

内部参考 注意保存

4.0 信息速报

第 3 期

江苏中科院智能科学技术应用研究院

2015 年 5 月 15 日

本期重点

- “中国制造 2025” 不等于 “德国工业 4.0”
- 政府力推机器人计划 2020 年我国将拥有 30 万台机器人
- “机器换人” 正当时 为什么中小企业还在观望
- 江苏省智能装备产业技术创新中心会员大会隆重召开
- 年产 20 万台精密减速机落户武进
- 会员招募

目 录

政策法规

“中国制造 2025”不等于“德国工业 4.0”	1
《中国制造 2025 规划》名单里机器人“榜上有名”	2
工信部：今年将扩大关键岗位机器人应用	3
国务院清理地方优惠政策 规范中国机器人混乱市场	4

各地动态

西南地区首个 ABB 工业机器人 应用创新中心成立	4
重庆多管齐下发展机器人	5
天津出台未来三年机器人产业发展规划	5
政府搭台培育产业土壤 哈尔滨老工业基地抢占机器人先机	6
湖南长沙市“机器人计划”助建百亿产业园	6
芜湖打造机器人产业集群 第三代全自动护理机器人问世	7
莞今年推广 1 千台工业机器人 使用莞产智能设备最高资助 500 万元	8

行业新闻

政府力推机器人计划 2020 年我国将拥有 30 万台机器人	8
2017 年中国工业机器人数量将全球第一	9
机器人巨头发那科追投 10 亿美元发展机器人	9
德国总理默克尔访问库卡机器人公司 展望工业 4.0 宏大愿景	10
摩根大通：全球制造业保持稳步增长	10
中国的服务机器人产业刚进入导入期	11
“机器换人”正当时 为什么中小企业还在观望？	12

产品市场

智能协作机器人 SAWYER 今夏重磅来袭	14
机器人也能“站台”手术	15

知识产权

- 《2014 年中国网络版权保护年度报告》发布..... 15
- 科研组织知识产权管理标准认证工作将启动..... 16

标准化

- 标准体系的缺失或成广东机器人产业发展的一大障碍..... 16
- 国家机器人检测与评定中心总部日前正式落户上海普陀区..... 17

聚焦常州

- 会员招募..... 18
- 江苏省智能装备产业技术创新中心会员大会隆重召开..... 18
- 年产 20 万台精密减速机落户武进..... 19

政策法规

“中国制造 2025”不等于“德国工业 4.0”

中国和德国在国情、制造业技术水平等方面有很大差异，决定了中国制造业转型升级不能照搬外国经验，要走出中国特色。国情不同决定了实现路径不同，阶段不同决定了战略重点不同，着眼点不同决定了发展方式不同。未来 10 年，中国制造业将在坚持创新驱动、智能转型、强化基础和绿色发展上走出自己的特色，加快迈向制造业强国。

国务院常务会议日前审议通过了“中国制造 2025”规划。有人称之为中国版的“德国工业 4.0”，因为两者在重要目标和核心手段上有异曲同工之处。但应该看到，“中国制造 2025”不等同于“德国工业 4.0”，中国和德国在国情、制造业技术水平等方面有很大差异，这也决定了中国制造业转型升级不能照搬外国经验，要走出中国特色。

国情不同决定了实现路径不同。德国制造业以中小企业和家族企业居多，创新活力较强，整体的创新体系以及知识产权等相关法律体系已很完善。而中国制造业多种所有制、大中小型各类企业都有。相比德国制造业，中国制造业升级是更宏观长远也更复杂的战略规划，需要重视大众创业、万众创新的力量，让各种经济主体开放融合，同台共舞，共同发力，也更需要重视法律体系、创新体系的配套完善。

