

中国五金机电周刊

Electrical and mechanical hardware

指导单位:全国工商联五金机电商会

网络合作媒体:万贯五金机电网(http://www.wanguan.com)

2016年5月5日 星期四 运营总监:李洪洲 编辑:唐勃 版式:张彤

投稿·咨询邮箱:ZGWJJD@yeah.net

新闻热线:028-68230696

企业家日报

9

热点聚焦

专家指出,我国光伏产业仍然是一个朝阳产业,实现预定目标没有问题,我国将在 2020 年完成装机 150GW 的目标,2030 年累计装机达到 400~450GW。在经历了多次的产能扩张之后,我国的光伏产业正在提质升级,实现从中国制造向中国智造的转变。

我国光伏产业步入智能“质”造模式

徐建华

2015 年我国光伏电站装机容量已经达到了 43GW,但按照国家规划,“十三五”时期我国太阳能光伏电站累计装机量应达 150GW。经历了多次“过山车”的中国光伏产业,到底如何打造自己的核心竞争力?在 4 月 13 日至 14 日举行的“2016 德国莱茵 TüV 质胜光伏盛典”上,业内人士给出的答案是:中国的光伏产业仍然是一个朝阳产业,实现预定目标没有问题。中国光伏行业协会秘书长王勃华认为,我国将在 2020 年完成装机 150GW 的目标,2030 年累计装机达到 400~450GW。

中国光伏行业协会的统计数据显示,2015 年,我国多晶硅产量超过 16.5 万吨,增长 25%,占比 48.5%;电池组件产量 45.8GW,增长 28.7%,占比 48.5%。光伏新增装机量约 15GW,同比增长 40%以上,连续 3 年全球第一;累计装机量约 43GW,跃居全球第一位。与会代表表示,经历了多次的产能扩张之后,我国的光伏产业正在提质升级,实现从中国制造向中国智造的转变。

电站质量成关注热点

自国内光伏电站开建以来,两个问题一直备受关注:一是融资难题如影随形,并逐渐成为光伏电站开发的主要限制因素之一;二是电站质量问题。业内人士认为,与其他投资项目一样,投资机构提供融资的前提是确认光伏电站项目的收益。因此光伏电力投融资业务需要有一个稳定的质量监督体系,确保光伏电站企业提供优质项目并稳定运行。由于电站质量不稳定和标准缺失等带来的认定难题,更是引发了大家的关注。

“目前,我国光伏投资热情从上一轮的制造环节向应用环节转移,除金融机构外,很多传统行业企业也切入光伏投资领域。”王勃



华说:“这一轮的投资热情主要是在电站,期望不要形成当年制造业那种热度带来的恶果,形成很多过剩。”

据悉,我国光伏组件前 20 名的企业都已经涉及到电站,国外的苹果、谷歌、微软,国内的三一、神华、太极等非光伏领域的知名企业,也在投资或进入光伏电站领域。

“从产业链条来看,电站在下游,它的配套在上游,上下游之间整合的技术交流和结合,相对来说比较松散。在我们看来,行业目前对于电站质量的把控,还没有在行业达成统一认识和标准,是目前最严重的问题。”德国莱茵 TüV 太阳能及燃料电池技术服务副总裁邹驰骋接受记者采访时说道。

智能“质”造引领产业升级

第二,台湾机床企业实力出众,各类明星产品亮相展会。譬如台湾洺泽的双主轴双刀塔全能型车铣复合机、双主轴多任务车铣复合机;威立机电的立式加工中心机、龙门加工中心等;上银科技滚珠丝杠、直线导轨、精密轴承、工业机器人、晶圆机器人及医疗机器人等都将现场展示。永进、凯伯、丽驰、庆鸿机电、陆联、程泰、友佳、高峰、润星等企业共同参展,更有台湾区工具机暨零组件工业同业公会也将继续组团参展。

第三,各类先进设备现场展出。大族激光、亚威、宏石激光、扬州锻压、三光、深杨、安德建奇、迪能、楚天、镭铭、力星等企业将展出激光切割、冲压、锻压、焊接加工以及特种加工等设备。

第四,压铸行业领先企业,分享智能压铸技术方案,提升企业竞争力。近年来,随着重庆市汽车、摩托车、电子通讯等行业,特别是汽车工业和电子产业的不断发展,带动了我市压铸行业以前所未有的速度向前发展。企业间竞争日益激烈,本届展会将有压铸行业知名企业带来精品压铸机,并提供相关的技术解决方案。

