

国产核心零部件发展

# 自主品牌工业机器人市占率提升

我国自主品牌工业机器人快速发展,在国内工业机器人销售市场的占有率达到进一步提升。其中,核心零部件近几年的技术突破起到了推动作用。

据CRIA(中国机器人产业联盟)与IFR(国际机器人联合会)最新发布数据,2018年,自主品牌达到国内工业机器人销售市场的27.88%,比2017年提高4.3个百分点。

2018年中国工业机器人市场累计销售工业机器人15.6万台,同比下降1.73%,市场销量首次出现同比下降。尽管行业整体出现下滑,但自主品牌逆势保持较快增长,数据显示,2018年自主品牌机器人销售4.36万台,同比增长16.2%;外资机器人销售11.3万台,同比下降7.2%。

业内认为,国内自主品牌机器人的快速发展,与我国机器人核心零部件产业的发展相关。

“机器人的核心零部件主要是控制器、伺服电机和减速器,三者可以占到多关节机器人总成本的60%到70%。过去我国核心零部件主要靠进口,尤其是减速器,技术几乎垄断在日本企业手中。”中国机器人产业联盟执行理事长宋晓刚说。

三大核心零部件主要靠进口,让国内的机器人厂商承压。“一是等货周期长,即使现款结账之后,拿货也要至少等到七八个月之后,甚至更久。其次价格高,日本出口到中国的零部件价格,可能是售卖给本国企业价格的两三倍,推高了国产机器人的成本。”苏州绿的谐波传动科技股份有限公司副总经理李谦说。

宋晓刚介绍,近几年来,国内一些厂家生产的核心零部

件在精度、稳定性、技术水平等方面,已经能够基本满足需求。

以减速器为例,作为精密机械工业的代表,减速器的技术门槛高,对加工工艺、加工装备、装配技术以及检测精度提出了极高的要求。

RV减速器和谐波减速器是工业机器人使用最多的两种减速器。今年的工博会上,绿的谐波公司的谐波减速器获得了“中国国际工业博览会大奖”。减速器有点像人的关节。“RV减速器像腿部关节,刚性好,放在重负载的位置,比如说基座、大臂;而谐波减速器灵活,一般放置在小臂、腕部或手部等位置。”李谦说。

国产核心零部件在自主品牌机器人中的使用占比方面,宋晓刚介绍,“控制器在60%左右;伺服电机大概在70%;减速器偏低,大概在40%。目前,国产核心零部件在使用寿命、可靠性、噪音方面,与国际水平还有差距,有望在未来几年追步伐加快。”

CRIA与IFR数据显示,2018年自主品牌机器人在主要行业市场占有率达到上升趋势,其中,电气电子设备和器材制造业中占比30.1%、汽车行业占比13.8%,分别较上年提高2.5和3.3个百分点。应用行业也继续扩大,已涉及国民经济47个行业大类和126个行业种类。

中国机器人产业联盟预测,2019年中国工业机器人市场销量将实现5%左右的增长,其中自主品牌工业机器人销量将增长约15%。

据新华社

## 科创板上市委会议重回“快节奏” 终止审核公司增至11家

在经过了较为平静的8月份之后,科创板审核工作在9月份进入了“快节奏”。一方面,上交所科创板上市委9月份已经安排了7场会议,而8月份仅2场;另一方面,9月份,随着首发被否和主动撤回公司的增加,科创板终止审核公司增至11家。

9月20日,上交所披露的科创板上市委2019年第24次会议结果显示,上海美迪西生物医药股份有限公司,北京宝兰德软件股份有限公司首发均获同意。记者注意到,9月26日、9月27日,科创板上市委会议将再现“两天三场”的快节奏会议安排,共有7家公司上会。如果相关7家公司的首发申请均能获得同意,则科创板上市发行“后备军”能明显增加。

截至9月20日,科创板上市委会议已审议53家申请,审议通

过52家、未通过1家。审议通过公司中,提交证监会注册48家(同意注册34家、不予注册1家)、注册过程中13家、已上市29家、发行中5家。

上交所强调,科创板发行上市审核,重点围绕与投资者价值判断和投资决策密切相关的信息,通过一轮或多轮问询,督促发行人及其中介机构真实、准确、完整地披露信息,努力问出一家“真公司”。如果审核中发现发行人、中介机构违规问题,无论其是否撤回申请,上交所都将按照规则规定予以处理。

