还价余地来履行减排承诺。要解决长期以

来,中国经济发展中存在的能源消耗量大、使用效率低,严重破坏环境等问题,必须彻底变革经济发展方式,广泛开展低碳试点示范系列工程,走节能环保的低碳经济道路。

高广生说,虽然困难众多,但目前中国举国上下都在为实现减排目标而努力。未来,中国将主要围绕六个方面推进节能减排。主要是

加快建立完善温室气体排放核算体系,广泛开展低碳试点示范工作,除了发改委已确立的5省8市外,还要适当扩大试点城市,各省区也应选择自己的低碳城市开展低碳试点工作;同时还要逐步建立碳排放交易市场,大力推进全社会的低碳行动,让政府、公共机构、一定企业与社会公众来开展低碳消费。

此外,高广生表示,中国将广泛开展国际交流合作,不仅从发达国家中吸收其先进技术,借鉴其发展低碳经济的成功经验;还将展开“南南合作”,在本月21日和29日分别启动两个培训项目,请发展中国家代表到北京,将中国发展低碳经济、发展清洁能源项目的经验介绍给他们。

(中国新闻网)

## 神舟八号新增 LED 照明设备 可看清交会过程

从中国航天科技集团公司第五研究院第五一〇研究所了解到,该所承担了神舟八号、天宫一号共87台/套单机研制任务,其中新增了舱外大功率LED照明设备,满足交会对接中的照明要求,其照射距离为150米。

该所载人航天机械与电子技术研究室总工程师余世刚介绍,神舟八号、天宫一号设备的环境试验条件较神舟七号有较大提高,环境试验温度从原来的-15℃至50℃提高到了-35℃至70℃,环境试验时间也成倍增加,因此对设备中使用的元器件及原材料的质量等级要求更高。

“新增加的照明设备,也是为了让民众能清晰地看到神舟八号和天宫一号交会对接的过程。”余世刚说。

除了新增LED照明设备外,为了显示神舟八号、天宫一号仪表设备更多的数据信息,还增加了图形显示的要求。“神舟八号、天宫一号均使用了彩色液晶显示器,替换了神舟七号使用的单色液晶屏。”余世刚说,这也是仪表设备第一次应用。

第五一〇研究所作为中国第一批直接从事空间飞行器研制的单位,自2005年开始,承担了神舟八号、天宫一号的研制任务,完成了结构热控船、电性船、鉴定件、正样设备研制、生产工作等设备。(中国新闻网)

## 北京西城区今冬供暖全用清洁能源

今年冬天,北京西城供暖将彻底告别燃煤时代,全部用上无污染的清洁能源。这是13日,从该区环保局了解到的。

西城区内仅存的两处大型燃煤锅炉房——裕中西里、马连道供热厂,共计200蒸吨燃煤锅炉的清洁能源改造工程日前全部完工,目前已经为今冬供暖点火试运行。

用了清洁能源,供热能力并不会降低。相关工作人员介绍说,改造后的裕中西里新锅炉房,占地1093平方米,安装有4台20蒸吨燃气热水锅炉,同时还预留了1台20蒸吨锅炉位,供热能力88.45万平方米。而马连道供热厂改造后,原4台燃煤热水锅炉更换为4台40蒸吨燃气热水锅炉,总供暖能力达到154万平方米,还为今后周边分散小锅炉房整合预留了供热容量。

(北京日报)

# 热泵系统与太阳能的结合利用

太阳能热水系统与当今市场上热泵的组合在其系统技术上有很大的不同, 供应商正在致力于各种不同的控制管理与储能技术方面的理念创新。但是, 大家有目共睹的是太阳能的发展拥有优先权。

据了解, 为了防止太阳能、空气能与地能以各自独立的方式发展, 太阳能+热泵系统必须在压力与控制技术方面相匹配。大多数供应商设法通过利用太阳能热水系统的产量来提高系统的整体性能,

不考虑太阳能热水系统的温度。

一种方式是集热器以一种温度敏感的方式将热能传送到特定的热水或组合储水箱中, 像在将热泵用作常规辅助设备的系统中。此外, 一些生产商还利用空气能热泵的蒸发气或者利用与地源热泵组合的地热等再生能源。利用这两种与温度无关的太阳能系统的其中之一运转的系统, 主要利用太阳能集热器来加热水箱。只有当温度不够高时, 热能被送入热泵可以获取更高的初