第五,3D 打印,工业机器人同台展出,促进产业转型升级。本届机器人与工业自动化展聚集了多个行业先锋,现场展示智能制造。联泰科技 RS 系列 3D 打印机,国内工业级 3D 打印设备的典型代表之一,可将 3D 模型快速转换成各种模具,大幅度地缩短产品开发制造的周期;ABB 致力于帮助客户提高生产效率,改善产品质量,提升安全水平,提

尽管我国的光伏产业一直处于高速发展状态,但是面对国外“双反”、国内产能过剩等一系列不利环境,发展之路从未一帆风顺过。“近几年我们关注到欧洲市场装机率平稳发展,美国和亚洲市场也持续走强,这些变化给光伏行业带来巨大的发展机会。同时国际市场也对光伏产品提出了更高的品质要求,产品性能以及准入门槛,电站投资也面临着巨大的挑战和风险。”德国莱茵 TüV 上海首席运营官陆勋海表示。

常州天合光能有限公司副总裁董曙光也十分赞同。他表示,未来光伏制造面临的一个巨大挑战是产品长期可靠性问题,包括关键材料 25 年可靠性质量保证,智能化生产,一体化系统管理,差异化产品的应对策略,实施智能制造等。“而智能制造关键是要实现

原材料、制造设备、生产工厂、运输、销售 5 大环节的智能化,其实智能制造的核心并不是制造,而是质量。要想靠智能制造创新来实现我们更有价值的产品解决方案,我认为主要体现在更优的制造成本和更可靠的质量。”他说。

王勃华表示,“光伏制造 2025”关键是提高产品可靠性和产线运行效率,降低工厂库存。它主要包含 3 个方面,技术与产品创新——降低产品成本的关键因素;提升工程运维的信息化,生产过程远程集控、全产业链信息协同管理;提升自动化设备的智能互联——降低制造成本和提升质量的关键因素。邹驰骋也认为,中国光伏产业的智能化升级,应当在平衡生产能力、成本控制、精益管理这一系列的问题当中向前推进。

推进两化融合 促进智能制造

第 17 届立嘉国际机械展即将在渝闪亮登场

纪贤

由重庆市经济信息委、市商委主办,立嘉会议展览公司承办的 2016 第 17 届立嘉国际机械展览会将于 5 月 11-14 日在重庆国际博览中心举行。

第 17 届立嘉国际机械展览会旨在推广新技术、新设备、新工艺,促进市场交流、行业发展。目前共有 1000 余家企业参展,有来自美国、日本、韩国、德国、西班牙等 10 余个国家和中国台湾、香港地区的数百家知名企业参展;还有来自中国其他 20 多个省市的近千家企业,都将携精品亮相展会。尤其是工业自动化及机器人领域、民营机床品牌企业,纷纷组织了行业新品参展。本届展会展示面积超 80000 平方米,2000 台(套)各类先进机械加工设备,数万件工业机器人、功能部件、五金工具等现场展示。展会期间,多场技术交流会相继举行,内容涵盖工业机器人、自动化装配线、机械加工、热处理、压铸、模具等。本届展会不仅为制造业用户企业提供技术咨询、供应商及产品查询、技术交流等服务,同时展会服务更加优化升级,展会内容更多创新。

名企名品,智能制造装备及技术纷纷亮相

重庆作为中国重要的工业基地,工业行业集群化发展。企业实现转型升级需要购进先进的机械设备,需求市场庞大。在《中国制造 2025》和“互联网+制造业”的背景下,推动企业生产方式和发展模式变革,打造新形势下产业竞争新优势,需要以推动智能制造为主线,引导传统制造业服务化转型。智能制造涉及智能制造装备、制造过程智能化、互联网技术在制造领域的应用以及互联网基础设施建设。本届展会多个工业大咖将携行业新品、明星产品竞相展出。

第一,名企云集,众多智能制造装备亮相展会。全球工厂自动化行业先锋发那科集

供机器人产品、模块化制造单元及服务;同发那科、倍加福、施迈茨、华数、广数等知名企业亮相立嘉工业自动化与机器人展。

第六,智慧测量,促进制造过程智能化。先进的测量技术可以帮助制造业提升生产效率、提高产品质量,随着工业机器人的广泛使用,电子产业、汽车产业的快速发展,测量技术的发展须及时跟上。为更好的帮助企业实现制造过程智能化,本届展会将展出众多测量设备,以及先进的测量技术。

