

# 唐山打造高速动车组技术产业化基地

## 借势升级装备制造业 领航高新技术和新兴产业发展

□本报记者 高长安

1月5日,科技部批准在河北唐山建设国家高速动车组高新技术产业化基地。这是该市继成为国家创新型试点城市后又一新的重大产业发展突破,意味着唐山市取得了国家级高新技术产业化基地的靓丽名片。

联手打造中国动车城

去年6月8日,河北省政府和北车集团公司签署战略合作框架协议,双方将共同建设动车城,把唐山打造成中国高速动车组研发基地和最大的生产制造基地。有关专家表示,该战略合作框架协议的签署,给唐山的资源型城市转型和产业结构调整升级带来新的机遇。

据介绍,中国动车城总体规划面积35.2平方公里,以唐山轨道客车有限公司(下称唐车公司)350公里动车组为龙头,以坐落于丰润区的省级装备制造业产业集聚区为平台,打造高速动车、城轨客车、城际列车及相关产业配套、科技研发、人才培养、生活配套服务等综合产业聚集的新型工业化城区。

唐车公司将加快实施高速动车组扩能改造,到2010年6月完成高速动车组月产8列、检修4列(8辆编组)、城市轨道交通(含地铁)车辆生产规模从现在的100辆扩大到年产800辆的目标。

借势升级装备制造业

“其实从唐山市装备制造业存在的问题看,产业升级的问题已经迫在眉睫。”唐山市发改委有关人士分析说,唐山市的装备制造业中通用设备、专用设备、交通运输设备占比重大,分别占行业的26.3%、24%、33.6%。在产品品种及生产能力上基本具备了产业链上下游产品由本地企业综合配套生产的格局。

但由于市场、技术、体制等多方面因素的影响,企业各自为政,经营分散,



根据国家要求,京沪新一代高速动车组整车国产化率要达到85%以上。作为动车组的主要产品提供商,唐山轨道客车有限公司希望有更多具有核心技术和自主创新能力的企业能从中国动车城走出去。

生产关联度低、产业升级慢,还没有形成企业间的配套生产与协作,致使企业生产成本高,产品市场竞争力弱。

唐山市抓住中国动车城建设带来的机遇,借势升级装备制造业产业。据介绍,中国动车城将以坐落于丰润区的省级装备制造业产业集聚区为平台,打造高速动车、城轨客车、城际列车及相关产业配套的新型工业化城区。

唐车公司负责人介绍,公司为国内配件企业制定了切实可行的国产化推进计划,包括编制生产计划和要点,细化、量化质量考核指标,使其在管理、质量等方面与国际先进配件制造企业接轨。

根据国家要求,京沪新一代高速动车组整车国产化率要达到85%以上。作为动车组的主要产品提供商,唐车公司希望有更多具有核心技术和自主创新能力的企业从中国动车城走出去。

目前,中国动车城征地拆迁、基础

设施建设稳步推进,唐车公司也不断加紧进行内部工业化扩能改造,新建扩建了铝合金车体、动车调试、物流仓储等大型厂房。

去年6月15日,唐车公司组装下线国内首列具有完全自主知识产权的中低速磁悬浮实用型列车,并开始运行试验,标志着我国已经具备中低速磁悬浮列车产业化的制造能力。

去年8月,唐车公司生产的时速350公里CRH3型和和谐号动车组,在武广客运专线完成了全程1068.6公里连续高速运行试验,将武广铁路运营时间由10个多小时缩短至3小时左右。作为高速动车组重要制造基地的唐车公司,在国内首家形成了月产6列时速350公里动车组的规模生产能力。

领航高新技术和新兴产业发展

专家介绍,获得国家高速动车组

高新技术产业化基地称号,对唐山市高速动车组产业的招商引资、引智,完善和延长产业链,促进中国动车城建设,都将起到积极的推进作用。基地建设将领航唐山高新技术和新兴产业的发展。

高速动车组制造业是唐山市装备制造业的支柱产业,其发展既能有效优化工业结构,提高产品附加值,延长原材料工业产业链,带动区域相关配套行业发展,提供更多就业岗位,也有利于节约资源,改善环境。

唐车公司作为我国高速动车制造的龙头企业,需要一大批产业链配套企业聚集在周围,这对降低生产成本,加快产业技术升级至关重要。唐山市积极发挥比较优势,有选择地承接发达国家和地区的动车组相关装备制造业产业转移,使唐山市有机会在国际分工格局中确立新的位置。

据介绍,建设高速动车组产业基地是顺利实施《中国高速列车自主创新联合行动计划》的保障。在科技部与铁道部签署的联合行动计划中,由唐车公司承担的课题包括共性基础及系统集成技术CRH3平台、高速列车车体CRH3平台搭建等重要内容。高速动车组产业基地建设将为唐车公司完成上述任务提供土地、资金、人才、技术、信息等多方面的支持,能够通过上下游企业良性互动、协同发展完成承担课题。

