

内部参考 注意保存

4.0 信息速报

第 5 期

江苏中科院智能科学技术应用研究院

2015 年 9 月 15 日

本期重点

- “十三五”规划呼之欲出 国产机器人等待技术拐点
- 中国制造 2025 江苏行动纲要发布
- 对接“中国制造 2025” 江苏创新“钱袋子”
- “四大家族”专利垄断 国内机器人将无路可走？
- “中国制造 2025”常州行动纲要 5 大领域 8 大任务
- 江苏中科院智能院机器视觉实验室正式对外运营

目 录

政策法规

“十三五”规划呼之欲出 国产机器人等待技术拐点.....	1
发改委再公布两大工程包 机器人产业将获政策加码.....	1
国务院关于改革药品医疗器械审评审批制度的意见.....	2
中国制造 2025 江苏行动纲要发布.....	2
对接“中国制造 2025” 江苏创新“钱袋子”	3

各地动态

浙江“机器换人”换上转型升级新跑道.....	5
机器换人大潮：中山“工作母机”孵出智能化制造.....	5
佛山装备制造业产值争取 5 年破万亿.....	5
青岛高新区打造机器人人才特区.....	6
天津 3 年投亿元打造 10 亿元智能龙头企业 20 家.....	6
广东发布最新智能制造十年计划.....	7
福建发展壮大智能制造产业在行动.....	7

行业新闻

经济半年盘点 机器人等新兴产业增速 10.5%.....	8
2015 世界机器人博览会.....	8
工业 4.0 “三大助力”：机器人、智能装备、3D 打印.....	8
机器人示范应用推广工作座谈会在沪召开.....	9
安川电机联手美的集团 开启机器人事业全新模式.....	9
2015 中国最具竞争力机器人减速机企业 10 强.....	10
机器人从 B 端走向 C 端 进入医疗蓝海市场.....	10
又一细分领域的机会：传统纺织服装产业的智能化改造.....	10
食品机械智能制造成为必需品 机器人智能机会凸显.....	11

产品市场

首台全自动化砌砖机器人问世 2 天可造一栋房.....	11
-----------------------------	----

丰田汽车携手外部机器人研究机关开发康复机器人.....	12
ABB 打造精益型标准机器人 重量减轻 800 多千克.....	12

知识产权

“四大家族”专利垄断 国内机器人将无路可走?	13
工业机器人技术全球专利布局现状及启示.....	13

标准化

机器人认证工作研讨会在沪召开.....	14
浙江省标院搭建全省首个“机器人”标准数据库.....	14

聚焦常州

“中国制造 2025”常州行动纲要 5 大领域 8 大任务.....	15
江苏中科院智能院机器视觉实验室正式对外运营.....	16
智能运动控制-常州数控技术研究所.....	17
金石机器人常州有限公司.....	18
常州中机天正激光装备有限公司.....	19
浙江大学常州工业技术研究院.....	20
科乐为数控科技有限公司.....	21

政策法规

“十三五”规划呼之欲出 国产机器人等待技术拐点

中共中央政治局日前召开会议，决定今年 10 月召开十八届五中全会，主要议程之一是研究关于制定“十三五”规划的建议。近期，包括机器人的多个行业“十三五”规划已进入实质性编制阶段。业内人士认为，机器人产业“十三五”发展规划将成为继 2013 年底印发《关于推进工业机器人产业发展的指导意见》后推进产业发展的又一重大政策加速器。

（来源：中国证券网）

发改委再公布两大工程包 机器人产业将获政策加码

7 月 30 日，国家发改委新闻发布会公布了新兴产业、增强制造业核心竞争力 2 个重大工程包的主要内容。至此，国家发改委已经确定的 11 个工程包全部公布完毕。其中新兴产业重大工程包，包括信息消费工程、新型健康技术惠民工程、海洋工程装备工程、高技术服务业培育工程、高性能集成电路工程、产业创新能力工程。增强制造业核心竞争力工程包，包括轨道交通装备、高端船舶和海洋工程装备、工业机器人、新能源(电动)汽车、现代农业机械、高端医疗器械和药品等 6 个重点领域的关键技术产业化项目。

