

从2008年开始,面对年均增加2000万千瓦的水电“蛋糕”,各设备制造厂均不同程度地扩大了生产规模。2008年大批招标后,行业进入了4年的萧条期,其中金沙江、大渡河、澜沧江、雅砻江、怒江等“十二五”大中型水电重点开发流域几乎没有水电机组的招标,这直接造成了设备制造公司2012年国内订单的惨淡。随着进入者的不断增多,订单减少,行业出现产能过剩的现象,设备企业开始走向海外拓市场。专家预计——

2020年后国内水电设备需求或降至每年500万千瓦

■ 白星力

“当前,国内水力发电设备企业(含外资企业)已经具备年产2500~3000万千瓦的能力,而今后几年国内年均水电新增装机需求只有1200~1500万千瓦左右,2020年以后国内水电设备市场总体需求预计会降低到500万千瓦/年以下,这意味着大量的过剩产能将另觅出路。”近日,东方电气集团东方电机有限公司总经理贺建华接受记者采访时表示。

从全世界来看,当前世界水电市场年需求仅在2400~2900万千瓦之间,而世界水力发电设备制造业年产能约为4000万千瓦。与国内一样,世界水力发电设备产业已到了产能严重过剩阶段。一旦我国发电设备制造企业努力把更多的发电设备销往各国市场,势必打破跨国企业和发展中国家企业分享当地市场份额的格局,从而加剧世界发电设备市场竞争的激烈程度。

水电设备市场曾经发展迅猛

近几年,我国水电设备行业具有自主知识产权的新产品研发能力大幅度提升。以三峡工程70万千瓦大型水电机组的研制成功为标志,我国水电重大装备国产化取得阶段性成果。

改革开放后,我国水电进入快速发展期。从鲁布革水电站开始,我国水电建设开



始制度创新,业主制、招投标制、监理制等引入水电开发。一批水电站由此脱颖而出,广蓄、岩滩、漫湾、隔河岩、水口并称为新“五朵金花”。上世纪90年代后,我国水电开发又迎来了一个小阳春,五强溪、李家峡、天荒坪抽水蓄能电站开工建设并投产发电。

进入新世纪,我国水电进入加速发展时期。2004年,以公伯峡1号机组投产为标志,我国水电装机容量突破1亿千瓦,超过美国成为世界水电第一大国。2012年7月4日,跨世纪的世界第一大水电工程——三峡水电站全面竣工。2013年,溪洛渡、向家坝、小湾、拉西瓦等一大批巨型水电站机组相继投运。目前,我国不仅是世界水电装机第一大国,也是世界上在建规模最大、发展速度最快的国家。

事实上,国内五大发电集团与龙头企业供应商早在2008年前就掀起了水电

“圈地热潮”,彼时,面对年均增加2000万千瓦的水电“蛋糕”,各设备制造厂均不同程度地扩大了生产规模。2008年大批招标后,行业进入了4年的萧条期,其中金沙江、大渡河、澜沧江、雅砻江、怒江等“十二五”大中型水电重点开发流域几乎没有水电机组的招标,这直接造成了设备公司2012年国内订单的惨淡。随着进入者的不断增多,订单减少,行业出现产能过剩的现象,设备企业开始走向海外拓市场。

技术水平已领先国际

与大多数发展中国家一样,我国水电装备制造发展初期采用了“市场换技术”的策略,通过引进技术、合作制造等方式,引进了大批设备和国外先进经验。近年来,通过自主技术的发展,常规水电基本上同国外一流水电公司处于相当水平,能够同台竞技。

“上世纪80年代以来,在认真执行国家水电发展规划、吸收国外先进技术的基础上,我国水电装备的设计、制造、安装和运行技术水平已有明显进步,实现了较大飞跃。特别是自主研发的单机容量70万千瓦三峡电站机组成功投运,有力证明了我国水电机组的设计、制造正逐步全面达到世界先进水平。”贺建华告诉记者。

