

# “软载体”助推 南安光电产业集群迅速崛起

► 刘扬宇 潘志卿 黄秋燕

自2007年8月泉州(南安)光电信息产业基地项目启动以来,福建省南安市大力推进基地建设、项目入驻、招商选资力度,目前该基地已有国家大学科技园福建分园以及7个光电企业项目落户,总投资近18亿元,预计全部达产后年产值可达70亿元以上。该基地现已被列入福建省“十一五”规划的信息产业专项规划,同时也是泉州市和南安市“十一五”期间重点建设的高新技术产业基地。

## 整合优势促发展

南安市既是福建东南高新技术产业带厦门、泉州两大技术经济密集区的结合点,又是对台交往的重要桥梁。独特的区位优势有利于主动对接厦门、泉州等中心城市和我国台湾地区的电子信息辐射和产业转移,较快融入海峡西岸经济区分工协作体系。同时,南安所拥有的基础材料优势,成为该市光伏产业“走在前列”的独特优势和福建省发展光伏产业的有利竞争条件。

南安市三晶硅品精制有限公司拥有完善的金属硅生产、高纯硅提纯加工基地,为低成本获取光电产业所需多晶硅原材料提供了充足的资源储备。该公司研制出的光电子激光器件硅材料物理提纯技术,达到太阳能级高纯硅的要求,填补了国内空白,其生产设备和原辅材料完全国产化,生产工艺技术拥有自主知识产权,被国家知识产权局授予“高纯度硅的生产方法”、“生产太阳能电池用高纯硅的方法”两项发明专利。

在各级党委、政府的高度重视下,南安整合各种优势,结合国内外新能源发展形势,大手笔、高起点规划建设光电信息产业基地,抢抓国内外光伏产业发展机遇,大力培育发展光电信息产业集群。泉州(南安)光电信息产业基地基本建设投入

随着产业集群逐渐成形,至2020年,泉州(南安)光电信息产业基地将形成“光—电—光”新能源和节能技术有机结合的良性循环,拥有1000MW以上规模的光伏产业链和大规模光电应用产业及电子信息产业集群,实现产值1000亿元,成为全国最具影响力的新能源产业基地之一。

21亿元,计划分三期进行建设,至2020年基本完成。该基地分为光伏区、光电应用区、电子信息区和国家大学科技园福建分园(高新技术企业孵化基地)等四个功能区,将成为布局合理、功能齐全、配套设施完善的现代化、系统化、规模化的专业性工业园区。

## “软载体”加油助推

为进一步体现产业优势,南安市加大政策扶持和技术支撑力度,以具体举措为南安发展光伏产业“加油”助推。

为扶持光伏产业发展,南安市出台了17项具体措施,不仅提供给水、排水、排污、供电、电信、有线电视、道路“七通一平”等基础设施,还为入驻企业开辟工商、税务、环保等“一条龙”服务的“绿色通道”。

技术支撑方面,南安市政府与泉州市科技局共投资5亿元,建设泉州(南安)光电信息技术企业孵化基地,充分发挥专业孵化、科技公共服务、科技人才培养、科技成果转化、中介服务等功能;与高校、科研院所建立长期合作关系,吸引高校、



科研院所进入基地创办科技园和研发中心,促进成果转化和产业化发展。目前,已有北京航空航天大学以及华北电力大学两所高校到基地共建大学科技园,南安市三晶硅品精制有限公司与中科院福建物构所合作建设光伏电池实验基地,北京光泉科技发展有限公司与北京大学共建半导体照明工程研发中心。这一系列科技公共服务平台的支撑,为基地提供了技术保障,加速了产业集聚,促进了产业发展壮大。

## 迅速崛起前景看好

太阳能光伏发电产业是未来能源的支柱产业。抢占了光伏产业先机的南安人正大刀阔斧地发展光电产业集群,一个新兴的朝阳产业在南安迅速崛起。

泉州(南安)光电信息产业基地在加快推进基础设施建设的同时,积极参加各级各类招商活动,推介基地、宣传基地,推出一系列优惠政策,招商选资频结硕果。

为进一步加快南安光电产业的发展,该基地还开辟了台商创业园,对接我国台湾地区的光电产业。目前,已有多家台资企业到基地考察洽谈入驻事宜,投资7200万美元的台资企业创辉光电科技有限公司已正式开工建设。

随着产业集群逐渐成形,至2020年,泉州(南安)光电信息产业基地将形成“光—电—光”新能源和节能技术有机结合的良性循环,拥有1000MW以上规模的光伏产业链和大规模光电应用产业及电子信息产业集群,实现产值1000亿元,成为全国最具影响力的新能源产业基地之一。

