

在光伏业严冬持续之际,有关部门和行业组织也正着手救市。

商务部拟推新政 外援项目带动光伏出口

■ 岳章

日前,在江苏泰州海陵举行的第三届中国(泰州)新能源产业高层研讨会上,中国机电产品进出口商会太阳能光伏产品分会秘书长孙广彬对记者透露,国内光伏企业正呼吁商务部出台新政,以稳定国际市场份额,促进开发新兴市场。

来自 21 世纪经济报道的消息称,其中,可能会包括“以援外项目带动国内太阳能光伏产品出口”的新政内容。目前商务部正征求各方意见。

今年的光伏业,没有最冷只有更冷。最近,英利、晶澳、晶科等国内光伏企业纷纷公布 2012 财年第三季度财报,财报数据均不乐观,仍然是“亏”字当头。

屋漏偏逢连夜雨。就在全行业颓势不减之时,作为新兴市场代表的印度在经过一年多的酝酿之后终于还是抡起了贸易大棒。近日,印度反倾销局对外宣布其根据印度太阳能生产商协会申请,决定对来自中国大陆、中国台北、马来西亚和美国的太阳能电池进行反倾销立案调查。

欧美“双反”本已是“雪上加霜”,印度又“落井下石”,在这个多事之秋,中国光伏企



新能源产业高层研讨会开幕式现场

业正在苦苦寻求救赎之道。

外援项目带动出口?

孙广彬向记者透露,商务部救市方案大致内容分为如下几个方面。

首先,建立金融机构与企业合作机制,特别要加强银企合作力度,为有实力上规模的出口企业提供稳定的资金支持。其次,出

台光伏行业的强制认证和检测制度,规范出口秩序。第三,推进双边和多边自贸区谈判以及光伏行业的援外力度,促进光伏产品走出去开拓新兴市场。

孙广彬表示,商务部对上述建议极为重视,正组织有关部门进行专题调研。除此之外,作为行业组织,中国机电产品进出口商

会也在推进相关工作。一是制订行业出口自律措施,利用 WTO 有关规则减少出口企业数量。

二是编制光伏产品供应商名录(中英文),向与我国有外交关系的国家通报,使其在进口相关产品过程中“有据可查”。

三是与地方政府共建新能源进出口基地,重点推介基地企业。另外,还将牵头组织成立中国新能源行业联盟,作为新能源产业对外发声的统一归口。

对于上述表态,一些大型企业大都持乐观其成的态度,特别是随着以后第三方认证中心的成立,光伏产品出口门槛将会提高,其对规避竞相杀价打击恶性竞争规范出口秩序将起到积极作用。

不过,针对上述以援外项目带动国内太阳能光伏产品出口的救赎之路,一位不便具名的企业高管表示,按照现有规定,援外项目参与企业只限内资企业以及如上海贝尔这样的个别中外合资企业,这就意味着晶澳、英利等赴美上市企业将可能被排除在外。

“商务部在具体规则制定上,要有所变通,增强政策操作性。”该人士表示。
(相关内容链接 B3 版《LED 照明产品市场“乱”中求胜会有时》)

“十二五”规划带来交流电机新一轮产业发展

■ 钟控

我国交流电机市场竞争激烈,民营企业 and 三资企业具备较强的竞争实力,占据市场较大的份额。随着我国交流电机制造行业的发展,业内涌现了一批实力较强的大中型企业,例如卧龙电气、湘电股份、上海电机、南阳防爆等;同时许多跨国企业纷纷在中国投资建厂,如瑞士 ABB 公司、艾默生电机公司、富士电机集团、法国科孚德机电公司等。这些跨国巨头的到来将为我国交流电机市场及企业带来一针强

心剂,外资公司将用更符合国际标准的技术来促进本土企业的创新型研发,使交流电机市场的竞争更加激烈。

在我国交流电机制造行业经过改革开放 30 多年的发展,特别是在近 10 年有了与世瞩目的成绩。20 世纪 80 年代,中国交流电动机的产量一直在 4000 万千瓦左右徘徊,1988 年至 1997 年累计产量为 18710.17 万千瓦,2010 年我国交流电机产量达 23212.91 万千瓦,同比增长 24.07%。