在设备选型、参数设计和枢纽机电布置上,我国已具有容量84万千瓦、推力轴承载荷达5500吨力、转轮直径10.6米的三峡混流式机组;最大水头189.2米、单机容量最大出力61万千瓦、空冷每极容量达14.57兆瓦、转轮直径6.247米的二滩混流机组;额定容量20万千瓦、转轮直径8米、推力轴承载荷达4100吨力、世界单机容量最大、水头最高的水口电站轴流机组;最大水头637.2米、额定出力12万千瓦、转轮直径为2.6米的龙滩电站冲击式机组;采用世界最先进的蒸发冷却技术单机容量70万千瓦的三峡地下电站水轮发电机。这些成绩系统反映了我国水电机组的制造能力和设计水平。

中国正在成为世界工厂,然而,在制造业全球化进程中“中国制造”将面临严峻的挑战。如何克服“技术殖民化”——只有引进没有创新、只有加工没有制造、只有模仿没有原创,如何克服“中国制造”始终处于价值链的低端等问题,都将是摆在我国设备制造企业面前的现实问题。

■ 新品速递

江西首个机电养护管理系统研发成功

■ 金全

日前,历时近两年技术攻关,江西首个机电养护管理系统成功研发完成,并在昌九高速昌北收费站投入使用。

由赣粤方兴科技公司自主研发的高速公路机电养护系统涵盖了设备管理、维修管理、计划管理、巡检养护信息、统计决策、基本信息管理、仓库管理等模块,并将机电养护物资管理人员、维护维修人员、业主管理单位等多方功能角色进行融合,建立了一个专业化的机电养护电子信息系统平台。通过利用互联网资源,不仅为各业主单位搭建了维护管理远程办公系统信息平台(如:设备报修、巡检养护确认等),而且各维护维修人员均可依托该平台,进行巡检、信息查询、报备品配件计划,并将各所站现场的维修数据通过网络存入服务器。值得一提的是,该系统的二维码打印和手机扫描、手机报修等多项关键技术实现了突破。

据了解,机电养护管理系统条码打印和扫描已粘贴条码设备功能是指该系统生成的机电设备二维码打印在防水的条码条上,使用扫描设备扫描该条码时,即可显示该机电设备的信息,包括设备的名称、型号、用途、所属路段位置等。这也意味着每个机电设备将获得“身份证”,记录着每个设备的生命周期。与此同时,扫描设备既可以是专门的扫描枪,也可以是具备扫描二维码功能的手机。该功能将进一步推动机电维护的科学化管理,实现每个设备养护的有源可追、有史可查,为提升江西省高速公路机电维护现代化管理水平打下坚实基础。

“招大引强”驻马店装备制造产业园区魅力凸显

■ 国启

河南驻马店装备产业集聚区是河南省仅有的两个以装备产业命名的产业集聚区之一,总面积21平方公里,规划有装备制造、新能源、农副产品加工、商贸物流和集中安置五大功能分区,主导产业为装备制造、新能源和农副产品加工。

5年来,装备产业集聚区不断发展壮大,现建成区面积15平方公里、入驻项目89个,2013年完成主营业务收入150亿元、固定资产投资73亿元、从业人员2.7万人,被授予省“十先产业集聚区”、省“特色装备制造产业园区”等荣誉称号。

招大引强“大个头”企业纷至沓来

今年2月8日,随着红星美凯龙城市综合体的奠基,由上海红星美凯龙家居集团股份有限公司投资120亿元,占地1000余亩的大型商业城市综合体项目在驻马店驿城区正式落地。

去年以来驿城区开展专题招商30余次,引进亿元以上项目31个,10亿元以上项目9个。目前,落户产业集聚区项目89个、总投资350亿元,汇集了中集集团、清华控股、华润雪花、上海置信、泰坦新能源、金龙控股、玉柴集团、国药集团、一拖集团、江苏德威电缆等10家来自国内500强、央企和上市公司等“大个头”企业。

今年年内,装备产业集聚区内还将开工建设宝源商E宝、联顺食品二期等9个项目,建成投产恒丰汽车零部件、鹏辉锂电池等6个项目,确保全年固定资产投资85亿元,主营业务收入200亿元以上。”谈起产业集聚区下半年的运营情况时,驿城区区长贾迎战信心满怀。