据了解,唐山市将把基地建设作为全市创新与项目建设年的重要抓手之一,加强对基地发展的指导,促进知识、技术、人才、资金、政策等要素的集聚,加速高新技术成果的产业化,促进区域产业结构的调整和优化升级。同时,在基地建设中着力体制机制创新,优先把相关政策在基地先行先试,加强丰润生产力促进中心、中国动车城科技转化中心等技术服务机构和技术创新公共服务平台建设,推进资源整合和共享,完善支撑高新技术产业发展的产业化环境和政策体系,为唐山市打造现代产业体系提供强有力的科技支撑。

新年伊始,河北省新能源建设项目频频开工,新能源发展呈现出新的速度和新的态势。

# 河北新能源发展 新年新速度

□本报记者 高长安  
通讯员 李伟

全国首个风光储综合示范项目在张北县动工、邢台国家光伏高新技术产业化基地挂牌、太阳能光伏发电技术国家重点实验室开工建设……新年伊始,河北省新能源建设项目频频开工,新能源发展呈现出新的速度和态势。

全国首个风光储综合示范项目动工

日前,落户河北省张北县的全国首个风光储综合示范项目正式开工建设。该项目的实施与建设,建立起风光互补新型风电产业链,体现了张北县在继续巩固风电主导产业地位的同时,走上了由风力发电向多元能源综合开发迈进的产业发展之路。

张北县依托优质的风能资源,先后引进了中节能、大唐、中电投、香港华润、中水顾问集团等10多家国内、国际大型公司,签约风电规模近500万千瓦。通过产业高端化、高效化、链式化发展之路,使一批风电设备制造企业先后落户该县。总投资2.2亿元、产能为15万~30万千瓦的浙江运达(张北)风机总装厂项目于去年5月正式竣工投产;总投资5.5亿元的河北安塔风设备制造有限公司一期塔筒项目已竣工投产,二期叶片项目正在加紧建设;中节能还在该县专门成立了风电运营维护公司,一条集风电开发、设备制造、运营维护为一体的风电产业链条在该县初步形成。

让风能太阳能强强联手,打造新能源开发的巨无霸。坝上地区冬春光短、风力大。无论在时间还是空间上,风能与太阳能都可以实现互补。为弥补光伏发电不稳定等缺陷,该县积极引进风光储三位一体新能源开发项目,争取到国家首个风光储综合示范项目。

该项目是全国第一个风光储输三位一体综合性示范项目,计划投资200亿元,开发规模为风电30万千瓦、太阳能光伏电10万千瓦、化学储能7.5万千瓦。该项目是通过风光同时发电,并结合化学储能进行,可以使单位时间发电量控制在一个较为稳定的区间内,减少对电网的影响。

据介绍,该项目建成后将实现四项世界第一:第一个具备电网适应性检测的风电试验基地;第一个具备低电压穿越特性检测

的风电试验基地;第一个具备低电压穿越特性和试验能力的风电试验基地;第一个具备多种储能与风电联合运行研究和试验的风电试验基地。

光伏发电国家实验室 落户保定

以保定英利集团为依托的太阳能光伏发电技术国家重点实验室,近日成功通过国家科技部审批并已开工建设。这标志着我国太阳能光伏行业有了集光伏技术研发、基础研究等于一体的综合公共服务平台,将加快推动国内光伏行业标准的制定进程。

据介绍,在光伏领域,经过多年的整合发展,我国已经培养出以保定英利、无锡尚德等为代表的拥有国际影响力的优秀企业。但与技术领先、市场成熟的西方发达国家相比,作为新兴战略产业,处在发展起步期的中国光伏行业仍缺乏涵盖产业整体的行业技术标准。这对于提升国内产业的整体水平和规范发展,保证我国在新能源领域的国际地位与竞争力,无疑是急需解决的重要问题。

太阳能光伏发电技术国家重点实验室是集高水平科研项目研发、人才培养、学术交流、成果转化为一体的重要基地,代表着我国太阳能光伏领域的最高研发水平。实验室建成后,将极大推动行业技术进步,并在制定规范准入、性能、环保、安全等行业标准,构建我国光伏产业的健康生态链等方面发挥重要作用。

“晶硅太阳能电池是目前光伏发电的主流技术,体现了整个行业的技术水平。”英利集团首席技术官宋登元介绍说,总投资5.4亿元、总建筑面积60800平方米的太阳能光伏发电技术国家重点实验室,将由在国内外知名专家组成的学术委员会及省市主管部门和依托单位领导组成的管理委员会的指导和监督下,采用“开发、流动、联合、竞争”的运行机制,依托英利集团完整光伏产业链生产和技术模式,主要从事完整产业链的晶硅光伏组件、太阳能电池与光伏组件、光伏发电系统的应用及基础研究,研发方向包括硅材料制备及特性、高性能太阳能电池及组件研究、光伏发电系统的应用及基础研究。实验室下设硅材料研究中心、光伏太阳能电池研究中心、电池组件研究中心、应用系统研究中心和中试基地。