阶段不同决定了战略重点不同。中国和德国制造业基础差异很

大，不在同一起点上。德国是老牌的制造业强国，而中国目前是全球第一制造业大国，却大而不强，在制造业基础材料、基础工艺和产业技术等基础领域创新力和保障力还不够，仍处于全球价值链中低端。德国已普遍处于从工业 3.0 向 4.0 过渡的阶段，中国制造业发展水平参差不齐，有的尚处在工业 2.0 阶段，部分达到 3.0 水平，所以“中国制造业 2025”的重点既需要谋划工业 4.0、抢占技术高地，还需要弥补基础不足和历史欠账，特别是要加快淘汰落后产能和化解过剩产能，促使其尽快提升，实现跨越式发展。

着眼点不同决定了发展方式不同。德国制造业已经有良好的技术基础，“德国工业 4.0”也因此更重视硬件和技术的升级，对智能化工厂等微观和技术层面颇为看重。而对于中国制造业来说，数字化、智能化固然不可或缺，但也更重视在宏观层面将我国部分领先的互联网技术、应用与制造业变革结合起来，这也正是今年《政府工作报告》所提出的“互联网+”对于制造业的要义所在。因此，“中国制造 2025”应注重与制定“互联网+”行动计划相匹配，推动移动互联网、云计算、大数据、物联网等与现代制造业结合，这是“中国制造 2025”更加宽广的发展方向和提升空间。

来源：凤凰网 http://finance.ifeng.com/a/20150401/13599141_0.shtml

《中国制造 2025 规划》名单里机器人“榜上有名”

由四部委联合起草的《中国制造 2025 规划》(以下简称《规划》)

已于近期上报国务院，有望于近期正式公布。《规划》提出了 9 大任务、10 大重点发展领域和 5 项重点工程。其中，10 大重点发展领域包括新一代信息通信技术产业、高档数控机床和机器人、生物医药等；5 项重点工程则包括此前被外界寄予厚望的智能制造。

智能制造推进工作将率先在智能工厂流程制造、离散制造、以个性化定制和电子商务等为代表的智能制造新业态和模式、智能装备和产品、智能化管理、智能服务 6 大领域展开试点。为此，工信部还详细划定了包括三维计算机辅助设计、云制造、电子商务、物流管理、能源管理在内的 23 个试点子领域。

来源： 经济参考报

工信部：今年将扩大关键岗位机器人应用

3 月 3 日从工信部网站获悉，日前，工信部印发了《2015 年原材料工业转型发展工作要点》。根据该工作要点，在机器人产业方面，扩大关键岗位机器人应用。在健康危害和危险作业环境、重复繁重劳动、智能采样分析等岗位推广一批专业机器人。要点还提到加强稀土企业与应用企业合作，解决制约科技成果转化瓶颈，支持稀土企业主动参与工业机器人领域企业的新产品、新技术研发。

来源：中研网 <http://www.chinairn.com/news/20150303/152724919.shtml>

国务院清理地方优惠政策 规范中国机器人混乱市场

前段时间，中国政府发文准备建设三个机器人检测中心，从另一个方面加大对机器人的把关，此次国务院发文清理地方无序的优惠政策，无疑将会规范机器人产业的混战状况，这也从另外一个方面看到了政府要整治机器人乱象的决心，有助于中国机器人产业走向良性的发展轨道。国务院近日发布通知，全面清理规范税收等优惠政策，凡违法违规或影响公平竞争的政策，都要纳入清理规范的范围。既要规范税收、非税等收入优惠政策，又要规范与企业缴纳税收或非税收入挂钩的财政支出优惠政策。

来源：中国智能化网

各地动态

西南地区首个 ABB 工业机器人 应用创新中心成立

昨日，ABB 工业机器人创新应用中心建成典礼暨揭牌仪式在南宁职业技术学院举行。该中心由南职与上海 ABB 工程有限公司共建，是我国西南地区第一个 ABB 工业机器人应用创新中心，目前拥有 8 套 ABB 机器人集成实训平台，数量及规模位居西南地区第一。