始温度的地面热泵系统。

空调制冷大市场专家称, 无论是什么系统, 热储存都是热管理的核心, 生产商就如何使用热能达成一致, 随着太阳能集热器更有效地运作, 太阳能被送入冷的、较低的储存区域, 然后, 被加热的储存的水温上升。在被加热的水温上升的过程中, 如果太阳能的热能不能使水达到合适的温度, 那么热泵还可以通过第二个热交换进行补充加热。在一些系统概念中, 抽水站应确保达到要求的温度。但是关于将加热与热水系统分离以及与两个不同温度级别的水箱共同运转是否合理, 各方意见各不相同。(制冷快报)

## 国内七省市将启动碳交易试点

近日, 广州市国资委组织召开“广州市国有企业低碳发展和管理能力建设项目”启动大会, 该项目将在2011至2013年对广州市国有企业提高低碳发展和管理能力给予资金和能力建设支持。会上, 记者获悉, 广东作为全国碳排放交易七个试点省市之一, 碳排放交易试点工作已经启动, 广东碳排放交易将采取省市合办模式, 有关碳排放交易所的成立也在紧锣密鼓中。

本次大会也是广州市首个“碳中和”会议——会议所产生的碳排放, 将在会后由广州市国有企业广州市对外贸易总公司属下广州东润发环境资源有限公司进行计量, 之后在广州环境资源交易所购买碳减排额进行抵消。

据了解, 这种二氧化碳排放量的公开买卖, 也被称之为碳排放交易。如, 某企业进行节能改造后减少了碳排放, 并超额完成碳减排量指标, 那么, 剩余的碳排放指标可用于交易, 出售给未完成碳减排量指标的企业。

广州交易所集团董事长李正希在大会发言时就介绍, 11月14日, 国家发改委在北京召开了国家碳排放交易试点工作启动会议, 北京、广东、上海、天津、重庆、湖北和深圳被确定为首批碳排放交易试点省市, 并提出2013年我国全面启动基于国家碳排放总量控制下的碳排放交易。

会上, 有权威人士向记者透露, 广东碳排放交易市场将采取省市合办模式。对此, 李正希仅表示, 广州交易所集团目前正牵头进行广州碳排放交易所成立的各项准备工作, 如果动作迅速, 我国首个以碳排放权为交易对象的碳排放交易所有可能率先在广州落地。(羊城晚报)

## 加拿大卫生部对中国产照明雕塑实施召回

2011年11月14日,加拿大卫生部与 Counseltron International Ltd 联合宣布对中国产3D室内外新奇照明雕塑实施自愿性召回。

此次被召回的3D室内外新奇照明雕塑有:30英寸3D鹿型照明雕塑,70L(20美元),UPC码为5870301446,曾于2011年10月2日在Atlantic Superstore Dartmouth Braemar出售;52英寸3D鹿型照明雕塑,175L(35美元),UPC码为5870301448,分别于2011年10月3日和4日在Loblaw Etobicoke The East Mall、SS Calgary Heritage Meadows SE和SS EF Westlock 100 St出售;可以照明的麻质礼品包装(39美元),UPC码为5870301450,曾于2011年10月1日在SS Burnaby出售,10月2日在SS Mississauga Argentinia出售。该款照明雕塑自2011年10月1~4日在加拿大上述Loblaw store出售。

此次被召回的商品数量约为6个。召回原因为,该款照明雕塑尚未经过安全测试以确保其符合加拿大产品安全标准,将给消费者造成潜在的安全隐患。截至目前,加拿大卫生部尚未收到任何事故报告。

为此,加拿大卫生部建议消费者应立即停止使用该款照明雕塑,并到购买地进行全额退款或者按照废物处理规定将其丢弃。(中国贸易救济信息网)

## 意大利光伏巨头在华成立欧洲首家公司

11月16日,全球领先的聚酯薄膜生产和研发公司意大利康维明宣布其位于江苏省的中国首家工厂康维明工程薄膜(张家港)有限公司正式开业运营。总投资额达3000万欧元的新工厂将于今年底明年初正式投产,以有效满足光伏市场日益增长的需求。康维明也因此成为第一家在中国生产光伏产品配件的欧洲公司。

“中国首家工厂开业是康维明发展的一个重要里程碑。”意大利康维明股份公司创始人兼董事会董事长皮埃尔·路易吉·契亚诺说:“中国是世界上最大的光伏生产市场,我们决定将康维明背板制造业务扩展到中国,以便更好地服务在中国和亚洲地区的重要客户。”据悉,到2014年,中国光伏设备产量将超过全球总量的60%。