产业培育新兴产业后劲足

驻马店装备产业集聚区已经形成了以中集华骏、大力天骏为骨干的汽车装备制造,以银泰新能源电动汽车、华顺阳光为骨干的新能源高新技术,以华润雪花啤酒、联顺食品为骨干的农副产品加工等三大产业集群。2013年,三大主导产业实现主营业务收入121亿元,占全区规模以上工业主营业务收入的81%。

预计到2016年,三大主导产业将实现年产能10万台、电动汽车整车15万台、汽车零部件100万吨,年加工农副产品300万吨,力争完成主营业务收入300亿元。

全球色谱仪器市场未来5年将超过100亿美元

■ 义信

据国外最新一份市场研究报告显示,2019年全球色谱仪器市场产值预计将达到104亿美元,2013~2019年复合增长率为5.2%。北美市场研发活动不断增多,大量的市场主要参与者活跃在北美市场,这些都将有助于北美市场在全球色谱仪器市场中保持强大的地位。

仪器市场的增长速度。

北美市场目前所占份额最大,在未来5年内预计仍占市场主导地位。北美市场研发活动不断增多,大量的市场主要参与者活跃在北美市场,这些都将有助于北美市场在全球色谱仪器市场中保持强大的地位。

欧洲市场则位居第二,2012年在全球色谱仪器市场中占据超过30%的份额,欧洲市场主要参与者对新技术的引进,色谱在医

疗、环境和生物技术等多个领域的应用日益广泛,这些促进了欧洲色谱仪器市场的增长。

由于用户对高性价比分离技术的需求增高,市场主要参与者在亚太地区投资的增加,亚太地区预计将是未来5年内年复合增长率最高的市场。

我国食品机械企业发展需“超前意识”

■ 全晶

随着我国广大群众的生活越来越好,食品作为人们生活中的重要必需品,必将带动整个食品工业的全面发展。食品机械是食品工业发展的重要保障,食品工业的发展好坏,食品机械将起主导作用。因此食品机械发展前景广阔,潜力巨大。作为食品机械制造业,如何抓住这难得的机遇,大展宏图?有关专家认为企业应具备三种超前意识。

要深入到广大民众中,变“市场需要什么,我开发生产什么”为“我开发生产什么,市场流行什么”,让自己的食品机械开发始终引领市场,“开发一代,淘汰一代;不断开发,不断淘汰”。随着市场更加细分化,未来食品机械发展的重点将趋于快速、高效、方便、低耗,尤其是小型食品机械的需求量将越来越大,这就要求广大企业走出去,大兴调研之风。

二是品牌超前意识。品牌是一个企业的灵魂。眼下各种机械产品不少,但好的品牌却很少,为什么?一些企业不重视品牌,只钻研开发,结果很好的产品却因没有一个好品牌

而影响了市场占有率的提高。一个企业经营好自己的品牌,必须具备可靠的产品质量,优质的售后服务和树立形象的营销宣传,三者缺一不可。而事实上,眼下我们丧失了很多市场机遇。

三是用户超前意识。不论什么产品,它的最终消费对象是广大用户,用户决定市场。在国外,一些牛奶生产企业建立了用户消费档案,即根据每个用户的健康状况和身体需求,来生产不同成分的产品。尽管麻烦,但“一切为了用户”的意识最终为企业赢得了用户。我国地大物博,人口众多,各地的生活水平不一

样,各地的风俗习惯不一样,各地的用户需求不一样。因此,作为食品机械生产厂家要树立用户超前意识,即根据各地的生活水平、人口数量、饮食习惯、原料资源等,开发生产出用户满意的产品。

目前,外国客商在开拓中国市场时,十分重视用户反响,这也是他们迅速占领中国市场,取得中国用户信赖的重要“法宝”。因此,国内企业必须以用户为主,做好、做深食品机械开发研究工作,满足广大用户不断增长的需求。