来源：高工机器人网

重庆多管齐下发展机器人

重庆市经信委近日出台多项举措，以促进机器人等智能装备产业发展。重庆将推动企业集聚，推进两江新区、江津、永川、大足、璧山五大工业机器人、数控机床等智能装备产业基地建设，做好产业承接、集聚布局工作。

提升智能化水平，加快推进工业机器人在汽车摩托车、电子产业的应用，提高重庆市制造业装备的自动化、数字化和智能化水平，助推产业优化升级，有效提升智能制造装备的研发制造能力，不断扩大产业规模。投融资服务方面，重庆将以工业产业引导基金入股组建融资租赁金融服务公司，实施智能制造装备融资租赁业务，解决企业融资瓶颈制约问题。

来源：大比特资讯 www.big-bit.com

天津出台未来三年机器人产业发展规划

“天津市高端装备产业发展三年行动计划”指出，天津未来三年将依托天津的企业、高校和科研院所，重点发展工业机器人、服务机器人、特种机器人以及机器人零部件、机器人用先进材料与加工技术等。在工业机器人方面，将重点发展高速搬运机器人、重载码垛机器人、喷涂机器人、焊接机器人、关节型机器人、AGV、模块化及UL机器人、全方位移动机械臂等；在服务机器人方面，将重点发展医疗手术机器人、家政服务机器人、智能两轮车机器人、教

育娱乐机器人等；在特种机器人方面，则重点发展水下机器人、防控排爆机器人、建筑机器人等；在机器人零部件方面，重点发展RV减速器、三环减速器、网络化控制器、机器人腕关节、机器人手臂、机器视觉系统等；同时将加快发展纳米材料、碳纤维材料、复合材料、难加工材料等机器人用先进材料与加工技术，加快建设数字化设计平台，开发网络数字化社区，为产业化提供技术支撑，超前部署基于物联网、虚拟现实、大数据等新兴技术，以及多门类科学交叉融合的“下一代机器人”技术储备。

来源：中国自动化网

政府搭台培育产业土壤 哈尔滨老工业基地抢占机器人先机

3月28日，黑龙江省省长陆昊主持会议专题研究全省机器人产业发展工作。机器人产业，被当做是全省新兴产业的一个典型，近两年在黑龙江异军突起，在全省持续低迷的经济增长路途上，宛如一个转型升级的领舞者，追寻着黑龙江结构调整之路，击节而歌。

来源：中华工商时报

湖南长沙市“机器人计划”助建百亿产业园

据悉，长沙市《工业机器人产业发展三年行动计划(2015-2017)》将于今年正式实施。此举将助推雨花区打造百亿机器人产业园。《计

划》中称，未来三年长沙市将重点发展工业机器人系统集成、机器人本体及核心零部件、控制系统。明确提出以雨花经济开发区为主，兼顾其他工业园区。雨花经开区负责人杜旭辉表示：“目前，雨花区已制定针对机器人企业的优惠政策，省市相关部门还有购买的优惠，该区力争三年达到 100 亿元机器人产业规模。”

来源：中国日报网 http://www.chinadaily.com.cn/hqjs/zjtw/2015-03-03/content_13309380.html

芜湖打造机器人产业集群 第三代全自动护理机器人问世

近日，国内首创并拥有完全自主知识产权的第三代全自动护理机器人在芜湖问世。该机器人可广泛应用于医院、康复中心、养老院等场所，填补了国内卫生护理机器人产品的空白。

为打造国内一流的机器人产业集群，扶持机器人产业加速发展，推进国家级机器人产业园目标建设，芜湖市先后出台一系列政策促进企业加强创新、产品研发与应用推广，每年安排 5 亿元机器人产业发展引导资金。为建设具有国际竞争力的机器人产业集聚区，芜湖市还在鸠江经济技术开发区规划 5000 亩产业园，建设包含机器人本体及核心零部件研发制造、机器人系统及成套装备集成应用、前端技术研究院研发创新、机器人主题公园、机器人产业创意基地和配套商业在内的六大功能区域。