（来源：21 世纪经济报道）

国务院关于改革药品医疗器械审评审批制度的意见

中国政府网今日发布《国务院关于改革药品医疗器械审评审批制度的意见》。《意见》提出，严格控制市场供大于求药品的审批。争取 2016 年底前消化完积压存量，尽快实现注册申请和审评数量年度进出平衡，2018 年实现按规定时限审批。

（来源：中国政府网）

中国制造 2025 江苏行动纲要发布

日前，江苏省委、省政府发布《中国制造 2025 江苏行动纲要》，制造业第一大省拉开了制造业强省建设的序幕。梳理《江苏行动纲要》，可概括为“11588”：围绕 1 个总目标、聚焦 15 个重点领域、落实 8 项主要任务、实施 8 大工程。

《江苏行动纲要》总目标是：到 2025 年建成国内领先、有国际影响力的制造强省。按照打造先进制造主干产业、做强国际竞争优势产业、培育战略必争产业的战略考量，立足江苏实际确定了 15 个重点领域。我省将重点推进集成电路及专用设备、网络通信设备、操作系统及工业软件、云计算大数据和物联网、智能制造装备、先进轨道交通装备、海洋工程装备和高端船舶、新型电力装备、航空航天装备、工程和农业机械、节能环保装备、节能型和新能源汽车、新能源、新材料、生物医药和医疗器械等产业。力争经过 10 年努力，让江苏制造业在“中国制造”中走在前列，若干重点行业和重要领域达到国内领先、世界先进水

平。

《江苏行动纲要》聚焦重点领域，8项主要任务是“施工图”，分别是增强自主创新能力、推进两化深度融合、持续推进技术改造、加强质量品牌建设、推动业态模式创新、加强对外交流合作、加快产业结构调整、推进绿色生产制造。

《江苏行动纲要》还以专栏形式诠释了8大工程，作为对8项任务的细化落实，包括高端装备创新、军民融合、制造业创新中心建设、智能制造、工业强基、质量品牌建设、制造业国际化、绿色制造。

《江苏行动纲要》还配套制定了“制造强省评价体系”，包括创新能力、质量效益、两化融合、结构优化、绿色发展5个方面17项指标，在2020年和2025年两个时间节点评价，让制造强省可感可知。

在财政资金扶持引导上，省经信委、财政厅整合资源建立规模为300亿元的江苏工业和信息产业投资基金，省经信委启动了省市联动推进重点特色产业发展试点，推动制造强省建设在一个区域、一个板块率先取得突破。

对接“中国制造2025” 江苏创新“钱袋子”

7月31日，省经信委、省财政厅和华泰证券股份有限公司三方共同签署了《关于设立江苏工业和信息产业投资基金的合作框架协议》，意味着江苏省工业和信息产业投资基金宣告成立。这

支基金总规模将达 300 亿元，重点支持《中国制造 2025 江苏行动纲要》确定的新一代信息技术、高端装备、新能源、新材料等重点领域。

项目的选择将围绕《中国制造 2025 江苏行动纲要》确定的 15 个重点领域，侧重支持核心关键技术突破和自主创新成果产业化项目，以及创新平台建设、智能制造、绿色制造、制造业服务化项目和重大并购重组项目等。其中，政策性子基金以促进产业转型升级为目的，以推动战略必争产业突破发展为导向，不简单追求基金增值，重点投资对我省制造业发展意义重大的核心技术及重大装备突破、新一代信息技术研发及产业化、公共技术支撑平台等前瞻性、先导性且具有一定风险性的重大项目。

结构规模上，**基金采取母子基金结构**，根据不同投资策略，设立**市场化子基金和政策性子基金**，母基金对每个子基金的出资额不超过其总规模的 35%。母基金首期 100 亿元，其中第一阶段规模 30 亿元，分别由省级财政出资 10 亿元、华泰证券股份有限公司出资 2 亿元并募集 18 亿元，之后通过子基金实现向社会募资，3—5 年内总规模增至 300 亿元。

在基金的管理运作上，省经信委牵头在母基金层面成立基金管理委员会，并委托华泰证券股份有限公司全资子公司——华泰紫金投资有限责任公司控股的若干专业投资机构分别担任母基金和子基金的管理人，实施市场化运作、专业化管理。为使三方合作和基金管理运作取得实效，省经信委将会同省财政厅、华