康维明新工厂位于张家港经济开发区,占地面积约1万平方米,两条背板生产线初期产能达到每月400万平方米,足以供应5GW的光伏组件,由此公司的光伏背板总产能将达到每月1000万平方米,足以供应13GW的光伏组件。

谈到目前中国光伏业遭遇的同行竞争与双反调查的“里外夹攻”,米契亚诺表示理解并愿意提供帮助,他说:“欧洲的光伏市场已经成熟,每年的新增安装量有限,而美国、日本、印度等国家的新兴市场才是更为广阔的天地。”(国际金融报)

## 美与亚太各国就降低清洁能源产品关税达成一致

11月14日,亚太经合组织(APEC)第十九次领导人非正式会议于13日在美国夏威夷州举行。在本次会议上,美国就降低清洁能源产品关税问题与亚太国家进行了讨论,推动各方就此问题达成一致。

美国倡导把对太阳能电池板、风轮机、节能灯泡等清洁能源产品的关税税率降至5%以内,并呼吁在2012年底前达成这一目标,但这一提议遭到了部分发展中经济体的反对,最终各经济体领导人同意在2015年底前达成上述目标。(凤凰网)

## 评测 2011 热水器新技术 新能源是发展趋势

历史在前进,时代在进步,伴随的是我们的生活质量的不断提高与改善。就拿我们日常生活所使用的水器来说,也经历了从燃气-电热-太阳能-空气能四个阶段的发展。

不论是那种热水器,新技术的融入都将会给热门的洗浴带来新的体验,您家的电视机又已经触及了哪些新技术、新功能呢?今天在这里,万维家电网就对近几年所新推出的热水器新技术、新功能进行一个盘点,到底支持谁,您来做决定。

### 万家乐双阀精控

采用日本NSDA进口电机,精确控制水量,水压,调幅小,调节灵活,流量控制达到百分之一级

别的精度。

智能精控芯片,微电脑全自动智能控制,高灵敏性,高智能化,使用性能更好。

### 樱花智动欧姆盾

专业的智动欧姆顿防漏电科技,将内胆与外壳完全隔离,全面防止漏电隐患,大大提升整机的安全系数,带来无微不至的安全保障,让您沐浴敞快又安心。

### 万和多能互补太阳能热泵供热系统

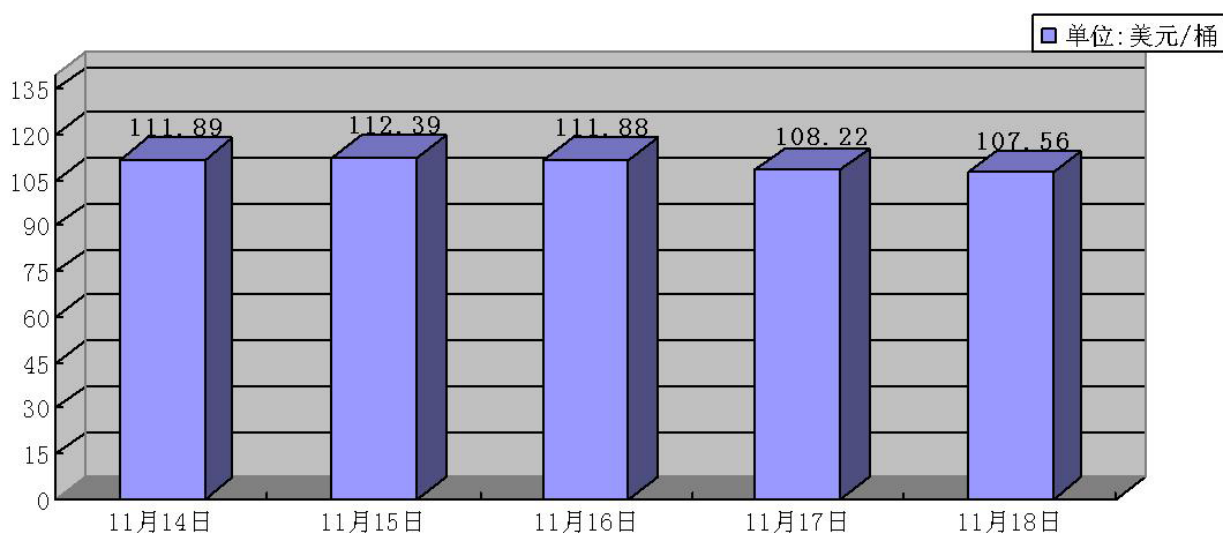
万和都在低碳产品的研发上引领潮流,其“多能互补太阳能热泵关键技术研究及产业化”项目,就是将太阳能热水单元、热泵热水单元与燃气热水单元组合的供热水系