# 英利绿色能源成世界杯足球赛官方赞助商 将为20座体育场安装光伏组件

本报近日,保定英利绿色能源控股有限公司(下称英利绿色能源)携手国际足联宣布,作为一家领先的太阳能公司以及全球最大的拥有最完整产业链的光伏产品制造商,英利绿色能源将赞助下一届世界杯足球赛,成为历史上首家赞助此项体育盛事的可再生能源公司,也是首家获得此项赞助权的中国企业。

据悉,本届世界杯足球赛将于2010年6月11日至7月11日在南非举行。国际足联一直呼吁,足球比赛表达的不仅是全世界球迷对足球运动的热爱,更应是全人类对地球的关爱。作为世界杯足球赛官方赞助商之一,英利绿色能源积极响应国际足联的这一号召。

国际足联主席约瑟夫·布拉特在苏黎世向英利绿色能源表示

祝贺。他说,国际足联选择英利绿色能源成为全球赞助商之一,不仅因为其在可再生能源领域内取得的突出成就,还因为英利拥有高度的企业社会责任感。

根据协议,英利绿色能源将为2010年世界杯足球赛的20座官方体育场安装光伏组件,为国际足联“绿色进球”环保方案提供支持。英利绿色能源将享有包括部分门票、场地广告宣传和媒体版权在内的全球市场营销权,以及在世界杯足球赛场馆内的球迷乐园展示其太阳能产品的权利。此外,协议还允许英利绿色能源将其公司标志与国际足联标志联合使用,在所有分销环节中为其产品和服务进行广告宣传或推广。英利还可以在世界杯足球赛的所有场馆内开展广泛的市场营销和推广活动。(高长安 李伟)

# 长春确定 五大战略 新兴产业

本报讯 近日,长春市在下发的《关于支持战略性新兴产业发展的若干意见》提出,把先进制造业、光电信息、生物医药、新能源、新材料等领域作为战略性新兴产业重点培育发展,打造工业经济新增长极。

长春市提出的五大战略性新兴产业,是依据现有产业基础和科研优势,按照工业产业升级计划纲要的目标确立的。长春将重点支持全市有产业基础和科研优势的项目,有发展潜力、带动作用强、能支撑未来工业经济发展的项目,年创产值10亿元以上的大项目及重点支持核心技术研究和实验、检测平台项目。具体包括:先进制造业重点支持混合动力汽车、纯电动汽车及燃料电池汽车等节能与新能源汽车,以及光机电一体化制造装备、大规模集成电路制造装备等领域发展。光电信息重点支持新型平板显示、光伏组件、光通信器件、LED照明、汽车动力电池和电机及关键车用控制、传感、执行电子器件、嵌入式软件等领域发展,支持关键技术及器件研发和产业化。生物医药重点支持生物化工、生物能源、生物医疗、生物药等领域发展。支持再生资源综合利用生物高分子新材料、生物基绿色化学品技术的研发和产业化。新能源重点支持风能、太阳能、生物质能源利用的核心装备及关键器件、智能电网设备及关键组件等领域发展。新材料重点支持发光材料、稀土轻(镁铝)合金、高分子有机材料、新型建筑材料等领域发展。

长春市还将通过整合资源,把工业发展资金、中小企业担保资金、退城进区补偿资金整合集中,构建5亿元以上的工业结构调整升级融资平台。同时通过下达各种专项计划,采取无偿资助、贷款贴息、税收返还、股权投资、质押担保等多种方式,对重点企业和重点项目给予支持。此外,对超过10亿元以上的大项目,采取一事一议的方式给予特殊支持,这样既保证了支持力度,又可以适应项目的不同需求,做到量体裁衣。(孟颖 石明山)

# 依靠自身力量 从容应对危机

## “大连路明”逆市而上实现新跨越

□本报记者 张一峰

2009年,在继续蔓延的国际金融危机中,国内半导体照明领域的著名企业——大连路明科技集团(下称大连路明)也同很多企业一样,面临着严峻考验。一方面,国际订单大幅减少,原材料成本上升,融资难度加剧;另一方面,全球LED照明技术取得重大突破,半导体照明产业进入爆发式增长期。作为世界上同时拥有半导体照明两大核心技术——发光芯片和发光材料专利的4家企业之一,大连路明又面临前所未有的机遇。对于这样一家处于高速增长期的科技创新型企业而言,找准逆境中的企业战略定位,影响的将不仅仅是眼前的利益,更可能为后危机时代带来发展先机。考验面前,路明果断地采取了“抓住核心,重点扶持”的策略,自身业绩在危机中依然取得显著增长。据路明科技集团执行总裁梁旭东介绍,2009年大连路明的业绩比2008年增长40%以上,预计2010年将在2009年的基础上再增长35%到40%。