来源：中国高新产业报道

莞今年推广 1 千台工业机器人 使用莞产智能设备最高资助 500 万元

东莞将用 3 年时间，在 3C 制造行业建设 6-10 个智能制造示范车间，加快推动制造业高端化、智能化和绿色低碳循环发展，以打造东莞制造升级版。日前，东莞市印发《关于实施创新驱动发展战略开展智能制造和服务型制造示范工程加快推动工业转型升级的意见》包含 7 个文件，其中包含《东莞市 3C 产业智能制造示范工程实施方案》，为推动方案实施，特意组建工作服务小组，市政府副市长贺宇担任组长。

来源：新战略机器人网

行业新闻

政府力推机器人计划 2020 年我国将拥有 30 万台机器人

国际机器人协会近日发布最新行业调查报告称，去年中国以 54% 的需求增速，成为工业机器人最大需求国。数据显示，我国去年共销售工业机器人 5.6 万台，其中本土供应商的销量为 1.6 万台。从全球来看，去年工业机器人年销售额约 59 亿美元，销量为 22.5 万台左右，比 2013 年增长 27%。全球各地区销量都有所增长，其中亚洲销量几乎占到 2/3。

中国制造 2025 作为我国工业转型升级的总体规划，即将上报国务院。另外，工信部日前已相继出台信息化和工业化融合发展指导意见、30 个智能制造示范项目试点等方案，为总体规划出台进行铺垫。智能制造作为工业互联网的重要突破口，在政策扶持和市场需求增加的推动下，将迎来快速发展机遇，机器人产业作为其关键组成部分，正迎来渗透率加速上升契机。预计到 2020 年，我国将拥有 30 万台机器人，机器人及系统产值约 1000 亿元，有望带动 3000 亿元零部件市场。

来源：高工机器人网

2017 年中国工业机器人数量将全球第一

4 月 2 日据外媒报道，中国已经鲸吞了全球制造业的众多工作机会，现在正逐步把这些任务交给机器人完成。中国已成为全球最大的工业机器人市场——去年工业机器人在华销量较 2013 年增长 54%。

来源：中国证券网

机器人巨头发那科追投 10 亿美元发展机器人

日本产业机器人制造商发那科(fanuc)称将投资逾 10 亿美元在本土兴建工厂和研究中心。作为苹果 iPhone 以及特斯拉(Tesla)汽车生产工具和机器人的提供商，发那科表示，其将斥资约 1000 亿日元建

设新工厂，提高产能。此外，该公司还将投资 300 亿日元用于实验室，以提升产品的可靠性和生产速度。

来源：中国机器人网

德国总理默克尔访问库卡机器人公司 展望工业 4.0 宏大愿景

2015 年 3 月 13 日，德国奥格斯堡——在 50 名媒体记者和数百名库卡员工的热烈欢迎下，德国总理安格拉默克尔日前访问了在德国奥格斯堡的库卡机器人公司。默克尔总理在其首席经济顾问吕勒尔和其发言人斯特莱特尔的陪同下，会见了库卡机器人公司执行董事会成员 Till Reuter 博士和 Peter Mohnen，以及监管理事会主席 Bernd Minning，共商库卡公司未来的发展大业。

来源：中国机器人网

摩根大通：全球制造业保持稳步增长

摩根大通发布数据显示，全球 3 月制造业 PMI 值为 51.8%，略低于前值 51.9%。分析指出，全球制造业正在稳步扩张。其中，美国为全球制造业驱动主力；欧洲制造业筑底企稳且出现复苏迹象，但部分国家继续收缩；中国经济企稳，有望改善其链条上的国家制造业收缩情况。

中国 3 月份制造业 PMI 为 50.1%，较上月小幅回升 0.2%。结束

上月微增态势，出现轻微放缓。新订单总量自去年 12 月以来首次出现下降，但降幅轻微，产出扩张率因此有所放缓。月内用工继续收缩，收缩率升至 7 个月来最高。价格方面，通缩压力仍然显著，平均投入价格大幅下降，厂商也连续第八个月下调产品售价。专家认为，其驱动力来自稳增长加码，这一点从信贷投放加快、财政支出加码、建筑业订单回升指标可以确认。