统的集成化,开发出自己的多能互补太阳能热泵供热系统。通过研究多能源互补技术、能源梯级利用技术、低温高效供热技术,万和多能互补太阳能热泵供热系统利用中央智能控制系统,实现太阳能热水单元、热泵热水单元和燃气辅助加热装置的协同优化控制,可单独启动太阳能热水单元、热泵热水单元、燃气加热单元(壁挂炉)单元,或将其中两种单元、三种单元同时启动,优先利用太阳能、环境热源,以燃气作补充能源,实现节能、环保、健康、可持续供应热水,使用户在各种居住环境下使用都能得到稳定的热水。

(慧聪网)

## 最近一周国际原油价格走势

最近1周布伦特国际轻质原油价格走势(2011年11月14日—11月18日):





## 2011 中国半导体照明行业年度报告

近日, 国家半导体照明工程研发及产业联盟常务副秘书长阮军发布“2011中国半导体照明行业年度报告”。该报告对于中国半导体照明产业市场及技术现状、企业格局进行了详细解读, 并指出LED产业发展存在的问题, 基于此, 提出了中国LED企业发展建议。

### 政策导向

#### “绿色照明的十二五规划”有望发布

“今年是中国‘十二五’规划的启动年, 不管是科技部, 还是发改委以及其他相关部门都围绕着低碳环保产业做了很多工作, 很多LED相关政策都在陆续制定, 包括即将要发布的绿色照明十二五规划。”国家半导体照明工程研发及产业联盟常务副秘书长阮军表示, 当前, 国家政策都在朝利好的方向发展, 特别是11月1日, 国家发展改革委、商务部、海关总署、国家工商总局、国家质检总局联合印发《关于逐步禁止进口和销售普通照明白炽灯的公告》(以下简称《公告》), 决定从2012年10月1日起, 按功率大小分阶段逐步禁止进口和销售普通照明白炽灯。

早在2009年澳大利亚就停止生产白炽灯, 成为世界上第一个计划全面禁止使用传统白炽灯的国家, 而美国、加拿大、欧盟各国也先后发布禁令, 禁止销售白炽灯。中国作为白炽灯出口大国, 考虑到中国国情, 中国发布禁止白炽灯的时间虽然晚了一点, 但这一天终于还是来了。这对于LED进入通用照明市场, 无疑会起到推动作用。据新世纪LED网记者了解, 在此公告发布之初, LED股市涨停, 可见政府政策对行业发展起到了极大的推动作用。

### 技术发展

#### 与国外技术差距缩小, 大功率硅衬底芯片光效达120lm/W

对于今年中国半导体照明产业发展概况, 国家半导体照明工程研发及产业联盟常务副秘书长阮军指出: “在这一年当中, 中国的LED技术与国际水平之间的差距逐步缩小, 在应用方面取得了一定的进展。目前中国在大功率硅衬底芯片方面取得了很大提高, 能够实现光效120lm/W, 并在第四季度实现量产, 而在封装方面光效也能超过130lm/W, 在照明应用方面。去年三部委对LED照明产品进行招标, 无论是国际巨头还是国内企业都感觉各项指标很难达到。但如今回头来看, 可以发现这些指标都具有一定的前瞻性, 也比较合理。”

新世纪LED网记者获悉, 目前晶能光电是国内唯一一家将硅衬底LED芯片产业化的企业, 其已达到了市场上蓝宝石或碳化硅衬底LED芯片的较高水平, 电学性能和可靠性能可以和世界顶尖级的其他衬底LED芯片相媲美; 在制造成本、可靠性方面具有明显的优势。2011年, 晶能光电(江西)有限公司硅衬底LED芯片产量达到190亿粒/年, 成为国内最大的外延材料及芯片制造企业之一。

