

“十三五”规划基本完成 国产化率达50%

工业机器人高增速时代到来



有率达到30%，工业机器人应用量达到80万台。

对于上述发展目标，国际机器人及智能装备产业联盟首席执行官罗军表示，国产化达到50%以上可以完成，保有量80万台的数据也有望在未来五年内实现。但其中涉及到对于行业核心龙头企业达百亿元产值、形成年产值超过10亿元的医疗康复机器人企业等目标，罗军表示，现实与目标之间还存在差异。

他还透露，与此前的征求意见稿偏向于“传统”机器人不同，新一版的征求意见稿将“布局下一代智能机器人的研发”等内容写入主要任务中，传统机器人面临转型升级。

他认为，未来的智能机器人将会是个平台终端，机器人本身将涵盖众多技术，通过机器人本体将其融合在一起。“十三五”期间，传统机器人就开始会向智能机器人转变，机器人会成为某个环节的设备。

广发证券分析师表示，从产业来看，从单台自动化，到整线自动化，再到数字工厂是行业发展的必然趋势，工业机器人只是工业4.0大的生态系统中的一环，工业4.0还包括工业软件、工业通讯、智能机床、机器视觉、3D打印和传感器等。从股票投资的角度来看，通过工业4.0这个投资主题，把很多低估值或低市值的标的囊括进来，是市场理性选择的结果，因为长期来看，代表工业4.0的数字工厂或智能工厂，将会是中国制造业转型升级的方向。A股中汇川技术、新时达、机器人等上市公司，涉及机器人生产研发相关业务。

和讯

《机器人产业“十三五”发展规划》已基本制定完成，与此前的征求意见稿偏向于“传统”机器人不同，新一版的征求意见稿将“布局下一代智能机器人的研发”等内容写入主要任务中，传统机器人面临转型升级。而随着2015年世界机器人大会的到来，机器人主题行情升温，各路资金已提前布局。

从需求端来看，随着人口老龄化成为世界共同面对的课题、全球生产力成本上升，机器人作为提高生产与服务效率、降低人力成本的智能工具，代替人工越来越成为需求趋势。供给端从产业与技术周期上来看，国内机器人底层技术日趋完善，目前，国内机器人产业的市场概念灌输期已完成，产业生态圈逐渐形成，产学研联动链已形成，中国工业机器人的高增速时代已经到来。

《机器人产业“十三五”发展规划》已基本制定完成，规划内容较为明确地提出了机器人产业发展目标，明确自主品牌机器人国产化率达到50%以上，具有自主知识产权的六轴工业机器人在国内市场占

清洁能源

打开万亿空间

2017年启动碳排放交易体系

前不久，中美两国再度发表《气候变化联合声明》，中国将承诺到2017年启动全国碳排放交易体系。在联合声明中，习近平表示，中国政府承诺将拿出200亿元人民币(约31亿美元)支持其他发展中国家应对气候变化。预计国内碳交易市场万亿空间将被打开，推动清洁能源和节能减排的发展，对应应在A股上，环保、新能源等上市公司值得投资者重点关注。

碳市场是推动低碳经济的高级形式，政府可以通过多种行政手段推动低碳经济，包括行政限制、补贴、碳税费及碳交易市场等。碳市场是通过行政手段人为的创造出一个市场，其具备价格发现和资源配置功能，能够促使经济体以最低的成本完成碳减排的任务，被理论界青睐。

中美两国达成气候减排合约，意味着全球最大的两个碳排放体进入全球碳排放体系。中美气候减排的合约也是中国开启的一个信号，现在全国碳排放权交易市场方案已经进入了加速研究的

阶段，并且有可能在2016年推出，中国市场将迎来新机遇。

数据显示，2014年全球碳交易规模达447亿欧元，欧盟占比高达92%，而欧盟碳排放总额为全球排放的10%左右。实际上，2011年全球碳交易市场曾一度接近1000亿欧元，随着经济复苏以及各国政府加大重视程度，未来全球碳交易的市场规模有可能再度超过万亿。

从投资策略上看，碳交易市场与清洁能源和节能减排两大领域有着密切关系，对于企业而言，会综合运用清洁能源和节能减排来完成节能减排的任务。如果碳排放权价格在合理位置上的话，则能综合推动清洁能源和节能减排的发展。

此外，碳交易市场本身由于买卖双方存在严重的信息不对称，这也将创造出一个巨大的中间市场，互联网给中间市场带来了新机遇，所以未来在碳交易中间出现类似彭博一样的终端可能性非常大。根据欧洲经验，场外市场占比超过40%，这为撮合交易以及相关的金融衍生品的发展带来了重要机遇。东方

中国农业银行股份有限公司巢湖市支行债权催收公告

根据国家有关法律法规、司法解释和政策规定，对下列预期债务予以公告催收，请借款人和担保人立即向我行履行偿还欠款本息义务。(若借款人因各种原因发生更名、改制、歇业、吊销营业执照或者丧失民事主体资格等情形，请相关承债主体、清算主体代为履行义务或者承担清算责任)注：清单仅列截止2015年11月10日的本金，利息、罚息、复利按照合同约定和中国人民银行有关规定另行计算，除特别注明外，均指人民币，单位元。

