



图说产业

工业和信息化部最新发布的数据显示,2013年,我国海洋工程装备订单大幅增加,2013年我国共接各类海洋工程装备订单超过180亿美元,约占世界市场份额的29.5%,比2012年提高16个百分点,已超过新加坡,位居世界第二。新承接各类海洋工程平台共61座和1艘钻井船,其中自升式钻井平台49座,占世界总量一半以上

着力培育 产业竞争优势

杨国民

“去年下半年以来,船舶订单逐步增多,但由于船价依然低迷,我们对新接单采取谨慎态度,而是把主要精力放在了进军海工装备上。”一位船厂领导日前对笔者说。

由于全球造船能力严重过剩,船价与各项成本费用倒挂矛盾突出,为了寻找出路,国内多数有实力的船企皆将目光瞄准海洋工程装备业。

近两年来,随着我国海洋工程装备产业的快速发展,全球海工产业呈现向中国转移的趋势。依靠持续旺盛的市场需求以及我国的发展优势,中国海洋工程装备产业大有可为。

我国一向十分重视海工装备产业发展,并将此作为船舶工业调整结构,转型升级的重要举措,给力的政策不断为我国海洋工程装备制造注入新的动力。

业内专家认为,“十二五”乃至今后较长一个时期,是我国海工产业发展的重要机遇期。海工装备制造企业应准确把握世界海工市场规律,明确自身的主攻方向,主动融入构建海工高端技术装备体大潮,把技术突破摆在更加突出的位置,着力培育产业优势,尽快提升竞争力抢占制高点。

与造船业相比,海洋工程装备制造具有更加鲜明的特点。海工装备是高门槛、高风险行业,其产品一般是单一定制生产,并且对质量要求更加严格,在技术要求、管理方式上与造船有很大不同。“海工是一个技术更密集、更注重作业安全、应用模式更个性化、更复杂多变的领域。”有专家如此评价。

虽然我国海工产业近年来取得长足发展,但存在的问题同样不容忽视。专家认为,核心技术严重依赖国外是当前海工产业面临的关键问题,突出表现在工程总承包能力不足、设计研发能力薄弱、关键配套能力欠缺;以企业为主体的产业创新体系尚未建立;国内企业产品竞争领域重叠严重,主要集中在浅水和低端深水装备领域竞争,深水工程技术能力薄弱。更令人担忧的是,当前海工领域已出现了重复建设、盲目扩张、低价拿单、恶性竞争的现象。据不完全统计,目前国内已有大大小小超百家造船企业转型到海工装备业,有专家担心,海工领域一拥而上的局面,可能会使这一新兴产业形成新的产能过剩,走上造船业发展的老路。

破解海工产业发展难题,需要政府有关部门、行业和企业共同努力。业内专家提出,首先,要加强顶层设计,统筹加强产业和技术发展规划部署,避免企业盲目涌入,逐步形成有特色的海工产业发展格局;其次,要建立完善产业科技创新体系,加强技术攻关,培育有竞争力和市场影响力的自主品牌产品。要通过重大工程、重点项目带动,逐步形成海洋工程总承包和装备系统总成能力,形成海工装备产业链。对于企业来说,应充分考虑自身能力和产业风险,找准定位,在产业链上找到自身发展的立足点。



大连船舶重工集团有限公司为Bass Drilling公司建造了一座BTT-8500型半潜式钻井支持平台,2013年又与中海油田服务股份有限公司签订了一座A5000型半潜式钻井平台,标志着我国已经具备了第六代半潜式钻井平台自主研发能力和国际竞争能力。

海工装备步入黄金发展期

本报记者 刘瑾

产业前景广阔

中船重工集团日前发布消息称,2013年,集团批量承接了自升式钻井平台、半潜式钻井平台、海洋工程配套设备等,合同金额同比增长5倍多,占承接合同总金额的比重超过12%,完成经济总量同比增长41%。截至目前,全集团累计承接建造海洋工程装备67座,为国内第一,海洋工程装备正逐步发展成为集团公司的一个重要经济增长极。