上交所9月20日在例行发布中介绍,截至目前,科创板累计受理156家企业申报,其中:已问询61家、待问询4家、中止审核28家、终止审核11家。

据《证券日报》

## 常州彩民中得“连环夺宝”累积大奖

9月18日,常州市武进区中福在线阳湖广场销售厅传出喜讯,一位彩民在“连环夺宝”游戏第三关中拍出24颗绿宝石,喜获25万元累积大奖,这是该厅本月送出的第四个25万元大奖。

据了解,中奖彩民是中福在线的老彩民,由于平时工作比较忙,没什么业余爱好,不过空闲的时候喜欢玩一玩中福在线游戏纾解压力,既可以娱乐消磨时间,也为社会福利事业贡献了爱心。18日下午3时许,该彩民刚坐下没多久,屏幕上瞬间落下一片绿色宝石雨,一共24颗绿宝石。看到屏幕上显示中得全国累积奖25万元的字样,他当即激动地从座位上一跃而起。

中奖彩民表示,这是他第一次光顾阳湖广场厅,中奖靠“缘分”。原本他是到附近办事的,事情办好后正巧一眼看到了醒目的中福在

线门头,就想着进厅里坐一会儿放松一下,没想到会有这么大的意外收获。该彩民表示,今后会继续支持福彩,为公益事业出一份力。

据江苏福彩网



## 宁波彩民复制好运 收获2注双色球二等奖

有时候好运气是可以复制的,比如宁波彩友岳先生(化姓),9月10日买福彩双色球时对自己选的号码十分中意,便特意又去买了一张一模一样的彩票,将当期2注二等奖收入囊中,获77万元奖金。

在办理兑奖手续过程中,工作人员从岳先生手中接过两张中奖彩票后发现,票面上的红蓝球号码完全一致,购彩金额也均为14元,玩法也都是复式,只有站号和销售时间略有不同。关键信息如此一致让工作人员感到十分惊奇,面对提问,岳先生笑着说:“我很中意这个号码,就又去买了一张,没想到这次运气这么好。”

据了解,岳先生接触福利彩票七年,接触过福利彩票的全部玩法,最喜欢“双色球”“七乐彩”这样的乐透型游戏。几年下来,他

摸索出了一套适合自己的选号方法,每期开奖前,他都会上网查询一下往期的走势图,再结合下自己的想法选号。

说起这次的投注号码,岳先生讲起了他的选号思路:比如“02”是近期的热号,选“14”、“22”是因为近五期没出,蓝球“14”虽然也曾在考虑范围之内,但太长时间没出也就否决了这个想法。选完号码后,岳先生来到福彩代销点完成了投注,因为对这个号码太中意,便在下班途中去另一家代销点买了同一张彩票。

“开奖当晚我就知道自己中奖了,虽然是二等奖,奖金还是挺高。”岳先生表示,中奖让他的买房计划大大提前。

据浙江福彩

## 中国体彩“民间棋王”争霸赛激战正酣 广西赛区已决出12个市级“棋王”

9月21、22日,中国体育彩票全国象棋“民间棋王”争霸赛广西赛区在南宁、玉林、北海、崇左、防城港五个城市火热开战。数百名民间象棋高手齐聚体育彩票店,上演了一场场精彩的厮杀对决。经过为期2天的网点分站赛和市级淘汰赛较量,各市最终产生一名市级“棋王”。市级“棋王”将获得参加10月份广西赛区决赛资格。

店外阳光明媚,店内兵来将挡。9月以来,中国体育彩票全国象棋“民间棋王”争霸赛在广西40家体育彩票投注站陆续点燃战幕。众多象棋爱好者、购彩者现场感受到了民间高手过招的精彩和刺激,见证实体店棋王和市级棋王的诞生。

“以往的象棋比赛场地比较严肃,很难近距离观看高手对决。这次,体彩把象棋比赛搬到了氛围轻松的彩票投注站,不仅带火了投注站的人气,也让象棋爱好者、购彩者有机会亲临赛场观看。”南宁市大学路上的

4500000402号投注站站主对举办这类赛事很欢迎。比赛当天,每一位参赛和观赛的人都得到了一张体彩大乐透彩票。

目前,广西赛区已在12个地市决出“棋王”。9月28日,百色、河池赛区也将拉开战幕,敬请关注。10月中旬,各路“棋王”将齐聚南宁角逐广西赛区“棋王”,最终的胜者将代表广西参加全国象棋“民间棋王”争霸赛总决赛。

劳大明