泰证券股份有限公司，共同研究推进相关工作。

（来源：新华报业网）

各地动态

浙江“机器换人”换上转型升级新跑道

去年通过实施“机器换人”，浙江省共减少普通劳动用工 61 万人，今年 1 至 6 月全省万元工业增加值用工人数下降了 7.4%，同比减少了 51 万操作工人。去年，全省规模以上工业人均劳动生产率达 18 万元，今年 1 至 6 月又提高 7.9%。

（来源：浙江日报）

机器换人大潮：中山“工作母机”孵出智能化制造

机床是制造机器的机器，又被称为装备制造业中的“工作母机”。而高端的机床，本身又是发展高端装备制造业的“利器”。前不久，广东省委书记胡春华、省长朱小丹对珠江西岸先进装备制造业产业带建设工作作了重要批示，其中特别提到以发展“工作母机”类制造业为突破口，抓好产业带的建设。

（来源：OFweek 机器人网）

佛山装备制造业产值争取 5 年破万亿

随着《佛山工业转型升级攻坚战三年行动实施方案》《佛山

市打造万亿规模先进装备制造业产业基地科技创新能力提升计划》《中国制造 2025 佛山行动方案》《佛山市“互联网+”行动计划》等一系列组合拳式的措施出台，其中提出了到 2020 年，佛山市装备制造业总产值争取突破 1 万亿元，把佛山打造成为我省先进装备制造业核心基地。一个 5 年实现万亿装备制造业产值的“互联网+智能制造”的蓝图跃现。

（来源：南方日报）

青岛高新区打造机器人人才特区

青岛高新区深入实施人才特区战略，对在“人才特区”创办高端装备制造、现代服务业等战略性新兴产业，从事合作研究、实施成果转化或为高新技术企业提供配套服务的企业，经评估后可享受“人才特区”相关政策，对于创业项目最高给予 5000 万元的创业扶持资金支持，对其租赁住房给予 3 年内免收房租和最高 100 万元购房安家补助，对其租赁孵化器场地给予租金补助。

（来源：青岛新闻网）

天津 3 年投亿元打造 10 亿元智能龙头企业 20 家

推动制造业转型升级，做大做强智能制造装备产业，天津将启动实施《天津市智能制造重大科技专项》，计划在 2015 年至 2017 年内，投入科技经费 1 亿元，面向全国征集重大科技项目。通过专项实施，计划打造 5 至 10 家智能制造综合示范工厂，建

设 100 家机器人示范企业，在天津国家自主创新示范区中，打造 10 个以上智能制造特色产业集群，推动智能制造装备领域新增科技小巨人企业 50 家以上，打造 10 亿元以上的龙头企业 20 家，智能制造装备产业产值超过 1000 亿元。

（来源：高工机器人）

广东发布最新智能制造十年计划

7 月 27 日，广东召开贯彻落实《中国制造 2025》暨珠江西岸先进装备制造产业带建设工作会议，会上印发了《广东省智能制造发展规划(2015-2025)》(以下简称《规划》)，首次出台全面对接《中国制造 2025》的发展规划。（来源：深圳新闻网）

福建发展壮大智能制造产业在行动

7 月 20 日，福建省委和省政府再次出台《关于进一步加快产业转型升级的若干意见》和《福建省实施“中国制造 2025”行动计划》，福建省发展改革委相关负责人表示，这些政策措施把发展智能装备制造业作为推动转型升级的主要内容和突破口，将成为福建省稳增长、调结构的重要抓手和着力点。一是引进和培育行业龙头企业；二是推动智能装备专业园区建设；三是加大智能制造研发创新平台支持力度，提升研发创新能力；四是支持智能制造标准与品牌建设。各级政府将从资金、用地、人才等方面给予必要的支持和扶持。（来源：新战略机器人网）

行业新闻

经济半年盘点 机器人等新兴产业增速 10.5%

工业机器人、新能源汽车、集成电路、高端医疗器械、高端服务器等新兴产业的快速发展，化作上半年高技术制造业的高增速——10.5%，这一数字比规模以上工业平均增速高出将近5个百分点。高技术制造业增速达到两位数，创新创业功不可没。国家统计局新闻发言人盛来运认为，新产业、新业态、新产品的快速成长体现了创新创业深入人心，取得了更多积极成果。今年上半年，全国新登记注册企业同比增长19.4%，创新创业正如火如荼。