重庆本地企业集群化亮相,本届展会获重庆市铸造行业协会大力支持,将组织成员单位亮相展会,包括渝江压铸、志成、大江美利信等铸造企业,共同展示重庆铸造。

服务升级,不断创新

以人为本,贴合用户需求,在原有服务上提供更贴心的展会服务。

第一,深入开展行业技术交流,预约行业专家进行技术探讨。为配合重庆市政府深化创新驱动,提升产业核心竞争力,本次展会特别开展了一对一的技术探讨服务。市经信委表示将在 2016 年加大对新型企业研发机构建设的引导支持,把技术创新作为工业发展的核心动力。推进以企业为主体的技术创新体系建设,提倡技术研发创新。“十二五”期间 8 家企业获得国家智能制造专项支持,项目数占全国 10%。长安汽车成为国家级智能制造试点企业,其“五国九地”全球研发体系成为业界典范,福特、康明斯等一批世界知名企业在渝建立研发中心,全市企业专利授权达 2.55 万件。

为更好地向企业提供技术探讨服务,组委会开展了“2016 年度重点用户企业调查”活动,向中西部地区发放调查问卷 80000 份。针对反馈信息,更贴近企业用户的实际需求组织了由来自长安、成飞、东汽、重庆机床、中科院、重庆大学、重庆理工大学等单位的专家、学者组成的技术专家团,为用户企业生产、技术、工艺研发等方面提供各类技术

支持、技术咨询、疑难解答等服务。深度解析市场,帮助技术创新。探讨领域包括汽车制造、航空航天、电力装备、新能源车辆、工业自动化、材料等。为制造企业排忧解难。

第二,针对制造业面临的困境,打造公益信息互动发布平台。展会期间,在 N2 馆设立用户企业信息发布区,用户企业可以莅临 2 号馆发布各类技术、采购、招聘、项目征寻、技术改造等信息。也可以在展会前将信息提供给主办单位,统一发布。同时,微信、微博、网站等平台构同时发布,使行业需求供给市场透明化,更有效促进制造业市场平衡。

第三,提供便捷的参观服务,欢迎制造企业参观展会

主题会议,与时俱进

展会同期举办的会议将以当前行业热点以及未来制造技术为主题,围绕数字化工厂、国防军工、物联网、机械加工、模具、工业机器人、智能制造等进行探讨。

重庆市兵工学会也将在展会期间以“智能车间”为主题,配合军民融合的发展形势,促进西南兵工驱动创新、转型升级发展战略,帮助广大企业科技工作者了解并掌握自动化、信息化和数字化技术,紧跟“数字兵工”的发展步伐,第 3 届工业自动化与数字化工厂技术改造研讨会也将在展会期间举办。会议主题包括智能制造技术在兵工领域的应用等以智能车间、自动化装备线的应用。

首届中国民营机床企业峰会将亮相展会,会议将从民营机床企业角度探讨制造业的发展趋势和市场需求。并分享国外机床制造业的先进经验。展会期间国家仪表功能材料学会、中国铝业协会以及市铸造协会、模具协会、热处理协会、机器人学会等,也将举办涉及材料加工、热处理、先进模具制造技术、工业机器人与智能制造、铸造等交流会议。与此同时,西门子、发那科等国际知名企业,也将举办多种类型的加工技术交流会。

2016 年机电行业形势分析会在皖召开

4 月 28 日,2016 年机电行业形势分析会暨一届理事会二次会议在安徽省南陵县召开,中国机械工程学会副理事长、中国机械工业联合会特别顾问蔡惟慈,安徽省经信委原党组成员、巡视员任兆祥,安徽省政府发展研究中心宏观与产业处处长王尚改,安徽省经信委装备处副处长刘斌,省机电行业协会执行会长潘孝林、芜湖市经信委副主任王翔,南陵县委副书记、县长徐晓明,县委常委、常务副县长阚方俊,县委常委、副县长瞿辉等领导出席会议,150 多家机电行业企业代表,行业协会领导及媒体代表近 200 人参加了会议。

