

内部参考 注意保存

4.0 信息速报

第 7 期

江苏中科院智能科学技术应用研究院

2016 年 1 月 15 日

本期重点

- 工信部：推进与德在工业机器人、3D 打印合作
- 工业机器人推广应用座谈会在广州召开
- 借“一带一路”东风推动我国机械工业由“走出去”到“走进去”
- 打造中国检测认证平台 护航机器人行业发展
- 2015 年智能制造产业交流会顺利召开
- 常州市专题召开智能数控和机器人产业发展推进会

目 录

政策法规

- 国务院常务会议部署加快企业技术升级改造推动产业迈向中高端..... 1
- 工业和信息化部关于印发《产业关键共性技术发展指南（2015年）》的通知..... 1
- 工信部：推进与德在工业机器人、3D打印合作..... 1

各地动态

- “装备制造+互联网”创新型产业集群工作现场会在泉州召开..... 2
- 工业机器人推广应用座谈会在广州召开..... 2
- 顺德投入百亿技改 机器换人保持30%年增速..... 3
- 深圳光明新区打造机器人产业园..... 3

行业新闻

- 借“一带一路”东风推动我国机械工业由“走出去”到“走进去” ..4
- “2015中国机器人产业推进大会”在青岛召开..... 5
- 倡议：避免过热发展创建和谐健康的机器人市场环境..... 6
- 2015年国产工业机器人产业发展总结与展望..... 6
- 3C产业自动化 机器人应用又一个金矿..... 7
- 中国制造向“智”造转变尚需攻克五大难关..... 7
- 进军机器人，小米真的来了！..... 7
- 深圳智航无人机宣布获得顺丰与北极光联合投资..... 8
- 发那科机器人破纪录 全球销售40万台..... 8

产品市场

- 我国自主研发的首款电动双座轻型飞机获颁生产许可证..... 9
- 浙江来福推新型 δ 齿形减速机..... 9
- 万科推出“悟空一号”机器人..... 10
- 地面机器人：比无人机更好的自动化送货方式？..... 10

知识产权

- 国务院印发《关于新形势下加快知识产权强国建设的若干意见》11
- 第二届世界互联网大会：保护知识产权 推动网络经济创新发展....11

标准化

- 打造中国检测认证平台 护航机器人行业发展..... 12

聚焦常州

- 铭赛曲东升：机器人王国造梦者.....13
- 2015 年智能制造产业交流会顺利召开.....13
- 常州市专题召开智能数控和机器人产业发展推进会..... 13
- 第 8 届全国 3D 大赛在常闭幕 3D 四六级人才标准发布..... 14

政策法规

国务院常务会议部署加快企业技术升级改造 推动产业迈向中高端

国务院总理李克强 11 月 18 日主持召开国务院常务会议，确定改进公共服务措施，以持续简政放权便利群众办事创业；部署加快企业技术升级改造，推动产业迈向中高端；决定统一城乡义务教育经费保障机制，推进教育领域公共服务均等化。

（来源：中国政府网）

工业和信息化部关于印发《产业关键共性技术发展指南 （2015 年）》的通知

为深入贯彻落实《中国制造 2025》（国发〔2015〕28 号文印发），发挥产业技术研发应用对创新驱动的引领和支撑作用，完善企业主导产业技术研发创新的体制机制，增强自主创新能力，实现中国制造向中国创造转变，我部组织修订了《产业关键共性技术发展指南（2015 年）》。请积极组织做好相关产业关键共性技术的研发工作。

（来源：科技司）

工信部：推进与德在工业机器人、3D 打印合作

12 月 16 日，首届中德智能制造工业 4.0 发展与标准化交流

会在上海召开。本着互利、共享、共赢、优势互补的原则，积极推进在工业机器人、3D 打印、工业互联网与 CPS、动力电池、网联汽车以及工业软件等领域与德方开展合作。

(来源：新战略机器人网)

各地动态

“装备制造+互联网”创新型产业集群工作现场会在泉州召开

12月4日，科技部火炬中心在福建省泉州市组织召开了“装备制造+互联网”创新型产业集群工作现场会。会议以“探索集群创新模式，助推区域产业升级”为主题，认真学习领会党的十八届五中全会精神，贯彻实施“互联网+”行动计划和《中国制造2025》，推进“一带一路”建设，探索通过推动装备制造和信息技术类创新型产业集群深度合作与协同创新，助推装备制造业转型升级。

(来源：科技部)

工业机器人推广应用座谈会在广州召开

2015年12月18日，工业和信息化部装备工业司在广州组织召开了工业机器人推广应用座谈会。部分省市工业主管部门，有关科研咨询机构以及企业代表参加了会议。

装备工业司司长张相木在总结讲话中指出，机器人产业对我国制造业转型升级、推动其他相关产业快速发展具有重要意义，目前我国机器人产业发展尚处于幼稚期，必须坚持以企业为主体、以市场为导向，大力推进自主创新，掌握核心技术，拥有自主知识产权。我国机器人产业要健康发展，需要产业各界相互联合，甚至是跨界融合。希望机器人行业的有关单位和科研院所联合起来，共同推动我国机器人产业更快、更好地发展。