（来源：中国城市资讯网）

2015 世界机器人博览会

为落实工信部《工业和信息化部办公厅关于举办2015世界机器人大会的通知》，中国机器人产业联盟组织会员企业参加2015世界机器人大会，展出时间：2015年11月23日-25日，展出地点：国家会议中心。

（来源：中国机器人产业联盟）

工业 4.0 “三大助力”：机器人、智能装备、3D 打印

在上海召开的“2015第五届中国智能产业高峰论坛”上，

中国工程院院士卢秉恒在分析“中国制造 2025”时认为，支撑智能制造的三大技术是：机器人、智能装备以及 3D 打印。

（来源：高工机器人网）

机器人示范应用推广工作座谈会在沪召开

为落实《中国制造 2025》的路线方针，加快推进我国智能制造及机器人产业发展，促进机器人在典型用户行业的应用，2015 年 7 月 9 日中国机器人产业联盟组织相关专家、有关机器人制造及用户单位代表在上海召开了机器人示范应用推广工作座谈会。工信部装备司王建宇处长、刘涛副处长参加了会议，会议由中国机器人产业联盟副秘书长姚之驹主持。

（来源：中国机器人产业联盟网）

安川电机联手美的集团 开启机器人事业全新模式

2015 年 8 月 4 日，工业用机器人、变频器以及伺服电机行业在全球拥有领先地位的株式会社安川电机在中国的全资子公司安川电机（中国）有限公司与家电制造业巨头的大型综合性企业美的集团股份有限公司在顺德美的总部举行了隆重的战略合作签约仪式。

（来源：中国机器人产业联盟网）

2015 中国最具竞争力机器人减速机企业 10 强

《高工机器人》结合国内机器人精密减速机公司的产业布局以及综合实力等盘点出了 2015 年中国最具竞争力的减速机公司十强：上海机电、苏州绿的、秦川发展、南通振康、浙江恒丰泰、双环传动、巨轮股份、百利天星、武汉精华、大族激光。

（来源：高工机器人网）

机器人从 B 端走向 C 端 进入医疗蓝海市场

根据国际机器人联合会的分类，医用机器人归属于专业服务机器人，其自身可以分为四个类别，诊断机器人、外科手术机器人、康复机器人及其它。报告称，全球医疗机器人市场 2014 年为 87.37 亿美元，并将在 2020 年达到 179 亿美元，年均增长率 12.7%。机器人从 B 端走向 C 端，拥抱医疗服务蓝海市场：随着人口老龄化的加剧和科技的发展，人们对生活的各国方面的要求都在提高，以医疗机器人为代表的服务机器人将来蕴藏着极大的发展空间。

（来源：东方证券）

又一细分领域的机会：传统纺织服装产业的智能化改造

中国纺织工业联合会副会长孙瑞哲认为，纺织服装业具有先期迈进世界纺织强国阵营的基础和优势。然而智能制造则是传统纺织服装行业转型升级，迈向纺织强国阵营的必然之路。从现有

路径来看,纺织服装业推进智能制造,势必将从产品设计智能化、关键工序智能化、供应链优化管控等方面,推进重点行业智能制造单元、智能生产线、智能车间、智能工厂建设。同时还要积极培育新型生产方式,结合汽车、机床、通信设备、纺织等行业特点,推进重点行业智能制造应用示范,不断探索大规模个性化定制、云制造等新型制造模式。

(来源:新战略机器人网)

食品机械智能制造成为必需品 机器人智能机会凸显

在十二五期间,食品机械行业的目标是,重点主流产品要达到智能化、信息化控制水平,特别是要实现本机和远程的智能化控制。近年来,随着市场竞争的激烈和信息化工业化的发展,食品机械智能制造成为必需品,以满足当今食品工业的需求。

(来源:高工机器人网)

产品市场

首台全自动化砌砖机器人问世 2天可造一栋房

会砌砖的机器人不是新闻,但完全自动化的砌砖机器人则会成为人们关注的焦点。澳大利亚工程师马克·皮瓦茨发明了一个叫“哈德良”的机器人瓦工,一小时可砌千块砖,若一天24小时连续工作的话,两天内可砌筑好一栋房子,一年能够建成150