来源：中国自动化网

中国的服务机器人产业刚进入导入期

中国的服务机器人产业刚进入导入期，人口老龄化、消费水平的提升将催生巨大的服务机器人需求。IFR 预测 2013-2015 年专用服务机器人累计销量将达到 9.5 万台，销售总额约 171 亿美元。家用服务机器人累计销量将达到 2200 万台，销售总额约 102 亿美元。市场潜力巨大，博实股份、机器人等率先进入服务机器人市场的公司有望受益。

国泰君安认为，服务机器人行业进入爆发式增长阶段，万亿市场空间可期，基于传感、大数据、云计算、人工智能、生物材料等核心技术的发展；人口老龄化、人力成本攀升、恶劣作业环境等现实需求；虚实世界的持续事件催化。维持自动化设备行业增持评级，给予子行业服务机器人增持评级，重点推荐康力电梯、巨星科技等，受益标的机器人、科大讯飞等。

来源：新民网

“机器换人”正当时 为什么中小企业还在观望？

在这个“机器换人”正流行的时代，似乎到哪都能听到关于“机器换人”的讨论，每个地区都在关注“机器换人”，仿佛每个制造业企业都在布局“机器换人”，建设智能化工厂。但是，“机器换人”是否真的这么火？是不是所有的企业都愿意参与其中？

毋庸置疑，在人口红利消失的中国，实施“机器换人”，建设智能化工厂，是企业转型升级的最好出路，但是纵观现在参与“机器换人”的企业，都是各个行业内有实力、有影响力的大企业，他们有资金也有能力在设备更新上进行投入。而“机器换人”能在中小微企业得到普及吗？很多人会用大势所趋来形容中小微企业发展“机器换人”的急迫性，但是从各个方面来说，中小微企业要实现“机器换人”，发展智能制造，恐怕还很难！

(一)现代装备更新换代速度加快，周期一般为2—3年，企业对技术改造成本要求1—2年内回收成本，资金压力较大，因此对规模小，流动资金短缺，申请银行贷款难的中小微企业来说，巨大的资金投入，阻碍了他们“机器换人”的步伐。另外中小微企业普遍工业基础和综合实力都比较弱，特别是一些小微企业，可能还是传统的小作坊模式，设备还处于底层，也没技术支持，推行“机器换人”这个工程太浩大，根本无法实现。

(二)我国很多制造业企业以代加工为主，没有自己的品牌和产品，只能跟在别人后面，而代加工的产品可以随时根据客户的

要求进行修改，一旦建立统一化、标准化的自动化流水线，用机器来代替人了，那会面临一旦产品有修改或调整，整条生产线都需要调整的问题，之前的一些模块、标准可能不适用现在的产品要求，以前的产品就会全部废掉。所以，很多中小微企业还不能达到“机器换人”的水准。

(三)“机器换人”并不是仅仅意味着生产线的更新，也不只是硬件的投入，还有软件的投入，要实现一线员工尽快向知识型生产者转型。一些中小企业的领导本身没有长远的目标，自身对“机器换人”认识不够，再加上员工普遍素质较低，不能快速的适应这种转变，也就无从谈“机器换人”了。

(四)发展“机器换人”，建设智能化工厂，本身也会对中小微企业产生猛烈的冲击。我们知道未来数字化工厂的趋势是向柔性化方向发展，帮助企业实现小批量、多批次的混线生产，这在西门子的数字化工厂中已经得到了体现。这也就意味着，很多大企业也可以进行小批量、多批次的生产，而且效率很高，这样就不需要一些中小微企业帮忙代加工了，这势必会使一部分中小微企业陷入生存危机，迫使他们转型，转向更高附加值的领域，但是这种转型对中国目前的中小企业来说还很难。

