

2014 年以来,安徽省机械行业坚持技术创新,面向各个领域研发重大技术装备,取得了显著成绩。按照该省出台的关于首台(套)技术装备管理办法,经企业申报,各市初审,省经信委与省财政厅组织专家审核认定,安徽省经信委于 2014 年 12 月 11 日向社会公布了 2014 安徽省首台(套)重大技术装备,共计 31 个。

据悉,这些重大技术装备都具有较高水平,有的还填补了省内空白甚至是国内空白,具有很好的经济效益和社会效益。同时也标志着安徽装备制造业转型升级取得重要成果。按照文件规定,所在企业均享受相应数额的财政奖励资金。

这 31 个首台(套)重大技术装备包括:以安徽巨一自动化设备有限公司高节拍自动化汽车车身闭合件机器人柔性生产线为代表的智能装备;以安徽新东方矿机有限公司双速多用绞车为代表的矿山机械;以界首市粮食机械有限公司多功能清雪刨冰起场机为代表的农业机械;以东海机床制造有限公司电液控制多缸折弯机为代表的机床;以安徽金鼎锅炉公司城市垃圾焚烧余热锅炉的电工机械;以安徽宏业纺织有限公司低噪音高效智能倍捻机为代表的纺织机械;以安徽国金环保再生资源有限公司生活垃圾磁化清洁燃烧处理系统为代表的环保设备;以安徽科(蚌埠)压缩机有限公司制冷循环压缩机为代表的通用机械;以蚌埠市神舟机械有限公司 37m 潜水工作船为代表的海洋工程设备;以安徽鲲鹏装备模具制造有限公司模带压空功能真空成型机为代表的模具等。

柳市北白象国家工业电器质检中心通过验收

■ 白房

日前,位于浙江柳市北白象的国家工业电器质量监督检验中心通过了国家质检中心的验收。至此,政府投入 1.45 亿元资金建设的国家质检中心完成了历时 6 年的筹建任务,将更好地为企业研发提供技术支撑、为产品质量提供技术保证,服务千亿级产业集群建设,推动低压电器产业的快速发展。

专家组根据《质检系统国家质检中心分级评价指标及评分办法》对国家质检中心的台账进行仔细查阅,专家组充分肯定了国家中心在能力建设方面所取得的成绩,符合国家级质检中心的能力要求。

国家工业电器质量监督检验中心于 2008 年获国家质检总局批准筹建,2013 年 3 月份正式建成,并投入运行。该中心依托浙江省高低压电器产品质量监督检验中心,开展以低压电器为主的工业电器检测与试验服务,建立我国高低压电器新标准制定和检测技术的研究体系。乐清是我国电气产品的主要生产基地,低压电器产品的全国市场占有率达 60% 以上,涌现了一批知名企业。

该中心克服了电力接入等诸多困难,为“中国电器之都”和“国际电器城”的建设和发展提供重要的科研基地和质量技术支撑。2014 年 1 月获得中国合格评定国家认可委员会(CNAS)认可资格、计量认证(CMA)、机构认可(CAL)等资质。

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)

2015 年 1 月 4 日 星期日 运营总监:李洪洲 责编:杜高孝 编辑:唐勃 版式:鲁敏

投稿·咨询邮箱:ZGWJJD@yeah.net 新闻热线:028-68230696

企业家日报
ENTREPRENEURS DAILY

5

行业动态

从出口服装鞋帽等低附加值产品,到高铁、动车车组以及核电设备等高端装备,“中国制造”走向世界正不断升级换代。为进一步打造高端的“中国制造”,国务院日前决定,从简化审批手续、拓宽融资渠道、健全政策体系三方面加大对中国装备“走出去”的支持力度。

政策扶持助力中国装备“飘洋过海”

■ 任民海

国际市场需求大

经过多年发展,如今中国基础设施建设能力处于国际领先水平,与之相关的装备设备也具有较的国际竞争力,越来越多国家欢迎来自中国的产品和技术。

李克强总理最近出访哈萨克斯坦期间,了解到哈国加强道路、住宅等基础设施建设的“光明大道”计划,但哈国的基建能力根本不能满足计划需求。“能不能考虑咱们合作?我们就地建设生产线,帮你们实施‘光明大道’计划?”哈国总统纳扎尔巴耶夫对李克强的建议表现出浓厚的兴趣。经过会谈,双方先后签订了 140 亿美元和价值 180 亿美元的合作框架协议。