## 产业基地

### 辽宁鞍山柔性输配电及冶金自动化装备产业基地正式建立

本报讯(记者 潘忠颖)日前,经科技部批准,国家火炬计划鞍山柔性输配电及冶金自动化装备产业基地正式建立。荣信电力电子股份有限公司、辽宁华冶自动化有限公司、鞍山宏源自动化工程有限公司、鞍山海汇自动化有限公司、鞍山华深控制系统有限公司、鞍山凯信工矿设备有限公司、辽宁中新自动控制集团有限公司等7家企业成为基地内首批骨干企业。

鞍山柔性输配电及冶金自动化装备产业基地的建立是鞍山高新区在投融资体系、技术创新、吸引人才等方面实施的

新举措。2007年年底,基地内企业实现工业总产值27.8亿元,基地内相关企业52家,形成了柔性输配电控制装备、冶金自动化仪表及装备、节能环保自动化装备、工业自动化软件等细分产业。鞍山高新区在柔性输配电及冶金自动化装备产业方面具有良好的经济基础和技术优势,产业特色突出,企业相对集中。各细分产业都有龙头企业和相关中小企业,并拥有相应的支撑平台和管理组织,已初步具有产业集群特征,形成了较为完善的以企业为主体的技术创新体系。

## 观察

### 中西部或以产业集群形式承接产业转移

► 世华

近日,四川省发改委公布该省2008年承接产业转移工作方案主要内容,指出四川要形成“六带、一链、四集群”的产业格局。西安市发改委也表示要通过建设渭北产业聚集区,构建完整产业体系,促进西安乃至整个关中—天水经济区的产业发展。

除上述两地外,重庆市在今年年初也表示要推进石油化工、天然气化工、煤化工、芯片、软件、信息家电、装备制造等9项新兴工业集群的建设。广西、贵州以及中部地区也在积极推进产业集群的发展,并且取得了阶段性成果。湖北省近日公布了首批52个重点产业集群名单,并出台《促进产业集群发展激励性转移支付资金管理暂行办法》。河南、安徽、湖

南、山西等地也纷纷发展产业集群,并初具规模。

目前,以产业集群形式发展经济已经成为中西部各省区市的共识。资料显示,各地政府都在积极参与与产业集群的规划与建设。中西部产业集群的发展在部分地区已经有相当基础,其中既有农业项目也有典型的工业项目,如新疆的棉花产业集群、河南的农产品深加工产业集群、湖南的文化产业集群等。

产业集群既有自发形成的,也有政府推动的。对于后者,政府一般会请较多专家参与规划,既发挥本地优势又能把握国际国内产业发展趋势,同时也会符合国家产业指导目录,具有一定的方向指导性。

以集群形式承接产业转移,一方面可避免盲目性,选择符合规划

的企业落户当地;另一方面也能借关联企业聚集的规模经济和范围经济增加对企业的吸引力。渭北产业集聚区设立的目的之一就是承接国际、国内转移的现代装备制造和现代化工产业项目及配套项目。中西部地区发展产业集群有助承接东部乃至国际产业转移。

但是,中西部地区发展产业集群也需注意,产业聚集一地会带动当地经济发展,也会吸纳周围甚至更远地区的资源,在产业聚集地发展的同时,资源流出的就业和财政可能会受到影响。另外,如有与产业规划不符的大项目欲落户,地方政府可能会为此改变计划。政府在规划时要注意权衡聚集地与其他地区的共生共荣的关系,同时产业集群规划完成后可以立法形式确定以保方向不变。

## 产学研

### 广东半导体照明工程产学研战略联盟成立

本报讯(记者 孙长哲)近日,广东半导体照明工程产学研战略联盟成立暨签约仪式在广州举行。来自全国20多家高校、企业的代表出席了签约仪式。

目前,我国半导体照明产业已经初步形成了珠江三角洲、长江三角洲、江西及福建、北京及大连等北方地区四大区域,每一区域都初步形成了较完整的产业链。珠江三角洲半导体照明产业主要集中在广东佛山、东莞、中山、广州和深圳等地。

针对广东半导体照明产业的特点,广东省积极引进教育部直属高校和有关单位科研院所的优势科技资源,与广东在半导体照明行业内具有龙头地位、领先水平的企业一起组建广东半导体照明工程产学研战略联盟,积极进行半导体照明产业技术链条的横向整合和产业链上下游的纵向整合,达到资源协同和规模效应,提高综合实力和行业影响力,最终形成一条包括上游芯片技术与开发、中游封装产品制造商、下游光源产品制造商在内的完整产业链,为打造广东

省半导体照明产业的核心竞争力发挥重要作用。

广东半导体照明工程产学研战略联盟内的企业、高校、科研院所将大力加强合作,在深入、广泛开展行业共性、核心技术需求调研的基础上,集成优势资源,凝练行业发展需要解决的重大项目,攻克一批制约广东半导体照明产业发展的关键技术、核心技术和共性技术,形成一批高新技术成果,实施技术成果转化产业化,达到较好的社会效益和经济效益,推动半导体照明产业技术进步和产业升级。