栋房屋。业内评价，这是首台全自动化的砌砖机器人。

(来源：科技日报)

丰田汽车携手外部机器人研究机关开发康复机器人

作为世界十大汽车工业公司之一，丰田汽车继本田之后，也进入了机器人领域。于今年七月宣布，为尽早实现辅助残障人士、老年人等在日常生活中实现生活自立的辅助型机器人(Human Support Robot，以下称“HSR”)的实用化，与多家研究机构携手，共同成立了推进技术开发的机制——“HSR 开发联盟”。

“HSR 开发联盟”预计自 9 月起，以此前一直进行共同研发的 HSR 研究机构为中心开展活动。为支持“HSR 开发联盟”展开研究活动，丰田将向加入“HSR 开发联盟”的研究机构借出其开发的新型“HSR”。

(来源：新战略传媒)

ABB 打造精益型标准机器人 重量减轻 800 多千克

ABB 与戴姆勒-克莱斯勒携手合作，成功打造了一款精益型点焊专用机器人。拟开发的六轴机器人应达到 150 千克有效负载，以胜任大部分主要点焊作业。

(来源：慧聪电子网)

知识产权

“四大家族”专利垄断 国内机器人将无路可走？

在华专利申请数据显示，瑞士的 ABB、日本的 FANUC(发那科)、日本的 YASKAWA(安川电机)、德国的 KUKA(库卡)已经在我国申请了大量专利，中国申请人集中在苏州工业园区职业技术学院、昆山市工业技术研究院、湖南大学、清华大学等高校，我国拥有技术优势的科研院所和企业反而不太关注工业机器人技术领域的专利布局。国内企业可以在工业机器人产业论证中开展完整的专利分析评议，开展关键技术的专利分析能够提高技术研发起点、优化资源配置、加快研究进程，实现关键技术突破并进行再创新，从而快速提升技术创新能力；同时，掌握国外对标公司的专利布局、摸清型号发展与国外技术指标的差距，满足研发过程中对科技情报支撑信息的迫切需求。

（来源：高工机器人网）

工业机器人技术全球专利布局现状及启示

国家知识产权局今日发布《工业机器人技术全球专利布局现状及启示》，本期速递旨在通过研究机器人领域的全球专利布局现状、在华专利申请现状以及主要竞争对手现状，从知识产权的角度揭示我国工业机器人技术发展的机遇与挑战，并提出政策建议。（来源：国家知识产权局网站）

标准化

机器人认证工作研讨会在沪召开

为落实“国家发展改革委办公厅关于印发《工业机器人关键技术产业化实施方案》的通知”中关于加快建立工业机器人产品认证制度的工作要求，2015年7月10日中国机器人产业联盟组织国内外机器人制造企业代表在上海召开了机器人示范应用推广工作座谈会。

（来源：中国机器人产业联盟网）

浙江省标院搭建全省首个“机器人”标准数据库

浙江省标准化研究院构建了全省首个“机器人”专题标准数据库。专题数据库涵盖了目前现行有效的国际标准、国外先进标准、国家标准、行业标准以及地方标准。其中，国家标准129条，行业标准20条，国外先进标准167条。目前数据库，已在浙江省标准信息与质量安全公共科技创新服务平台的子平台——丽水生态产业集聚区主导产业标准创新服务平台（<http://lsbz.spsp.gov.cn/>）上开通。

（来源：中国质量新闻网）

聚焦常州

“中国制造 2025”常州行动纲要 5 大领域 8 大任务

《深化“三位一体”发展战略市委市政府落实“中国制造 2025”常州行动纲要》已正式发布。《行动纲要》主要围绕产业发展的重大问题和发展新定位，以智能制造为突破口和主攻方向，瞄准世界前沿作出的前瞻布局。

《行动纲要》的总目标是：拥有强大的创新创造能力、掌握一批关键核心技术、形成一批优势产业和知名自主品牌，打造一流智能制造名城。《行动纲要》聚焦 5 大重点领域、落实 8 大主要任务、实施 6 项重大工程，制定了“制造强市建设指标体系”，包括创新能力、质量效益、两化融合、结构优化、绿色发展 5 个方面 17 项指标在内的“制造强市评价体系”，并确定 2020 年和 2025 年两个时间节点，对“常州智造”进行评价。