据研究机构分析,电力、冶金、石化等交流电机下游应用领域的需求进一步增长带动了交流电机的市场需求。预计至 2015 年中国交流电机制造行业销售收入将超过 800 亿元,增幅明显。

为适应国民经济的发展要求,我国大力推广高效节能电机。高效节能电机将成为国家政策和市场的新宠,发展前景乐观。同时,根据电机行业“十二五”规划要求,未来我国将着手产业结构调整,优化产业技术结构和组织结构,加快淘汰落后技术和工艺,从而提高行业整体竞争力。

银企合作让惠五金商户

■ 贺可功

11 月 30 日,银企合作暨华强水管件五金市场提升项目被列入山东省临沂市兰山区委区政府 3040 重点项目,同时也是临沂市重点项目,新市场占地 350 亩,建筑面积 24 万平方米,总投资 4.6 亿元。市场建设速度快、规划档次高、规模大,激起了广大市场商户的积极性,吸引了临沂周边

贷款授信,让惠于商户。

据鲁南商报报道,华强水管件五金市场提升项目被列入山东省临沂市兰山区委区政府 3040 重点项目,同时也是临沂市重点项目,新市场占地 350 亩,建筑面积 24 万平方米,总投资 4.6 亿元。市场建设速度快、规划档次高、规模大,激起了广大市场商户的积极性,吸引了临沂周边

同类市场商户入驻,为更好地服务于商户,盘活资产,解决经营业主在日常经营过程中资金紧张的难题,华强集团与兰山农村合作银行协作,推行利用商铺使用权证抵押贷款的方式,让商户获得贷款授信,通过银行、集团、商户三方合作,让惠于商户,同时降低信贷风险,确保了资金安全。

“绿色制造”带动高端铝加工业驶入发展快轨

■ 吴铭

在经济增速放缓和财政收入回落的背景下,中央财政依旧加大力度推进节能减排计划,于本年度投入 1700 亿元资金。与此同时,科技部发布《绿色制造科技发展“十二五”专项规划》,以“绿色制造”为促进产业结构升级,建立资源节约型社会的重要发展思路,旨在加快中国经济的绿色转型,使得低碳环保的铝合金产品成为众多行业撬开绿色之路的重要材料。

据每日经济新闻报道,面对国际金融危机的严重冲击,推进绿色计划成为各国的经济复苏战略。例如,欧盟发布低碳经济路线图,提出到 2050 年将温室气体排放量在 1990 年基础上减少 80%到 95%,可再生能源占全部能源需求的比例将从目前的 10%上升到 55%以上;美国政府提出了可持续制造促进计划,并出台了可持续制造度量标准。奥巴马的“绿色新政”则以新能源技术创新,新材料研发应用为着力点,全力推动经济增长方式的转变。

而我国同样将新型环保材料的高效利用,制造产业的绿色创新作为重中之重。然而,我国尚处于由资源趋动转向绿色趋动的跨越时期,以“高投入、高消耗、高污染、低水平、低效益”为特征的经济增长方式仍占主导地位,其中制造业及其产品的能耗约占全国能耗的 2/3。有限的资源已难以支撑传统工业粗放型增长方式,“绿色制造”成为我国探索未来工业化发展之路的重要契机。

所谓“绿色制造”是一种在保证产品功能、质量和成本的前提下,综合考虑环境影响和资源效率的现代制造模式,从而达到企业经济效益与社会效益的协调优化。“绿色制造”关系到机械、汽车、电力、化学等产业的生存、发展和改造,作为“绿色制造”工程首选的铝合金材料也迎来了发展的机遇。



资料显示,铝具有导电好、导热快、材质轻、可塑性强、循环利用、低碳环保等特性,随着经济发展而带来的轻量化需求,使得铝成为全球消耗增长速度最快的金属,而中国则是带动铝材消耗量增长的主要动力。数据显示,2007 年至 2011 年,中国铝型材消耗量年复合增长率接近 17%,铝压延材消耗量年复合增长率约 13%。

其实,为解决我国当前能源紧缺和环境污染的重要产业,铝加工业不仅加快推进传统产业的优化升级,更肩负起引领中国绿色经济的使命。近年来,有利的政策环境不断鼓励和引导中国铝加工行业的可持续发展。国家发展和改革委员会早前公布《铝行业准入条件》,以此刹车铝行业盲目投资,同时力推节能减排,有助于全球第二大、中国及亚洲最大的工业铝型材研发制造商中国忠旺进一步巩固其优势地位,扩大其工业铝型材产品的销量。