(来源：工业和信息化部网站)

顺德投入百亿技改 机器换人保持 30%年增速

12月9日，“广东省新一轮技术改造工作现场会”与“广东省工业设计创新发展区域现场会”将连续在顺德召开，省经济和信息化相关领导将对广东省工业企业技术改造事后奖补政策进行解读，而顺德也将汇报在推动技改和工业设计创新方面的工作成效。今年1-10月份，全区工业技改投资105.9亿元，同比增长51.6%。预计今年顺德区工业机器人应用将超过1630台套，主要集中在家电、服装、家居、五金等企业，5年内将保持每年30%的增速。

(来源：佛山日报)

深圳光明新区打造机器人产业园

光明新区及周边地区致力于以技术创新引领产业发展，高新

技术产业的快速发展以及传统产业的转型升级，为加快培育发展机器人产业提供了广阔的市场需求。光明新区周边的行政区，例如南山与宝安，具有发展机器人产业的坚实基础和技术研发能力。南山区不仅拥有深圳首个以机器人为主体的产业园，而且包括固高科技、雷赛智能等一批研发实力强、掌握机器人及智能设备核心技术的企业。宝安区成立了机器人产业技术创新联盟，拥有机器人产业链企业 90 多家，总产值约占全市 40% 的份额。加强周边区域间的交流合作，借鉴南山区与宝安区成熟的机器人产业发展经验，以及汲取核心关键技术为己所用，对光明新区机器人产业发展有着重要的现实意义。

(来源：新战略机器人网)

行业新闻

借“一带一路”东风推动我国机械工业 由“走出去”到“走进去”

2015 年 12 月 6 日，第十四届中国企业实施“走出去”战略论坛在人民大会堂隆重召开，中国机械工业联合会执行副会长宋晓刚出席大会并发表了题为《借“一带一路”东风推动我国机械工业由“走出去”到“走进去”》的讲话。宋会长强调，我国机械制造业已基本具备“走出去”的条件，但应从全局和战略高度推进制造企业“走出去”，应结合行业特点统筹谋划，尤其要推

动中国标准和自主品牌“走出去”，推动产业链整体“走出去”，企业应当争取在“走出去”中不断提升国际竞争力。当前，实现中国制造由“走出去”到“走进去”意义深远。

（来源：中国机械工业联合会网站）

“2015 中国机器人产业推进大会”在青岛召开

12月10日，由中国机器人产业联盟主办的机器人行业年度工作会“2015 中国机器人产业推进大会”在青岛召开。工信部副部长辛国斌表示，十三五期间要着力推进应用示范，将工业机器人产品市场占有率提高到50%以上。“十三五”期间，要贯彻落实五中全会精神和《中国制造2025》总体部署，聚焦“两突破”、“三提升”，即实现机器人关键零部件和高端产品的重大突破，实现机器人质量可靠性、市场占有率和龙头企业竞争力的三大提升，用5年的时间，统筹谋划好五项工作：一是既要注重工业机器人，也要重视服务机器人，推进十大标志性机器人产品率先突破。二是全面突破机器人五类关键零部件，夯实产业发展基础。三是要强化产业创新能力建设、充分利用和整合现有科技资源和研发力量，科研和产业紧密结合，组建面向全行业的国家机器人创新中心，打造政产学研用协同创新载体。四是着力推进应用示范，将工业机器人产品市场占有率提高到50%以上。五是积极培育龙头企业，提升行业竞争力。要着力培育3~5家龙头企业和5家以上的产业集聚区。（来源：高工机器人网）

倡议：避免过热发展创建和谐健康的机器人市场环境

中国机器人产业联盟 10 日在青岛发布 2015 年上半年中国机器人市场数据。数据显示，今年上半年国产机器人销售 11275 台，销量同比增长 76.8%。大会上，沈阳新松、广州数控、南京埃斯顿等 20 多个国内机器人行业企业提出倡议：不恶意压价、不恶意诋毁同行，共建公平竞争市场秩序，创建和谐、健康向上的市场环境；正确认识行业发展规律和自身所处环境，避免重复建设，避免盲目投资。倡导平等互利、合作共赢的发展理念，加强产业链间企业合作，建立互信、互利、平等、协作的商业模式。大力开发具有自主知识产权的关键技术和核心技术，加强技术积累，不断提高技术水平。

（来源：新战略机器人网）

2015 年国产工业机器人产业发展总结与展望

新战略机器人产业研究所发布《2015 年国产工业机器人产业发展总结与展望》报告。核心提示：从具体企业的销售数据来看，2015 年国产机器人本体企业较去年有很大进步，部分企业也取得不错成绩，但是存在的问题是销量增加，却并未给企业带来更多的利润，单品产品的毛利润 2015 年下降 15% 左右。当然，2015 年也有一些新进本体厂商，产品尚处在研发与使用阶段。