智能装备领域：包括先进轨道交通装备、节能与新能源汽车、电力设备、农机装备、高档数控机床和机器人、工程机械、航空航天装备、节能环保装备、纺织机械、基础装备及关键零部件。
新材料领域：包括先进碳材料、新型特种材料。
新一代信息技术产业领域：包括集成电路及专用设备、信息通讯设备、操作系统及工业软件、半导体新光源。
新能源领域：包括太阳能光伏、可再生新能源。
生物医药及高性能医疗器械领域：包括生物医药、高性能医疗器械。

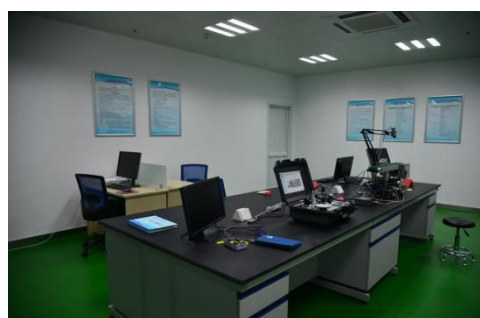
江苏中科院智能院机器视觉实验室正式对外运营



机器视觉实验室拥有 NI 高性能图像采集分析处理系统、高动态范围亮度成像仪、3D 线扫描系统，高速相机、黑白线扫相机等进口仪器设备，是一种基于 Ni 公司的 PXIe 架构，完全自主集成开发的集目标模拟、光学量测、机器视觉、图像二次开发为一体的多功能、智能化机器视觉平台。该平台是目前国内首创的机器视觉集成系统，不仅可以服务于机器视觉及智能化装备的研发，也可以为企业提供更波段光谱分析测试服务。诚邀广大企业用户前来分析测试。



(光机调试平台)



(电子学调试平台)

智能运动控制-常州数控技术研究所

常州数控技术研究所成立于 2007 年，是由中科院沈阳计算技术研究所和常州科教城共同举办的科技型事业单位，主要从事数控与工控技术、机电一体化技术、先进制造技术的研发与应用；开展数控与工控系统定制、机电一体化产品研发、数控技术服务、先进制造技术集成应用、蓝天数控系统推广、数控技术培训、精密加工服务等工作。研究所拥有研发实验场地 2200 多平米，购置和配备了激光干涉仪、PLC 实验台、机器人、数控车床、立式加工中心、大型卧式加工中心、上下料系统等设备 20 多台套，



组建两条柔性自动加工示范生产线，为研发、制造和技术服务提供了良好的硬件支撑。2014 年通过 ISO 9001 质量管理体系的再认证，从管理手段上更好地保障了产

品的研发质量。

研究所设有江苏省企业研究生工作站，建有常州市数控技术重点实验室、柔性制技术实验室和常州市先进制造公共技术服务平台，共承担国家部委、江苏省、常州市科技项目 20 多项，申请国家专利 20 多项，其中授权 4 项发明专利，授权实用新型专利 12 项。

金石机器人常州有限公司



金石机器人成立于 2010 年 9 月，是国内首批研发和生产桁架式工业机器人的专业公司，技术管理团队有 12 年的桁架机器人研发和制造经验，在大型桁架机器人和重型桁架机器人领域填补国内空白，处于引领行业的地位。通过持续的研发投入，研发出国内第一款采用汉语言编程的桁架式机器人语言系统-MC。通过对业界的资源整合与集成，能够提供数字化、无人化车间乃至工厂建设的整体解决方案。金石公司的产品主要用于机械加工自动化生产线，在金属切削类数控机床自动上下料的开发上具有独到的技术优势，是国内唯一一家大批量在桁架机器人上成熟使用滚轮导轨（欧洲标准）的公司，填补了国内此领域的空白，产品的最大速度超过 300m/min，产品的最大加速度超过 1G，产品最大的抓取能力超过 4 吨，跨入国际同行业领先水平。

公司通过了 ISO9001 产品质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证和 ISO18001 职业健康安全管理 50 强企业，建有常州市工业桁架机器人研究中心，拥有各项专利 50 余项，其中发明专利 15 项。