序号	客户名称	贷款余额(元)	22	巢湖市西峰乡财政所	570,000.00	45	金本华	5,000.00	71	王明保	5,000.00	97	赵久宏	30,000.00
1	巢湖市半汤镇巨峰行政村	840,000.00	23	巢湖市夏阁米厂	1,039,000.00	46	金本树	10,000.00	72	王明清	4,300.00	98	赵克凤	272,000.00
2	巢湖市半汤铸造厂	640,000.00	24	巢湖市鑫鑫合金铝材压铸件厂	690,000.00	47	金本学	10,000.00	73	王明庆	5,000.00	99	赵庆芳	24,500.00
3	巢湖市大理石厂	4,230,000.00	25	巢湖市永兴彩印包装有限责任公司	480,000.00	48	靳长恒	25,000.00	74	王明忠	5,000.00	100	郑宏传	5,000.00
4	巢湖市亚父养鱼场	663,000.00	26	巢湖市钓鱼粮油食品加工厂	100,000.00	49	李道谦	100,000.00	75	王祥	5,000.00	101	周宏义	10,000.00
5	安徽省巢湖市船用锚链厂	84,000.00	27	巢湖市银屏建材总公司	1,054,000.00	50	李永兰	10,000.00	76	王修本	5,000.00	102	周可凤	5,000.00
6	安徽省巢湖市江北矿机有限公司	260,000.00	28	安徽省巢湖市唐亮食品有限公司	40,000.00	51	刘荣富	5,000.00	77	王志胜	2,000.00	103	朱三妹	8,000.00
7	巢湖市国强福利羽绒	400,000.00	29	巢湖市黄山食品站	72,000.00	52	刘仕虎	10,000.00	78	王志玉	5,000.00	104	朱义金	40,000.00
8	安徽省巢湖市高林礼花工艺厂	700,000.00	30	巢湖市木材公司柘皋经营处	225,000.00	53	刘思华	10,000.00	79	吴兵	10,000.00	105	朱烨华	10,000.00
9	巢湖市巢南林场	300,000.00	31	巢湖市苏湾苗圃	335,000.00	54	刘文海	5,000.00	80	奚勇俊	20,000.00	106	柏德栓	93,200.00
10	巢湖市高林粮油加工厂	200,000.00	32	巢湖市苏湾镇轮胎厂	150,000.00	55	陆兆华	70,000.00	81	徐朝树	10,000.00	107	曹艳菊	17,563.00
11	巢湖市高林镇财政所	225,000.00	33	巢湖市灯塔金属制品厂	310,000.00	56	罗恩文	10,000.00	82	徐守平	10,000.00	108	董卫东	30,000.00
12	巢湖市槐林粮油厂	280,000.00	34	陈邦菊	5,000.00	57	沐彬杉	51,000.00	83	杨恒叶	5,000.00	109	方仁秀	50,000.00
13	巢湖市槐林米厂	922,557.00	35	陈兆宏	5,000.00	58	石积宏	20,000.00	84	杨茂林	5,000.00	110	金文华	80,000.00
14	巢湖市槐林镇财政所	260,000.00	36	董卫东	70,000.00	59	宋邦林	10,000.00	85	杨月香	5,000.00	111	李业玲	21,000.00
15	巢湖市沐集乡财政所	1,000,000.00	37	杜先德	10,000.00	60	宋执先	20,000.00	86	尹修平	5,000.00	112	李再耕	21,000.00
16	巢湖市皖中蓄电池厂	1,000,000.00	38	方再荣	5,000.00	61	孙兵	5,000.00	87	应建中	10,000.00	113	童伟	22,500.00
17	巢湖市众兴机械有限公司	72,000.00	39	方泽银	50,000.00	62	孙冈	5,000.00	88	袁化泉	70,000.00	114	叶家楼	42,000.00
18	安徽省巢湖市扬名塑料制品有限责任公司	155,000.00	40	龚英华	1,530.00	63	孙家平	30,000.00	89	张驰	4,000.00	115	余荣洋	919.00
19	巢湖市康迪乳业有限公司	400,000.00	41	郭吉宝	90,000.00	64	孙军	5,000.00	90	张道云	25,000.00	116	袁开明	65,000.00
20	巢湖市烔炀米厂	300,000.00	42	何新平	30,000.00	65	孙习亮	60,000.00	91	张厚来	10,000.00	117	郑昌群	25,000.00
21	巢湖市烔炀镇财政所	1,163,000.00	43	黄宗新	9,300.00	66	王宝兴	60,000.00	92	张尚兰	10,000.00	118	杨锋	7,500.00
			44	蒋仲友	10,000.00	67	王朝辉	2,000.00	93	张尚莲	5,000.00	119	周俊	889.00
						68	王传苍	5,000.00	94	张神权	8,000.00	120	张宗华	2,356.62
						69	王国梅	66,000.00	95	张先菊	10,000.00		合计	
						70	王进	4,000.00	96	赵海水	8,000.00			