当“机器换人”被炒得沸沸扬扬，大企业们纷纷布局，花大力建设智能工厂时，中小企业显然难以在这一块与实力雄厚的大企业比肩，目前，大部分中小企业对机器换人还持观望态度。而对于中小企业来说，专攻细分领域，把某一块做精、做尖，走整合与合作之

路，根据自己的实际情况，不盲目跟风，逐步进行设备更新，或许才能在“机器换人”的浪潮下不被淘汰。

来源：中国自动化网

产品市场

智能协作机器人 SAWYER 今夏重磅来袭



美国东部时间 3 月 19 日，知名新兴机器人制造企业 Rethink Robotics 宣布旗下智能协作机器人家族又添新军，推出了第二款具有革命性的产品——Sawyer，一个单臂、双目、高性能的机器人，可以完成机器操控、电路板测试、以及其他高精度的任务。更重要的是，你能快速地训练它，让它能够紧贴着你进行工作，却永远不会伤害到你！机器人 Sawyer（如图所示）长得很可爱，体重为 42 磅，能够在 39 英寸的范围内工作，最大的工作负重为 8.8 磅，可变换的方向有 7 个，还配备一个摄像头。此外，Sawyer 搭载了定制的 ROS 系统，每四个月提供一次系统升级。对了，你还可以“培训”它，因为它具有简单的学习能力。

来源：<http://www.industryweek.com/technology/new-face-industrial-robotics>

机器人也能“站台”手术

北京大学人民医院购入的首台第三代达芬奇手术机器人完成了第一例手术。患者是一名直肠癌病人，正常情况下，医生可以选择开刀手术或者是腹腔镜手术，但由于手术部位在盆腔比较低的位置，这两种手术的难度有些大，病人最终选择使用达芬奇机器人。在手术过程中，机器人为医生提供了更清楚的视野，仅一名主刀医生就成功完成了这例手术。

来源：中国机器人协会

知识产权

《2014 年中国网络版权保护年度报告》发布

4月22日，中国信息通信研究院在京发布《2014年中国网络版权保护年度报告》。报告指出，2014年，移动应用程序、自媒体、网盘等新的业务形态发展，使得网络版权保护的载体更加多样化；深度链接、网页转码、云存储等新技术发展，使得网络版权保护的形势更加复杂化。但同时，我国版权执法监管部门加强执法、厉行监管，在立法、司法和行政保护等多个角度取得了显著成效。

来源：国家知识产权局网站

科研组织知识产权管理标准认证工作将启动

伴随着我国经济、科技、产业创新的快速发展，认证认可在知识产权保护和市场监督中的作用日益凸显，国家知识产权局在国家认证认可监督管理委员会支持下，在充分调查研究的基础上，将建立知识产权认证认可体系，推动知识产权保护认证体系与国际接轨。今年，国家知识产权局将进一步推动认证工作的开展，在已有企业贯标认证工作的基础上，开展科研组织知识产权管理标准认证工作。

据了解，为开展好科研组织知识产权管理标准认证工作，国家知识产权局将制定知识产权认证规则，开展认证工作监督检查，同时还将开展知识产权管理体系国际认证研究等相关工作。

来源：国家知识产权局网站

标准化

标准体系的缺失 或成广东机器人产业发展的一大障碍

今年以来，正当“世界工厂”的珠三角掀起一场机器人替代工人的工业革命之时，广州、佛山、东莞等制造业大市，无不依据各自产业规划推出了相应的机器人产业发展新政，形成了各自的思路和做法。然而，随着“机器换人”产业的蜂拥而上，机器人产业标准体

系的缺失，使产品之间不能做到互联互通，条块化分割和碎片化现象，势必造成今后同质化竞争和重复建设的问题出现。

机器人产业是一个集先进精密制造、系统集成为一体的产业，需要一定的技术、研发、制造经验。然而，在广东机器人产业发展的态势让人欣喜的背后，有着一个不容回避的问题：机器人产业尚未有国家、地方、行业的标准。因此，要实现机器人产业化发展，急需完成标准化工作，才能形成机器人研制、生产、制造、销售、集成、服务的产业链，才能避免产业相互之间将来打乱仗。