### 专利情况

#### 专利数量和质量有所提升, 但仍存在专利风险

专利也是今年国内业界谈得最多的一个话题。随着中国LED产业逐步发展壮大, “猪养大了该到宰的时候”, LED专利战爆发节点也逐渐临近。

谈及当前中国LED专利方面的发展, 国家半导体照明工程研发及产业联盟常务副秘书长阮军指出: “在专利方

面, 国内专利数量与质量都有所提升, 特别是发明专利, 据粗略统计, 过去5年, 联盟所关注的70家LED企业申请专利1000多项, 其中发明专利400多项。而且随着应用市场的不断发展, 应用端专利申请占60%以上。当然, 目前在LED市场应用中, 仍存在产品可替换性、可控性、统一性等方面的问题。”

### LED产值

#### 中国LED总产值估计1570亿元人民币

“2011年, LED产业发展日趋完整, 产业规模也在不断的扩大, 预计今年总产值应该是在1570亿人民币。当然, 受全球经济影响, 目前这一增速在放缓。”国家半导体照明工程研发及产业联盟副秘书长阮军表示: “硅衬底已具备产业化能力, 但在外延蓝宝石衬底量产能力不足, 虽然从去年至今年, 媒体报道蓝宝石量很大, 蓝宝石规划投资300亿元, 产能规划是1200万片, 一台MOCVD一年3万片, 蓝宝石衬底投资风险大。”

“在关键材料和装备方面, 目前对中国LED行业发展仍是一个很重要的制约因素。MOCVD增长的量还是很快, 去年安装已经是300台, 现在已经超过了600台, 比去年增长了一倍。但是规划的量要大很多, 可能要超过1500台。最近从一些企业的情况来看, 这个速度已经在放缓。而目前国内的外延产能、芯片产能主要还是集中在中低端应用, 应该说存在着结构性产能过剩的风险。”国家半导体照明工程研发及产业联盟副秘书长阮军补充道。

谈及LED封装方面的增速, 阮军指出, 虽然受价格下降和激烈竞争影响, 封装企业面临利润下降的压力, 但

LED封装产值还是增长14%。而在应用端,由于工程项目的带动,下游应用产品量也有一定幅度的增长。

### LED投资额

#### 2011年中国LED产业投资达1200亿元

在政府的推动之下,LED行业市场广阔,其前景被看好。从投资角度来看,今年LED产业成为一大投资热点。

据国家半导体照明工程研发及产业联盟副秘书长阮军透露,去年,LED产业总投资额为300亿元,今年则达到了1200亿元,这些投资项目主要在LED上中游,投资分布较分散,企业类型及产品同质化严重,存在某种高投入低产出的尴尬,实际上目前投资步伐放缓。

### LED企业

#### 前十位的LED企业只占16.5的市场份额,LED照明企业年销售额不到10亿元

据新世纪LED网粗略统计,中国总共有5000-6000家左右的LED企业。但企业集中度低,规模相对比较小,企业间竞争也较为激烈。

“从LED产业链来看,上游外延芯片企业不完全统计差不多60-80家,但真正具有规模的企业最多只有10来家,这其中三安光电的产量最大。面对着激烈的竞争和价格下降压力,行业整合在所难免。而目前国内的外延、芯片产能主要还是集中在中低端应用,应该说存在着结构性产能过剩的风险。而且,据了解,目前大功率照明级芯片80%以上依赖进口。”国家半导体照明工程研发及产业联盟副秘书长阮军表示,“而封装方面,目前用于LED显示屏的比较多,企业主要集中珠三角、长三角等地。”

今年来说,对封装企业来说,可以说是最为艰难的,在价格下降和激烈

竞争的压力之下,业内还出现封装企业老板跑路现象。另一些LED封装企业也寻求着新的出路,或调整产品结构,从SMD向大功率LED发展,或向上下游延伸,进行垂直整合。

“应用企业数量多,进入门槛低,单个企业规模小,国内LED照明企业没有一家能够达到年销售额10亿元,5亿元销售规模的算是比较大的企业。而且企业普遍缺乏品牌和渠道。”阮军指出,LED产业的集中度很低,尽管从制造能力来看,不少企业已成为国际大厂的OEM、ODM商,或是重要的LED制造基地,但前十位的企业只占16.5%的市场份额。

从企业上市的情况来看,从去年下半年到今年国内LED企业争相上市,今年已经有6家LED企业上市,还有一家应用的企业刚刚过会,进入资本市场。

除了照明外,在LED背光方面,中高端市场主要是台湾和韩国企业占据,而且台湾、韩国LED产业已逐步向大陆转移。据联盟预测,今年LED背光电视市场渗透率预计将达30%左右。