在欧美等发达国家,中国技术和装备也备受青睐。2014 年 10 月,美国马萨诸塞州交通局正式批准,向中国北车采购 284 辆地铁车辆,装备波士顿红线和橙线地铁。这是继中国北车 2011 年获得法国罐车的订单后,再次获得欧美发达国家的轨道交通装备整车订单。自此,中国北车轨道交通装备实现了亚洲、欧洲、非洲、北美洲、南美洲、大洋洲六大洲的全球覆盖。

此外,核电、特高压技术输出等高端技术和设备出口也取得重大进展。2014 年 2 月,国家电网成功中标美洲首个特高压工程——美丽山水电特高压直流送出项目,标志着我国特高压技术走向世界。

优势独特效益好



目前,越来越多国家欢迎中国装备,在工程机械、机电产品、数控机床、港口设备、船舶制造等诸多行业,中国制造的产销量均跃居世界前列。

“发达国家和发展中国家如今都有扩大和改善基础设施建设、拉动就业和经济增长的需求,而这几年我国在基建投资和建设方面的能力提升得非常快,达到了国际领先水平。作为世界第二大经济体,我们有责任输出先进的技术和设备,与世界各国共同繁荣发展,也有能力为世界经济注入新的动力和活力。同时,‘走出去’也有利于本国制造业实现转型升级。”中国国际经济交流中心信息部部长徐洪才对记者说。

其实,中国装备走出国门也是一个双赢的过程。专家指出,现在欧美国家重新确立实体经济在国家经济中的地位,发展中国家基本建设需求增加,而中国有很多富余的优质产能,双方合作各取所需。李克强说:“过去我

们的出口,一个集装箱才能换回一台彩电,现在,中国装备‘走出去’的附加值,超值!”

政策扶持三到位

未来中国装备走出去还需要更多的支持。国务院日前决定从三方面进行扶持。一是简化审批手续。将境外投资外汇管理由事前到有关部门登记,改为汇兑资金时在银行直接办理。取消境内企业、商业银行在境外发行人民币债券的地域限制。简化境外上市、并购、设立银行分支机构等核准手续。

二是拓宽融资渠道。对大型成套设备出口融资应保尽保,鼓励商业银行加大对重大装备制造、制造等全产业链的金融支持。推进外汇储备多元化运用,发挥政策性银行等金融机构作用,吸收社会资本参与,采取债权、基金等形式,为“走出去”企业提供长期外汇资金支持。

三是健全政策体系。完善人民币跨境支付和清算体系。稳步放开短期出口信用保险产品,增加经营主体。创新出口信用保险产品,大力发展海外投资险,合理降低保险费率,扩大政策性保险覆盖面。做好信息、法律、领事等服务,加强协调,防止恶性竞争,强化风险防范。

对于金融助力“走出去”,徐洪才建议,首先,应加快建立全球人民币结算体系,加强与对方国家中央银行的合作,扩大货币互换规模;利用所在国银行结算体系,借用他们的现成网络,帮助人民币走出去。其次,扩大境外金融机构在上海银行间市场发行以人民币计价的债券,即熊猫债券;把外资企业和金融机构吸引到上海证券交易市场,尽快推出以人民币计价的股票挂牌上市,扩大人民币的融资渠道。第三,扩大人民币自由兑换。最后,金融机构要在境外多设立网点,中国企业走到哪里,金融服务就应跟到哪里。

沈阳“智造”赢得大市场 政府出手牵线搭台

■ 鲍宁

“这台是食品级并联机器人,可以用于食品加工和包装,其最大拾取速度为每分钟 160 次,重复定位精度达到 0.1 毫米。这台机器人可通过传感器或视觉系统捕捉到目标物体,进行高精度、高精度的分拣、搬运和装配……”

2014 年 12 月 23 日下午,由沈阳市经信委主办的沈阳市机器人行业应用对接会,在沈阳新松股份有限公司(以下简称新松)的机器人装配调试车间举行,沈阳机床、三一重工、北方重工、华晨汽车等 56 家需求企业的百余名代表,与新松公司的众多机器人和机器人工程师面对面“详聊”。