从挤压设备规模、产能来看,中国忠旺占有绝对优势。全球 75MN 以上大型铝挤压机在国内有 26 台,国外不足 10 台,而中国忠旺则拥有 21 台,其中包括 4 台

125MN 挤压机。截至 2012 年 10 月底,中国忠旺拥有 93 台挤压机,并计划引进 2 台 225MN 挤压机,加大车体半成品生产线投入,瞄准潜在的航空市场。

此外,中国政府于今年以来密集出台《有色金属工业“十二五”发展规划》、《新材料产业“十二五”发展规划》、《高端装备制造业“十二五”规划》等多个指导文件,强调大力发展高性能铝合金材料、铝精深加工战略的重要性,为中国忠旺由铝挤压材向深加工和压延材发展提供明确的方向。

近日,欧洲铝箔联盟(EAFA)称,欧洲制造商生产的铝箔销售量达 61.85 万吨,其中用于软包装市场的薄型和家用铝箔出现增长。然而,我国目前尚不具备高精铝板带材工业化生产的能力,大量产品需要通过进口来填补需求缺口。

纵观中国铝加工业的发展历程,产品结构正在发生巨变,铝挤压产业由建筑铝型材向工业铝型材转变,铝轧制产业由普通铝板带向高精铝板带转变。可以预见,高精铝压延材将成为全球铝加工产业竞争的焦点,符合未来时代的发展趋势。

江西先进装备制造产业研发取得重要进展

■ 吴铭

最近,江西省委省政府决定将先进装备制造产业列为该省十大战略性新兴产业之一。据江西省科技厅网站报道,经调研,在全省各级科技主管部门通过各类科技计划的支持下,江西省一批龙头企业走开放合作之路,与省外高校和科研院所联合研究,引进高端人才,突破了一批重大关键技术瓶颈,成功开发出一批极具市场竞争力甚至具有重大变革性质的先进产品,这些产品大都处于产业化、系列化的前期阶段或即将进入市场,将有力地引领支撑江西省战略性新兴产业超常规发展。

□K 系列发动机

K 系列车用发动机是南昌恒天动力有限公司与德国 META 公司、中国汽车工程技术研究院、天津大学等共同研发的新一代高效环保型内燃发动机。首款 2 升排量柴油发动机(2Ks)样机通过了国际和国家检验,性能指标可达:功率 126kW,百公里油耗达到 4.9L,尾气直排达到欧 V 标准,热效率大于 52%以上,远高于当前世界最好水平同类发动机 8~12 个百分点。在国内外引起了强烈震动,是内燃发动机制造的革命性突破。目前,2Ks 机正在进行工程化研究和产业化准备以及 1 至 12 升排量系列化开发,对全面提升我国汽车、船舶、动力机械整体水平具有重大意义。到 2018 年将形成 200 万台/年的能力。南昌市有望成为我国最大的发动机制造基地和国际领先水平的中小排量发动机研发中心,该产品研制成功必将大力促进江西省先进装备制造产业及产业链的超常规发展。

□钢铁线切割机

金钢线切割机是新余市银龙机电科技有限公司研发的专利产品,是与当前国际领先水平同步研发的新一代晶硅、手机玻璃等超薄超薄材料的切割核心装备,切割晶硅时切割速度是传统砂浆切割机的 2~3 倍,耗电量 0.6 米/片,成品率≥98%;可量产 150 微米的超薄单晶硅片,切割液 0.5 万元/吨,硅粉回收率 80%,硅粉纯度 6N,整体技术指标与国外相当,且性价比优于进口产品。目前正进行小批量试产,该产品研制成功将打破日本产品的技术垄断,建成我国首座具有国际先进水平超薄金刚线切割机专业制造厂,改变我国超薄超薄材料切割核心装备依赖进口的局面。

□LED 专用外延片生长炉(MOCVD)

LED 专用 MOCVD 是南昌大学自主研发的绿色发光源关键装备。目前已成功研制出 37x2MOCVD 设备样机,其生产能力为 37x2 片/炉,晶片温度为 0℃~1200℃,控温精度达 ±0.5℃,LED 电光转换效率达 52%。该装备不仅能用于蓝宝石等传统衬底的 LED 外延片生产,还适用硅衬底 LED 外延片生产,性价比优于国外同类产品,目前正进行小规模生产性开发工作,近年内将实现我国拥有完全知识产权的 LED 核心装备及技术的产业化。