海洋工程装备是我国“十二五”高端装备制造5大突破方向之一,在工业“十二五”规划中预计新增的4个千亿元产业里,高技术船舶及海洋工程装备产业是重点。

随着海洋油气资源需求的持续增长,海洋工程装备市场不断拓展。有机构预测认为,“2013年至2018年世界海洋油气开发的年均投资在3270亿美元以上,如果按占比20%至25%估算,海工装备市场年需求在650亿美元至810亿美元之间”。

从国内发展现状来看,我国海洋油气资源开发装备已进入产业化发展阶

段,是未来10年海洋工程装备的发展重点,海上风能、海水淡化等技术装备也具有较好发展前景。另一方面,在“十一五”期间,全球海洋油气开发装备年市场规模约500亿至600亿美元,中国油气开发装备年销售额约300亿元,已占据了世界市场7%的份额。此外,我国已基本实现潜水油气装备的自主设计,但整体海工装备制造行业仍处于产业链低端,配套能力还存在较大不足,核心设备和系统主要依靠进口,未来5至10年将会是产业发展关键期。

海工装备产业发展研究中心主任赵泽华表示,海工装备市场繁荣的背后是大量高价值订单的涌现,2011年钻井装备平均价格3.97亿美元/座,相当于8.5艘18万吨散货船。而分析认为,随着各国对大陆架资源的日益重视,海洋工程装备制造开始步入黄金发展期,海上油气田勘探、开采设备的发展前景很被看好。

放眼世界,全球海工装备业同样表现不俗。2013年前三季度,全球海工装

备成交额445亿美元,2013年有望连续第三年实现年成交额超600亿美元。

鉴于内外部环境向好,业内人士普遍认为,中国海工装备有很大的发展空间和发展前景,预计未来将获得长达50年的发展期。除刚刚开工的武桥重工桥梁与海工装备产业园,以及正在新建的若干个海工投资项目,加上之前中海油在珠海投资50亿元建造的深水海工装备制造基地,目前国内已初步形成了以环渤海湾地区、长江三角洲地区和珠江三角洲地区为中心的海工装备总装和配套设备产业集聚区,基本形成了我国海工产业战略布局。

据悉,为推动我国海工装备高端化和自主化进程,工信部、财政部等部门正研究针对海工高端设备的税收和财政扶持政策,海工有望获得政策红利。

权威人士透露,下一步将从多方面入手发展高端海工装备。一是提升核心技术研发能力,科研课题立项向提升核心竞争力倾斜;二是落实免税、增值税优惠和投资补助政策。该人士表示,目前工信部、财政部已形成初步方案,将进一步落实对海洋石油钻机、钻井平台、海上风机等配套设备的税收减免,特别是对新设计的升级换代首套装置实行免税政策。

企业积极转型

近年来,在国际金融危机持续影响下,全球造船能力严重过剩、市场订单不足、交船难的局面没有明显改观。为了挽救低谷中的造船业,国务院和有关部门先后颁布了一系列有关船舶工业的规划文件,鼓励造船企业加快调整结构,转型升级。

在政策的支持下,造船业掀起了一波大规模的转型升级潮。其中,最受造船企业热捧的是转型海洋工程装备业。

1月10日,中集集团在官网发布消息称,公司控股子公司中集来福士从CSM集团获得新订单,将为其建造2座Friede&GoldmanJU2000E自升式平台,计划2015年底交付,同时该公司还获得了CSM集团另外4座平台的备选订单。

广发证券分析师真怡表示,从全球范围来看,作业水深400英尺的自升式钻井平台技术要求和价格水平较高。中集此次斩获2+4座JU2000E平台订

单,标志着公司在高端自升式钻井平台领域获得突破。

2013年,一些早已转型的船企收获颇丰。太平洋(舟山)海洋工程公司继完成首笔自升式钻井平台的修理业务后,今年又接到一艘价值高达2.5亿美元的海洋工程生活平台订单,预计一年半左右建造完成。