电话：0519-83600100

传真：0519-83600222

全国服务热线：400-826-3600

网站：www.stonrobot.com

常州中机天正激光装备有限公司

常州中机天正激光装备有限公司成立于 2013 年 10 月，坐落在国家级智能装备研究基地——常州科教城，专业从事先进激光装备的研发、生产与销售。公司拥有激光 3D 打印设备、激光再制造设备、激光切割设备、激光焊接设备、激光教研设备、特种成型设备等多个系列产品的研发与生产能力，已获得各类激光装备专利 20 余项授权。



公司成立一年多以来，已经集聚了一支优秀的研发团队——以留学博士张翀昊为首的 18 个高素质研发人才。公司通过多方合作，与多所高校和科研院所建立了长期合作关系，不断引进先进技术，加快技术创新，推动产业升级。公司现已完成对华东地区第一大设备生产商——无锡市庆源激光科技有限公司的并购，通过统一服务，重构行业成本，大大增加了综合竞争力。公司将为终端客户提供整机、为华东地区所有同行提供光电模组、整机 OEM 以及服务外包等 3 种业务，预计 2015 年将生产并销售 300 台切割整机，实现销售 1.2 亿，净利润 2000 万，占华东地区 50% 左右的市场份额。

地址：常州科教城天鸿科技大厦 A 座 8 楼 传真：0519-83998666-8017

电话：0519-83998666 400-113-8900 网址：<http://www.tengen-laser.com/>

浙江大学常州工业技术研究院

浙江大学常州工业技术研究院坐落于常州国家高新区，是浙江大学与常州高新区合作共建的浙江大学直属的独立事业单位。研究院主要依托浙江大学的科研实力和高新区的产业优势，致力于智能装备、新材料、节能环保和电子信息等领域的研发、生产、销售、工程，技术开发、技术服务、技术咨询、技术转让，以及投资、管理、咨询等，是集科学研究、创业孵化、人才培养、技术转移、科技服务功能于一体的综合性创新载体。

研究院已建成 10 个研究中心。其中有以中国工程院院士谭建荣教授为领军人物的高端装备数字化设计制造研究中心。其关键技术：高端装备数字化设计制造关键共性技术、高端装备数字化设计制造系统工具开发、高端装备数字样机与数值模拟分析技术、工业机器人及自动化生产线研发与集成、在高端装备自主设计与制造中推广应用。技术在数控机床数字化设计制造、电扶梯数字化设计、铅酸蓄电池行业、电动汽车动力电池装配行业、智能电表的自动化存储行业等得到了应用。



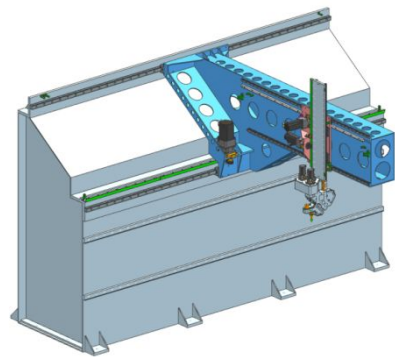
研究院**智慧城市中心**根据多年在普适计算物联网领域的研究，提出在化工厂中利用并加强物联网的技术和设备监控技术加强信息管理和服 务，提高生产过程的可控性、即时正确采集生产线数据，构建一个高效节能、低碳减排、安全环保的智慧化工厂。

科乐为数控科技有限公司

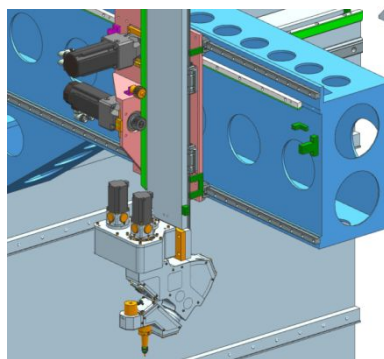
科乐为数控科技有限公司于 2014 年 4 月正式成立，落户于常州市科教城哈工大铭赛科技大厦。公司目前正着力于三款产品的研发与推广：五轴联动激光切割机床、平面激光切割机床、工具磨床看护系统。围绕着四种装备制造业核心技术进行研发：运动控制及数控技术、精密机械设计及优化、传感器技术、CAD/CAM 及加工工艺。

公司现阶段产品：

五轴联动激光切割机床



五轴联动激光切割双摆头



平面激光切割机床



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 邮箱: istar@istar.ac.cn