会议由安徽省机电行业协会主办,南陵县人民政府协办。中国机械工程学会副理事长、中国机械工业联合会特别顾问蔡惟慈作了《当前机电工业运行形势简析》报告,安徽省政府发展研究中心宏观与产业经济研究处处长王尚改发表了题为《大时空下安徽机电行业面临的机遇与挑战》的讲话。

会议审议通过了协会 2015 年工作報告,研究部署了 2016 年工作任务。大会选举天康集团股份有限公司董事长赵宽为新一任会长,审议通过新增加的副会长、常务理事、理事、会员候选人名单。潘会长在工作报告中指出,2015 年省机电行业协会以服务会员单位为宗旨、以推进行业发展为己任,主要开展了以下六项工作:加强组织建设,提高协会知名度和影响力;发挥自身优势,打造机电企业的“娘家”;发挥现有平台优势,服务行业发展;帮助企业“走出去”,加快国际化进程;成功举办“机交会”及同期活动;主办或协办了江淮机电精英沙龙、“江淮机电大讲堂”系列讲座等十余场系列活动。2016 年是协会强化服务年,将依托《江淮机电》杂志、中国机电产品交易网、中国机电人才网、中国合肥国际机电产品交易会等四大平台,整合行业资源,注重线上线下活动密度和效果,重点开展会员、行业企业急需的人才、技术、销售、项目等综合服务,创新资金服务平台,谋划众创空间孵化器、机电大厦产业园,顺应“一带一路”战略,积极拓宽会员企业走出去渠道,为政府提供决策参考,为会员企业做好全方位服务工作,切实推进机电行业发展。

会议期间,与会代表参观了南陵县经济开发区,协会重点企业负责人还与南陵县领导进行了亲切友好的会谈。

信阳一季度机电产品进出口总值 3207 万美元

郑阳

2016 年第一季度,面对全国外贸进出口持续下行、跌宕加剧的严峻形势,河南省信阳市机电和高新技术产品进出口保持增长态势,在外贸发展中呈现出一枝独秀的亮点。1—3 月份,全市机电产品进出口总值 3207 万美元,其中,出口 2480 万美元,同比增长 16.4%,进口 726 万美元,同比增长 16.1%;高新技术产品进出口总值 1678 万美元,同比增长 1.6%,其中,出口 1047 万美元,进口 630 万美元。

一季度以来,信阳市紧紧围绕稳增长、调结构、转动力、提质量,集成落实国家、省、市促进外贸稳定增长的一系列政策措施,持续扩大传统优势,加快培育竞争新动能,着力推动外贸进出口回稳向好。信阳市商务局精心制作了《外贸发展支持政策明白卡》、《外贸企业服务流程图》,深入天扬光电等高新技术企业实地调研,建立了“一企一策”台账,积极引导优势企业分享政策红利,坚定发展信心,大胆开拓市场;组织机电、高新技术、茶叶、农副产品等企业参加第十届投洽会展览展示活动,为企业广泛推介产品优势、精准对接国际需求搭建有利平台,同时借力节会招商,成功引进投资 2.3 亿元的四季香砖茶加工出口项目,促进形成外贸进出口新的带动力和增长点;通过持续对接、多方联动和有效运作,信阳市首个跨境电商综合平台正式上线运行,首批 30 家企业入驻跨境电商信阳专区,其中 17 家企业经过精准识别和匹配,分别在俄罗斯、印度、阿联酋等 6 个境外知名电商平台成功上线,开辟出直达境外有效需求、扩大线上出口贸易的“E 带 E 路”。

下一步,信阳市将立足外贸发展长期向好的基本面,进一步统筹商务、海关、商检、税务、信保等各方力量,联席研究并通盘推动外贸稳定增长,着力在提升贸易便利化水平上下功夫,加快完善开放平台,积极培育出口基地,切实降低企业成本,持续优化进出口各环节服务;在增强贸易与投资互动性上下功夫,深入开展“四一两化”招商,积极承接东部地区加工贸易梯度转移,大力引进出口潜力大、产业链条长、带动能力强的项目,持续提升主导产业外向度;在驱动外贸发展新引擎上下功夫,积极引领外贸新业态、新模式发展,支持企业应用跨境电商等开拓新兴市场,重点加强与“一带一路”沿线国家和地区的贸易合作,同时根据需求数据反馈,从供给侧精准发力,坚持创新研发,加快转型升级,投放更多适销对路的产品,扩大先进技术设备、关键零部件等引进,努力实现外贸进出口量质齐升。