此外,振华重工已成功获得欧洲客户1+1座400英尺自升式钻井平台订单。上海外高桥造船海洋工程公司也与新加坡船东签订了2+2艘海洋平台供应船合同。

而被市场认为转型最为成功的则是中船重工集团。凭借拥有世界一流的海洋工程专用坞及符合国际海洋工程标准的配套生产设施,具备从修理到改装、从局部建造到完整建造、从分包施工到总承包建造的完备的海洋工程设计、建造能力,中船重工已经成为我国海洋工程装备领域的领军企业,其海洋经济业务板块出现爆发式增长。



进入21世纪,随着我国海洋油气勘探开发的迅猛发展,以大连船舶重工集团有限公司为代表的国内船企加大了海洋工程装备的技术开发与产品研制力度,经过多年的努力,成功开发出具有自主知识产权的DSJ型自升式钻井平台,并受到市场的认可。(刁培琪)

信息消费成为软件业新驱动力

本报记者 祝君璧

2014年是完成《软件和信息技术服务业“十二五”发展规划》的攻坚之年。我国软件产业既面临着全球经济弱势复苏、市场需求萎缩的挑战,又面临着信息消费需求强劲增长、信息化投资加速、新兴领域加速发展等良好机遇,预计2014年全年增速在22%至25%之间

2014年全球经济进入深度转型调整阶段,国际形势复杂性和不确定性并存;国内经济平稳增长面临较大压力。外部经济的不景气将直接导致内外需市场萎缩,使软件企业订单减少。

从区域来看,随着东部沿海地区资源紧缺的加剧、人力成本的迅速上涨、环境压力的加大,中西部地区软件产业在资源、成本和环境等方面的优势日益

凸显,加之受“西部大开发”推动,二、三产业加速向中西部地区转移,市场需求不断扩大,促使软件产业发展保持增速领先优势。

就国际市场而言,分析数据显示,预计2014年全球IT支出总额将达3.8万亿元,较2013年增长3.6%,行业将维持相对景气。随着联网设备总量的迅速增长,物联网的经济影响力迅速提升,

到2020年,医疗保健、零售和交通运输等行业将从物联网中获取约1.9亿美元的经济价值。联网设备所产生数据的迅速增长也将推动大数据和信息安全产业的快速发展。

此外,强劲的信息消费需求正成为软件产业的新驱动力。据赛迪智库分析报告显示,随着宽带互联网的普及以及智能手机、平板电脑等智能终端的快速发展,面向通信、网络等方面的消费需求呈现迅猛增长的态势,推动移动支付、移动电子商务、位置服务等个人信息消费需求不断释放。同时,智能家居、智能汽车、智能房屋等领域也将产生强烈的信息消费需求,推动企业级软硬件及整合服务快速增长。《关于促进信

息消费扩大内需的若干意见》将信息消费提升为国家战略,将加速信息消费成为产业增长的新立足点。

据有关专家分析,软件产业是经济社会发展的战略性、支柱性、先导性产业,通过将知识技术物化在软件产品和信息技术服务中并应用到经济社会发展各个领域。随着创新驱动发展战略的进一步实施,软件产业也迎来了发展机遇。创新驱动战略将推动政府从财税、核高基、专项支持、标杆应用等方面出台一系列支持政策,推动形成以企业为主的创新体系。创新驱动战略的深入实施,将有利于进一步发挥软件的支撑推动作用,推动软件产业发展。

行业动态

页岩气勘探取得重大突破

我国成全球第三大天然气消费国

本报讯 记者齐慧报道:近日,中国石油集团经济技术研究院编撰发布了《2013年国内外油气行业发展报告》。《报告》指出,2013年,预计我国全年表观消费量达到1676亿立方米,同比增长13.9%,中国超越伊朗成为全球第三大天然气消费国。同时,我国在页岩气勘探上也取得了重大突破。