## 信息速递

### 山东年收入超5亿元产业集群达246个

本报讯 经过多年发展,山东工业发展模式明显转变,产业聚集格局逐步形成,该省营业收入过5亿元的产业集群达到246个。

5年来,山东省七大产业链完成投资5878亿元,占该省技改投资的44.6%。山东省营业收入过5亿元的产业集群达到246个,2007年营业收入超过1.2万亿元,占该省规模以上工业的1/4。胶东半岛的电子信息、家电、汽车、船舶、食品,济南的装备制造,烟台的汽车零部件,禹城的功能糖,德州的中央空调,广饶的子午胎,滨州的纺织等都呈现出明显的产业聚集趋势,发展形势良好。 李克新

### 长沙产业集群对接长三角

本报讯 为进一步加强与长三角的合作,在即将举行的湖南(上海)投资洽谈活动周上,长沙市政府将举办长沙承接服务外包暨六大产业集群推介会。

长沙一直注重加强与长三角地区,尤其是上海市的经贸合作。近6年来,长沙实际利用长三角地区资金265亿元,其中来自上海的投资达67亿元。上海集装箱股份有限公司、上海巴士、上海百联集团等一批知名企业相继来长沙投资,其投资实体已成为长沙市港口物流、公用事业、商贸流通业的龙头企业。

近年来,长沙依托园区,培育形成了工程机械、汽车制造、新材料、电子信息、家电和生物医药六大产业集群,这些产业具备与长三角合作的良好基础和空间。2007年,长沙获批成为全国服务外包基地城市,服务外包与长三角合作也迎来了新的机遇。为进一步加强与长三角的合作,长沙市将力推这些产业项目与长三角对接。 喻文杰

### 黑龙江省生产力促进中心举办TRIZ理论师资培训

本报讯 为加强黑龙江省生产力促进中心技术创新方法(TRIZ理论)师资培训班的师资力量,进一步推广和应用TRIZ理论,近日,黑龙江省生产力促进中心技术创新方法(TRIZ理论)师资培训班组织中心培训师进行轮流宣讲。

宣讲活动今后将每周安排一次,并逐步扩大规模。黑龙江省生产力促进中心的培训师将采用多种形式轮流进行宣讲训练,为黑龙江省TRIZ理论宣传推广工作打下坚实的基础。

黑龙江省在2007年技术创新方法的推广应用工作中,取得了显著的成绩。今年,黑龙江省在14家试点单位的基础上,启动试点单位、试点企业和试点城市相结合的方法,采用科技厅联动,召开现场会、交流会,网络、简报传播,实际案例积累上报和重点项目资金支持等方法,进一步推广TRIZ理论。 江楚

### 上海浦东生产力促进中心与荷兰外商投资局展开合作

本报讯 近日,上海浦东生产力促进中心与荷兰外商投资局展开合作,共同提供技术配对服务。

技术配对是荷兰外商投资局提供的一项服务,该服务旨在为外国科技公司提供寻求欧洲合作伙伴及支持性商贸环境的深层支持。科技配对服务面向所有与科技相关的领域。

荷兰在一些领域拥有相当尖端科技,如航空航天、汽车制造、信息技术、电信、能源、水利、环保技术、微系统及纳米技术、新型材料、化工、生物技术、食品与营养学、绿色建筑、嵌入式系统等。飞利浦、ASML、联合丽华、壳牌、阿克苏诺贝尔以及迪斯曼等荷兰知名企业是荷兰科技基础良好的最好验证。此外,荷兰的大学和研究所的科研水平也在世界名列前茅。 朴方

### 广东茂名阳江申报火炬计划特色产业基地通过专家评审

本报讯 近日,科技部火炬中心组织专家对广东茂名市政府申报的国家火炬计划茂名石化产业基地以及阳江市政府申报的国家火炬计划阳江新型功能刀剪材料设计与先进制造产业基地进行专家论证评审。

专家组听取了茂名、阳江两市政府关于基地建设情况总体汇报,认真审阅了申报材料,并实地考察了茂名石化乙烯、阳江十八子等骨干企业,对两个基地的建设给予了较高的评价,对基地的产业发展、自主创新工作、创新体系建设、人才队伍培养等

提出了中肯的意见和建议。专家组一致认为,茂名石化产业基地和阳江新型功能刀剪材料设计与先进制造产业基地已达到《国家火炬计划特色产业基地认定办法》所规定的各项条件,建议认定为国家火炬计划特色产业基地。

茂名和阳江两个基地顺利通过专家论证评审,将充分发挥火炬计划对地方产业发展的引导和带动作用,不断培育拥有自主知识产权的产业和名牌产品,促进地方产业结构的优化升级,推动区域产业结构优化升级和经济发展。 广科