□GB 智能起重机

GB 智能起重机是江西工埠机械有限责任公司与国家稀土永磁电机工程技术研究中心、中国工程院、中国电器科学研究院等联合研制生产的高新技术产品。该项目采用自主研发的外转子、超低速、超大扭矩特殊永磁同步电动机和变频控制技术,免去了减速机及传动机构,将传统的起重机电机、减速机、卷筒、传动机构等功能集于一身,运行频率小于 5 赫兹,转速 0.001~30 转/分,转矩密度达到 80 千牛/平方米以上,最大起吊质量达 400 吨,是新一代高效节能型超大扭矩电力“动力头”,不但实现了起重机装备的重大突破,而且将对电起重动力产业带来革命性变化。

□节能型一体化挖掘装载机

节能型挖掘装载机是江西蓝翔重工有限公司与华中科技大学、中南大学、萍乡高专联合研发。该机在设计、制造上进行了一系列重大技术创新,攻克了液压恒温、功率快速转变及自控制等关键技术难题,实现了挖掘、装载、运输、起吊、破碎等多功能一体化。填补了国际空白,性价比大幅提高,碳排放量减少 55%,运行成本减少 80%,关键指标优于国外,目前正进行系列开发和量产。



荣成 2 个新能源产业发展项目获省级扶持

■ 曲晓青 张立斌

日前,2012 年山东省新能源产业发展项目出炉,山东威海荣成两个项目列入其中。荣佳电机新能源汽车专用开关磁阻调速电机产业化项目、大荣新能源 HID 氙气灯节能照明路灯项目分获新能源产业发展专项资金 500 万元、200 万元。

近年来,威海荣成不断加强新能源产业建设,重点培植风电及其装备制造业这一战略性新兴产业,荣佳电机与大荣新能源两家企业均是涉及新能源装备制造的企业。围绕各级扶持新能源产业发展,市发改局精选并上报项目,最终,荣佳电机与大荣新能源两家企业项目分获 2012 年省新能源产业发展专项资金 500 万元及 200 万元。

新能源汽车专用开关磁阻调速电机产业化项目是由荣佳电机与北京中纺锐力机电有限公司合作开发的,该技术达到国际先进水平,可广泛用于混合动力和纯电动城市公交车、家用轿车、出租车等车型。该项目总投资 6800 万元,目前已全面启动。项目建成后新增汽车用开关磁阻调速电机产能 6 万套。

年产 30 万盏 HID 氙气灯节能照明路灯项目则由大荣新能源有限公司建设,项目总投资 10928 万元,拟购置生产设备 372 台(套)。该公司研发的氙气灯双管排列技术,使氙气灯的使用寿命比单管氙气灯提高了 5 倍,多点反光罩技术使 HID 灯光的利用率提高到 85%以上。



中小企业服务平台 利好义乌五金业

■ 慧金

近日,在第六届中小企业节上,中国中小企业服务平台义乌服务中心揭牌成立。据称,这是中小企业协会在全国设立的第七个直建服务中心,也是首个落户县级市的直建服务中心。据浙中新报报道,对于聚集在义乌及周边地区的五金企业来说,这将其以后的发展提供更好的服务平台。

据了解,这个服务平台包括融资、管理咨询、信息化服务、整合营销、全媒体整合传播、专利申请、上市服务、法律咨询、人力资源和培训、财税等 11 大类 200 多个针对中小企业发展的服务产品,与包括世界五百强企业、各类金融机构、全国知名的专业服务机构、信息化服务机构 400 余家机构建立了战略合作伙伴关系,服务覆盖广州、长沙、石家庄等近 20 个地区,其终极目标是成为全国连锁、融聚众多服务产品、为中小企业服务的“沃尔玛”。

据笔者了解,义乌汇聚着 2 万多家中小企业、7 万多个商位,其中聚集着上万家中小五金企业。服务平台的落户,将有效解决中小五金企业融资难的问题,缺乏抵押物的公司或网商,服务平台或将放宽条件,提供低门槛、低利率的资金支持,甚至设计专属产品。