我国天然气市场受经济发展和环境保护刚性拉动,特别是受治理雾霾天气影响,全国多个省市加快煤改气进程,部分企业在未落实气源的情况下实施煤改气工程,导致天然气需求量过快增长。预计2013年全年表观消费量达到1676亿立方米,同比增长13.9%,占一次能源消费的比重将由上年的5.4%上升至2013年的5.9%。天然气进口量达到530亿立方米,对外依存度达到31.6%。

其中,常规天然气产能建设进展顺利,主要气田保持上产态势,产量持续增加。全国常规天然气产量约1170亿立方米,同比增长8.6%。重点天然气产能建设项目来自中国石油的长庆、塔里木和西南油气田以及中国石化的元坝和大牛地气田。

在非常规天然气中,页岩气勘探取得重大突破,迄今已完成页岩气钻井大约150口,在长宁—威远、昭通、涪陵、川东南海相等地区日产超过1万立方米页岩气井27口,日产超过10万立方米的页岩气井8口。估计2013年我国页岩气产量接近2亿立方米。

据介绍,2013年,世界天然气消费3.38万亿立方米,同比增长2.1%;总产量超过3.42万亿立方米,同比增长2%。

《报告》预测,2014年世界经济加速复苏,地缘政治继续调整,油气供需相对宽松,国际油价小幅回落,三地气价价差继续缩小。我国天然气市场供需仍将保持紧平衡,预计表观消费量达到1860亿立方米,同比增长11.0%,在一次能源消费中所占比重增加到6.3%。价格改革和环保政策对天然气市场的综合影响日趋明显,城市燃气需求量仍将快速增长,发电用气增长放缓,工业用气增速有限,化工用气规模继续收缩。多地抓紧实施供暖锅炉煤改气项目,季节性用气矛盾更加突出。

国网昌邑供电公司支持滩涂经济发展



本报讯 1月16日,在位于渤海湾北部的茫茫滩涂上,国网山东昌邑市供电公司50多名职工,正在紧张有序地进行10千伏虾塘2线路架设工程。

为助力沿海经济跨越式发展,国网昌邑市供电公司在投资5003万元,新建110千伏下营输变电工程的基础上,又在柳棚项目区投资400多万元,组立铁塔50基,15米水泥杆350基,架设直径240平方毫米的10千伏线路32.7公里。这对破解昌邑滨海开发区电力紧张瓶颈,助力当地打造盐化工、精细化工、能源等产业,将起到巨大的推动作用。(李恒温)

超大容量铝电解槽技术试验成功

本报讯 由中国铝业公司历时7年自主研发,并于2009年列入国家863计划的重点项目——600千安超大容量铝电解槽技术试验项目日前分别通过了国家科技部和中国有色金属工业协会的技术验收与科技成果鉴定。专家认为,该技术是具有自主知识产权的原创性大容量节能铝电解技术,符合产业发展规划,满足铝行业规范,是支撑我国铝工业科学发展的、具有里程碑意义的重大关键技术,整体技术达到国际领先水平。这标志着中铝公司在自主研发电解铝技术上又取得重大突破。

600千安超大容量铝电解槽技术项目经过一年半工业试验表明,其生产运行平稳,原铝吨铝直流电耗达到12136千瓦时,成为世界上容量最大,能耗指标最低的电解槽技术。(甘露)

国电经营绩效创历史最好水平

本报讯 记者李予阳报道:中国国电集团公司2013年完成发电量同比增长8.9%,供热量同比增长12.4%,利润总额同比增长33.7%,资产负债率比年初下降0.22个百分点,经营绩效创历史最好水平。

2013年,国电集团结构调整取得积极进展,投资结构进一步优化,主业投资占比93%,清洁能源占电源总投资的72%。截至2013年底,国电集团火电60万千瓦及以上机组比重达44.4%,同比提高0.5个百分点。清洁能源装机容量比重达25%,同比增加2.5个百分点。风电总装机达1732.5万千瓦,居世界第一。龙源电力成功中标24.45万千瓦南非风电项目,世界海拔最高的那曲风电项目并网发电。大渡河流域水电开发稳步推进,形成梯级滚动开发格局。