全面“瘦身”重点突破

梁旭东告诉记者,经过多年的发展,路明集团目前已形成六大板块、百余种产品,且均是国家积极倡导的绿色、节能、环保产品;拥有140余项发明专利;产品品质均处于国内领先地位,且部分产品品质达到国际领先水平。由于北京奥运会场馆采用大连路明的发光标识系统或慢态显示系统,大连路明在2008年再次扬名国内外。但作为外向型的高新技术产业,大连路明在全球金融危机加速蔓延的形势下,企业产业链过长、资源过于分散等问题也逐步凸显。在仔细分析了市场格局和自身条件后,路明提出“抓产业链两头、实施LED照明重点突破”的“瘦身”策略,即抓住核心业务,剥离其他业务。重点支持旗下16家企业中的4家,它们分别从事的是产业链上游的芯片、外延片研制和产业链下游的照明材料、照明产品研发。

“路明拥有发光芯片和发光材料的核心专利,这是我们最大的优势,因此我们专注于产业链上下游

环节,而放弃产业链中游(封装测试环节)。”梁旭东说。在把产品线压缩至5到10种后,产能大幅提升,路明的建筑物外观照明、景观照明、城市道路照明、步行空间照明工程开始遍布全国。2010年,路明集团将重点发挥优势产品的带动作用,提高高附加值产品比重,减少低利润产品的生产,坚持“高端产品重品质,中端产品低价格,低端产品出特色”的原则。

借国家政策 增强自主创新能力

记者了解到,2009年,在国家拉动内需、发展战略性新兴产业的政策下,路明的主导产品LED产业获得了极大的市场发展空间。大连路明LED芯片、外延片的生产和销售创历史最高水平,甚至出现了供不应求的局面。大连路明LED大屏幕在2009年获得了更多的市场机遇。其中,为大连安孚大厦建造的慢态屏将成为亚洲最大的慢态显示屏,重庆大剧院的慢态玻璃幕墙闪耀于两江之间,路明与万达集团在各地的合作项目遍地开花,很多LED路灯、隧道灯项目成为新

能源、新材料的示范项目。

在发光材料方面,LED荧光粉、光转换膜、发光陶瓷、发光瓷砖、发光塑料及发光卵石开发取得重大进展;在芯片和外延片方面,重点进行了方片、白光圆片、数码管产品的研发,并陆续投入市场;各种产品品质提升和工艺改进的科研项目,如大功率正装、图形化衬底、垂直结构芯片研发等也在持续进行中。

此外,路明一直致力于完善半导体照明产业链,正在建设的项目包括“60亿支芯片扩产项目”、“55万片高亮度蓝绿外延片扩产项目”、“超高亮度发光二极管芯片产业化”等。其中,路明计划投资26亿元,建设“新型节能LED照明光源及核心器件产业链建设”项目,项目计划从2009年至2014年实施。通过大项目建设,路明实现企业的做强做大。

经历过金融危机的路明品牌实现了不断壮大,国内外许多大客户都对路明给予了充分的信赖,更多的“路明制造”闪耀国内外诸多城市的夜幕下,大连路明对未来发展更加充满信心。

# “奥普光电”成功上市

本报讯 1月15日,长春光机所投资企业——长春奥普光电技术股份有限公司(下称奥普光电)在深圳证券交易所中小企业版正式挂牌上市,首日涨幅达130.86%。

据了解,奥普光电成立于2001年6月,是由长春光机所等五个股东出资设立的高新技术企业,公司总建筑面积约8000平方米,总资产2.6亿元。作为中科院系统生产国防光电测控仪器设备规模最大的企业,奥普光电生产的产品占中科院系统国防光电测控仪器设备的比重在40%以上。多年来,

公司依托原长春光机所雄厚的技术基础,已在光电测控领域形成强大的综合优势,并在技

术、生产上处于国内同行业领先地位。在光电测控仪器设备、新型光机电一体化医学检查设备、航空航天设备和光学材料制造等方面取得了几十项技术创新成果,开发出了十几项具有自主知识产权的高新技术产品,并成功应用到我国神舟系列飞船发射、军队相关工程系统升级改造等领域,为我国国防建设作出了贡献。

奥普光电成功上市,募集资金将用于光电测控仪器设备产业化建设项目和新型医疗检测仪器生产线建设项目等,进一步巩固奥普光电在行业内的龙头地位,并对光电领域发展带来不可估量的促进作用。(姜楠 石明山)