来源：环球网

国家机器人检测与评定中心总部 日前正式落户上海普陀区

国家机器人检测与评定中心是由国家和企业共同设立的集机器人产品及部件认证、检测、校准、标准化工作、技术咨询等信息服务为一体的社会第三方服务机构。国评中心将努力为机器人产业发展搭建公共服务平台，有力推进机器人产业标准化建设、机器人产品认证制度、机器人产业的研究开发与应用。国评中心总部设在上海普陀，并在广州、重庆、沈阳等地设立3个分中心，国评中心整体项目验收预计2017年12月完成。

国家发展改革委副主任林念修表示，大力发展以机器人为代表的智能装备制造，有助于推动我国制造业提质增效，对于促进我国装备制造业产业升级、从“中国制造”向“中国创造”转变，为经济发展

注入强劲动力具有重要意义。

来源：新战略机器人网

聚焦常州

会员招募

由江苏中科院智能科学技术应用研究院牵头联合倡议成立“江苏省机器人及智能装备制造知识产权联盟”和“常州市智能制造产业协会”开始招募会员。并将于2015年5月18日10:00-12:00在江苏中科院智能院举办会员大会。

江苏省智能装备产业技术创新中心 会员大会隆重召开

2015年4月28日江苏省智能装备产业技术创新中心成立大会在常州市科教城天润大厦二楼会议室隆重召开。

为深入实施创新驱动发展战略，推进苏南国家自主创新示范区建设，大力促进江苏省智能装备产业技术创新，经江苏省科技厅批准、由江苏省产业技术研究院、常州市人民政府、常州市科教城管理委员会共同建设江苏省智能装备产业技术创新中心。

创新中心将按照“一区一战略产业”布局，以新成果、新技术从实验室走向市场为核心，集聚整合各类创新资源，围绕产业链部署

创新链，不断探索产业技术研发组织机制，加快原创成果的技术化、工程化、产业化，努力建成全省乃至全国智能装备领域的协同创新基地、人才育聚中心、产业技术源泉、成果转化高地和集成服务平台。

年产 20 万台精密减速机落户武进

纳博特斯克机器人精密减速机项目于 4 月 21 日签约入驻武进国家高新区。该项目由日本纳博特斯克株式会社与上海机电股份有限公司联合投资，对我市完善机器人产业链有重要意义。

纳博特斯克主要从事航空航天、轨道交通、自动化机械等核心零部件的研发、生产和销售，在武进高新区已投资 3 家公司，分别为常州纳博特斯克精密机械有限公司、江苏纳博特斯克液压有限公司和江苏纳博特斯克今创轨道设备有限公司，累计注册资本 7000 万美元，总投资超 2 亿美元。公司生产的机器人用精密减速机是核心零部件之一，主要供应给 ABB、安川电机、库卡等机器人企业，全球市场占有率超 60%。

新项目用地 178 亩，在原有江苏纳博特斯克液压有限公司基础上进行变更，注册资本增至 5000 万美元，计划于 2016 年底投产，形成年产 20 万台精密减速机的产能。

来源：新战略机器人网

版权及合理使用声明

《4.0 信息速报》遵守国家知识产权法的规定，保护知识产权，保障著作权人的合法权益，并要求参阅人员及研究人员遵守中国版权法的有关规定，严禁将《4.0 信息速报》用于任何商业或其他营利性用途。读者在个人学习、研究目的中使用信息报道稿件，应注明信息来源。

欢迎对《4.0 信息速报》提出意见与建议。

江苏中科院智能科学技术应用研究院 常州科教城三一路（213164）
电话：0519-86339802 网址：www.istar.ac.cn 电邮：istar@istar.ac.cn