在国家大力推动LED产业发展的利好政策及广阔的市场前景下,国外LED巨头也积极布局大陆市场,全球前十大LED企业更是将中国大陆市场作为其重点市场和重要阵地。随着两岸LED产业合作的深入开展,台湾LED企业也争相步入大陆市场,在大陆设厂。未来,中国市场必将成为群雄争霸的焦点。

### 预测

#### 2015年全球LED产值将达5000亿元左右

对于LED照明市场前景,国家半导体照明工程研发及产业联盟副秘书长阮军指出,2015年全球LED产值将超4000亿元,达5000亿元左右,其中

通用照明占44%,手机背光等占23%,景观照明占15%、显示占6%、信号指示灯占2%,汽车灯占3%,其他应用7%。

2015年,中国LED照明市场规模可望达到80亿元人民币。无独有偶,研究机构LEDinside预测,到2015年,中国LED照明市场规模达76亿美元,跻身全球三大LED照明市场之列。

未来LED两大应用市场将主要集中在背光和照明方面。在照明方面,LED这两年发展比较快,不管产品的生产种类还是运用规模和应用领域等方面都取得了进展,除了景观、显示屏和道路照明等等应用以外,今年室内照明成为主流,通用照明市场已经开始启动,而农业创新性应用方面也是一大热点。现在产品结构已经发生变化,这其中,室内球泡灯产量大,占整个室内照明的一半,户外路灯占户外照明的75%。预计,未来LED筒灯市场渗透率超30%,LED射灯市场渗透率超40%。此外,与家装集成相适应的、新的LED照明产品也将会出现。

### 建议

#### 注重整合能力和加强细分领域特色产品的应用

对于当前中国LED产业发展所存在的问题,阮军秘书长归纳为:“专利集中在下游,研发的投入公共平台缺位,企业集中度不高、还有标准体系有待完善,投资热点过于集中,市场不如预期。”

未来几年应该说是半导体照明产业发展最关键的时期,哪些企业能够胜出?对此,《报告》中也提出了一些建议:企业要注重整合能力,同时又要有一些独特的产品和技术;能够在一些细分应用领域有特色的应用产品,有系统集成能力,有强烈的品牌影响力和市场渠道力。

(新世纪LED)

# 《节能技术与市场》杂志 广告征集



## 杂志介绍:

《节能技术与市场》由深圳市节能专家委员会、深圳市节能专家联合会主办的专业刊物。本刊秉承“传播节能知识，推广节能技术，培育节能市场，服务节能企业”的宗旨，发挥深圳市节能专家委员会专家作用，培育节能市场，服务节能企业；遵循以技术为主，市场调查相结合的办刊方向。

经过近四年的发展，《节能技术与市场》已成为广大节能企业、节能服务公司及科研机构寻找市场机会的最佳载体，被指定为全球各大型能源展览会、峰会宣传招商重要媒体。

## 《节能技术与市场》广告价目表

版面	面积	价格（元 / 人民币）
封面	整版	20000.00
封底	整版	15000.00
封二	整版	10000.00
封三	整版	5000.00
前扉一	整版	10000.00
前扉	整版	3000.00
彩色内页	整版	2000.00
彩色内页	半版	1200.00
企业名片	八分之一书	1000.00 元 / 年
内页页眉冠名费	10 页	600.00 元 / 期

**备注:** 1、封面不接受企业全年包售；  
2、本刊副理事长或理事单位封面、封底享受 7 折优惠。

联系人：黄武林 13631515650

地 址：深圳市罗湖区红岭中路 1032 号节能专家委员会办公楼 4、5 楼

邮 编：518001

电 话：0755-83788083 25597839

传 真：0755-25598119

报送：陈应春副市长、深圳市人大、深圳市政协、深圳市发展和改革委员会、深圳市科技工贸和信息化委员会、深圳市住房和建设局、深圳市科协、深圳市规划和国土资源委员会、交通运输委员会、深圳市知识产权局、深圳市各区政府、区贸工局、中国可再生能源协会、广东省节能监察中心

发至：国家发改委环资司、全国省市贸发局（工信局）、全国各节能检测中心、节能协会、深圳市节能专家联合会专家、全国重点用能企业、广东省重点用能单位、深圳市重点用能单位、深圳市省重点耗能企业、全国节能企业及相关企业