技术精仍需市场知晓

机器人的研发、制造、应用是衡量一个国家科技创新和高端制造业水平的重要标志。但目前,以德国库卡、日本发那科等“四大家

庭”为首的国际巨头,占据了国内机器人应用超 80% 的市场份额。

作为我国机器人行业的领军企业,新松面临的一大必解课题是如何扩大应用。据了解,新松目前拥有 5 大类、70 余种机器人产品,是全球机器人产品线最全的厂商之一,也是国内最大的机器人产业化基地。其生产的移动机器人占据了国内汽车市场、电力市场份额 90% 以上,并批量出口国外;特种机器人解决了我国国防安全的重大需求,提升了我国武器装备的智能化、无人化水平;服务机器人已在医院、餐饮等领域开始应用。新松的行业龙头地位毋庸置疑,但相对于正处在新一轮振兴浪潮前沿的沈阳乃至东北企业释放出的巨大需求而言,市场推广的步伐仍需进一步加快。

企业忧人才而非价格

在当日的对接会现场,记者注意到,不少

需求企业方代表一边认真听着工程师们的讲解,一边时不时地用手机拍下机器人工作的镜头。当看到一台正在进行搬运、码垛测试的激光导航定位叉车机器人时,一位企业代表说,这类重复性高、劳动强度大而且内容枯燥的工作,其实可以用机器人替代,现在很多北方企业对用工紧缺感受还不深,等到状况真发生时再想用机器人就晚了。

一位电力行业的企业代表告诉记者,他们刚刚建厂,正在进行设备采购。“以前在制博会上接触过新松的机器人,公司有计划在新厂运营前购进一台,不能起步就落后呀!”

那么,困扰企业作出选择的忧虑是什么?这位代表说,像他们公司这样的中小企业,用不用机器人的关键问题不在于价格,而在于人。“能操作机器人的人手不好找,培养出一个技术人才,用不了一两年就可能被更大的企业‘挖’走。”他说,“好在听说现在机器人的生产方可以为应用企业做培训,能不能真解决问题,我还得再多了解一下。”

政府出手牵线搭台

一边是先进技术需要市场应用来支撑推动,一边是企业顾虑亟待打消、需求亟待满足,在这个节点,政府该做什么、能做什么?沈阳市经信委副主任陈大为说,要做的就是为供需企业搭建了解、对接平台,强化服务效能,促进产业健康、持续发展。

沈阳机器人产业放大技术优势,加快补齐市场短板,已迫在眉睫。在围绕龙头企业打造产业集群、释放科研能力加快成果转化转化的同时,沈阳市着力做好各方面平台服务,并启动 3.5 万平方米的机器人产业孵化和人才培养基地等一批重大项目建设,为其快速扩张奠定基础。

目前,沈阳市机器人产业发展规划纲要、实施方案及支持机器人产业发展和科技创新的实施意见已经编制完成,机器人生产企业、应用企业将可在更优良环境中快速成长。

吉林通榆打造全国最大集中连片风电基地

■ 袁能

近年来,吉林省通榆县贯彻省委“五大发展”战略,落实白城市委“六大功能区”建设思路,立足风能资源比较优势,抢抓国家政策机遇,着力发展低碳、绿色、生态、可持续的风电产业。在以“生态经济景观”三位一体理念建设“生态经济城市”的进程中焕发勃勃生机。

全力扩大风电场开发规模。早在 1999 年,通榆县就建成了吉林省第一个风力发电场——装机 3.06 万千瓦的同发风电厂,为全省风电产业发展积累了经验,提供了模型。此后的 10 年间,通榆县又相继建设了华能风电场和龙源风电场,风电开发规模逐步扩大到 49.5 万千瓦,并全部实现了并网发电。2009 年,吉林省发改委确定在通榆境内规划建设一个规模为 230 万千瓦的风电基地,进行集中连片开发。经过几年的不懈努力,目前该风电基地项目已全面开工建设,预计 2016 年完成并网投入发电。届时,全县风电装机总容量将达到 300 万千瓦左右,成为全国最大的集中连片风力发电基地,预计年产值可达 34 亿元,年可实现税金 3 亿元。