医疗器械产能大洗牌 半数企业或将整改

■ 尔一

近9000家医药器械生产企业都亟待整改,这一数字已超过全部企业数量的半数以上,也令外界对于该行业的安全性担忧不已。

6月1日出台的“最严新规”《医疗器械监督管理条例》更加速了这一轮产能大洗牌。

中国的医疗器械生产环境,正上演着“冰火两重天”的局面。据悉,目前中国的医疗器械生产企业将近1.6万家,而有约90%的企业年产值不超过1000万元,这类小作坊式的器械工厂与强生、西门子、GE等海外大型医疗器械集团在生产规模和生产标准上都很难同日而语。

该版新规的出台,大有“乱世用重典”的意味。根据国家食品药品监督管理总局通报的消息:“截至4月30日,全国共核查注册申请真实性品种1943个,监督检查生产企业3167家、经营企业41658家、使用单位37431家,警告、责令整改8981家,责令停产停业163家。”

而在这其中,撤销证件206张,罚款527.57余万元,移交公安机关违法案件27

件,而移交相关部门违法广告达到2193条、违法网站22个,并一举查处黑窝点45个。随着新规的全面实施和整顿的深入,一场中低端产能的血洗已经不可避免。

中为洋用的外资机会

清理落后劣质产能,正是各大外资医疗器械乐于看到的。拥有强大研发支持与资金储备的这些外资巨头,一直在伺机等待中国产能能够“挤出水分”,为其打开出路。

以强手云集的心脏介入领域为例,目前该医疗器械细分市场就已集中了美敦力、波士顿科学、OrbusNeich、微创医疗等国内外一流公司的竞争。每年在中国约有50万例心血管介入手术,各公司都在积极发展或尽快部署中国本土化的生产。

由于心血管介入治疗产品体积微小,生产需要非常精密的工艺,制造难度非常高。相对大型的医疗器械公司更愿意花大价钱笼络生产人才,而新规的出台更为其扫除了不少

潜在的障碍。

“中国本土从事心脏介入治疗产品生产的专才已达世界级,标准与其他发展国家无异。现时中国工人的工资仍低于美国、欧洲等地,因此中国本土化生产有绝对的优势。”占据中国10%心脏球囊(心脏介入治疗主流医疗器械之一)市场的Orbus Neich公司方面强调,“但工资成本并非我们设厂中国的主要因素,国内的高素质工程师及高效率、学习力强的工作人员才是我们的核心竞争力之一。”

目前在深圳保税区设有大规模生产基地的Orbus Neich,该工厂每年能够生产1百万导管。而随着未来五年内生产设备的持续增加,这个数字有望迅速提高。

重庆永川规划10平方公里打造数控机床产业园

日前,记者从重庆永川凤凰湖工业园获悉,该园区今年已被确定为重庆市唯一的数控机床产业基地,到2020年要建成拥有企业200家、年产值600亿的数控机床产业基地。目前,凤凰湖工业园已规划出10平方公里为数控机床产业园,重点发展数控机床整机及零部件。

据重庆晨报报道,中捷数控公司负责人介绍说,简单来说,一台数控机床,就能集

铣、钻、冲、冲等17道工序于一身,承担传统工艺中21个工人的工作量,在三四十秒内完成全部加工,还可配置工业机器人,满足自动化生产的需要,降低成本。据他透露,今年预计可实现数控机床销售500台、销售额约1.5亿~2亿元。

凤凰湖工业园负责人说,目前园区按照“一核心、三片区”进行整体规划。一核心,即机床产业研发中心;三片区,即机床主机片区、机床产业服务片区、机床零部件片区,力争三年内形成“链条型、集群式”的数控机床产业发展模式,产品涵盖数控机床整机及床身、导轨、主轴、丝杆、控制系统、刀架、刀具、钣金等机床全产业链部件。“除了中捷数控机床,香港力劲集团也已落户。截至目前,园区已有机械制造企业47家,去年实现产值89.2亿元。目前,广

州铭慧包装、香港港日电梯等10个项目也

(曹嘉智 李青霖)