倾力发展风电装备制造业。在建设风电基地、发展风力发电的基础上,通榆县长远谋划,围绕风电产业化发展思

路,全力延长风电产业链条。几年内,先后引进建设了东宝风电塔筒厂、三一风电产业园、华仪风机、箱变制造、双吉机舱罩等一系列风电装备制造、零部件配套及综合服务项目,使风电产业化发展格局初具规模,具备了在本地生产风机、机舱罩、叶片、塔筒等各类风电设备及零部件和组装整机的能力,不但满足了本地需求,还辐射到内蒙古、黑龙江等周边地区,赢得了域外风电场的订单。待 230 万千瓦风电基地建成,整个风电产业年产值将达 60 亿元左右,税收将达到 6 亿元左右。

努力破解风电送出瓶颈。通榆县为解决风电送出瓶颈制约,规划建设了通榆 500 千伏输电工程。该工程由通榆 500 千伏升压站和通榆至梨树 500 千伏输电线路两个子项目构成,总投资 10.6 亿元,项目全部建成后,将为通榆县增加 230 万千瓦的风电送出能力。目前通榆 500 千伏升压站主体已建设完工。通榆至梨树 500 千伏输电线路项目经过协调争取,得到了内蒙古科左中旗和吉林省发改委、能源局等相关部门的全力配合与最大支持,于 2013 年 8 月 18 日开工建设,已于 2014 年底前竣工并具备投运条件。

着力解决富余电力本地消纳问题。在县城铁西区规划了面积 10 平方公里的绿色能源产业示范园区,引进建设高耗能、

无污染的大型工业项目,在有效解决风电本地消纳问题的同时,加快县域工业经济发展。日前,由深圳首航新能源有限公司开发建设的光伏电站及生态综合体项目、广东粤燕宁国贸投资控股管理公司投资建设的粤燕宁产业园项目已正式签约落户绿色能源产业示范园区。启动全国清洁能源供热试点示范县申请工作,即借助风电供热取代煤供热。目前,引进的圣诺尔新能源公司已经启动采暖供热改造工程,2014 年完成 6 万平方米的试点工作,预计 3 到 5 年后完成全县 400 万平方米的全部煤改电供暖热力改造,实现年消纳 6 亿度风电的目标。

奋力开启风电发展新征程。通榆县风电产业已走出困境,进入大发展、快发展的全新时期。又恰逢国家出台支持生态功能区发展政策以及规划建设东北向华北送电特高压线路的良机,必将借助利好政策的东风,进一步扩大风电场开发规模,不断延伸产业链条,把风电产业做大做强,成为名副其实的支柱产业。未来 5—10 年内,通榆县将谋划启动新的风电送出工程,加快推进绿色能源产业示范园区和风电供暖项目建设,解决风电送出和本地消纳问题,谋划启动新的风电场规划、核准和开发工作,力争使全县风电总装机容量达到 1000 万千瓦,实现县域风电产业可持续发展。

开发再提速 全国海上风电开发建设方案公布

■ 齐慧

国家能源局近日对外公布《全国海上风电开发建设方案(2014—2016)》,总容量 1053 万千瓦的 44 个海上风电项目列入开发建设方案。这标志着我国海上风电开发将进一步提速。

记者从能源局获悉,这 44 个海上风电项目分布在天津、河北、辽宁、江苏、浙江、福建、广东、海南等省市。其中江苏省列入开发建设的项目规模最大,达到 348.97 万千瓦。

据介绍,我国海上风能资源丰富,加快海上风电项目建设,对于促进沿海地区治理大气雾霾、调整能源结构和转变经济发展方式具有重要意义。风电发展“十二五”规划提出,到 2015 年,海上风电装机容量达到 500 万千瓦;到 2020 年,海上风电装机容量达到 3000 万千瓦。但是目前

我国海上风电产业仍处起步阶段。根据中国风能协会的统计,2013 年我国海上风电已建成的项目容量 42.86 万千瓦,仅占全国风电装机总容量的约 0.5%,这离风电发展“十二五”规划目标仍有差距。

随着国家对海上风电开发的重视,以及上网电价的正式出台,我国海上风电建设速度将明显提升。方案提出,列入开发建设方案的项目视同列入核准计划,应在有效期(两年)内核准。各省(区、市)发展改革委、能源局要加强与海洋、海事、军事等部门沟通协调,简化审批程序,认真落实项目建设条件,督促项目建设单位深化前期工作,协调解决项目建设面临的矛盾和问题,积极有序推进项目建设,保证项目建设秩序,按风电项目核准权限核准项目建设,做好监督管理。