（来源：新战略机器人产业研究所）

3C 产业自动化 机器人应用又一个金矿

3C 对机器人的需求量大于汽车工业。我们看好 3C 自动化增量市场空间，当前正处于爆发初期。在我国 3C 产业自动化进程中，我们更为看好中国设备企业的表现，随着行业的发展，一些现在看上去较小的公司将发展为细分行业龙头，布局正当时。

（来源：新战略机器人网）

中国制造向“智”造转变尚需攻克五大难关

“中国制造 2025”的概念热从发布以来一直延续到今天。因为这个重大概念的提出，表明是中国经济已经从高速增长期转向中高速增长的“新常态”时期。尽管如此，我们也应该考虑到现实的情况。转型升级是一项长期的系统工程，对于国内制造业企业，尤其是广大中小型制造业企业来说，要想实现从制造到智造、从生产型制造向服务型制造、从高能耗高污染的生产方式向绿色低碳生产方向的转型，尚需攻克五大难关。封锁落后的高端科技、高端人才资源的匮乏、流动资金的不足、偏差不齐的产业政策、高风险的技术创新。中国制造向中国“智”造的转变尚有许多困难，还有很长的路要走。

（来源：中国机器人网）

进军机器人，小米真的来了！

2015 年初就有许多媒体爆出小米科技将进军无人机领域

（市场有传言将命名为飞米），并预计于 2016 年推出。然而，小米科技官方对于这个说法始终只是闭口不言。但中国知识产权局于 12 月 9 日所公开的专利文件绝对不会说谎。这件小米科技于 2015 年 8 月 26 日所申请的“无人机的拍摄控制方法及设备、电子设备”中国发明专利（第 CN105138126A 号），显露出小米不仅将推出四轴无人机，更将于无人机的控制方法上做出创新。在专利内容中，小米这样描述以往无人机的缺点：“在采用无人机进行空拍时，现有技术需要由使用者完全手动地对无人机进行飞行和拍摄控制，不仅对用户的飞控水准要求高，而且用户只能专注于对无人机的飞控，无法同时独立完成其他事件，对应用场景存在较大的限制”。

（来源：新战略机器人网）

深圳智航无人机宣布获得顺丰与北极光联合投资

2015 被称之为中国无人机元年，无人机行业热度持续升温。据悉，一家来自深圳的无人机公司——深圳智航无人机有限公司（以下简称深圳智航）近期对外宣布获得首轮融资。这次深圳智航获得的融资来自顺丰集团和北极光创投。

（来源：搜狐网）

发那科机器人破纪录 全球销售 40 万台

领先机器人、数控机床和工厂自动化提供商发那科美国分公

司宣布其母公司发那科的机器人产量创下新世界记录，达到 40 万台。

（来源：工控网）

产品市场

我国自主研制的首款电动双座轻型飞机获颁生产许可证

2015 年 12 月 3 日，中国民航局在沈阳航空航天大学正式颁发锐翔（RX1E）飞机生产许可证（PC）。锐翔飞机是由沈阳航空航天大学、辽宁通用航空研究院共同牵头，联合有关单位研制的电动力双座轻型飞机。该机采用锂电池能源、全碳纤维复合材料结构机体，与传统飞机相比，运行成本低，安全实用。除作教学、娱乐飞行外，还可用于工、农、林、牧等行业。生产许可证的取得，标志着该机已成为目前全球唯一取得型号设计批准证书（PDA）和生产许可证（PC）的电动轻型运动类飞机。

（来源：装备工业司）

浙江来福推新型 δ 齿形减速机

浙江来福公司推出新型 δ 齿形谐波减速机，这一新品不仅在寿命上大有提升，而且性能质量同步提升，将更加全面满足工业机器人的使用要求。据悉，该齿型是根据谐波的啮合特点，运用特殊的数学工具，在双圆弧齿型的基础上，结合国内外其它产品

的相关齿型设计而成的，它具有寿命长、啮合性能好、工作平稳的特点。同时，根据特定的工作要求，可方便地设计出具有针对性的齿型。来福对于该齿型具有完全的知识产权。

（来源：新战略机器人网）

万科推出“悟空一号”机器人

12月4日，万科建筑研究中心对外发布了代号为“VX-1”的首款万科机器人。这款产品经过一年的研发，通过了无线信号、通讯、磁导航、视觉导航、车牌识别等多重考验。明年万科机器人就投入小区巡逻，后年机器人管理的酒店将投入使用。预计万科海外建立的第一个研发中心的方向之一就是机器人。

（来源：新战略机器人网）

地面机器人：比无人机更好的自动化送货方式？

12月21日消息，路透社发布文章称，随着基于地面的送货机器人的出现，小型无人驾驶机器人车队可能不久之后将会在公路上随处可见。该公司的机器人能够承载两个购物袋的东西，可在5到30分钟内从指定的配送中心或者零售点完成本地配送。赫恩拉解释道，那些机器人并非针对长距离的订单，而是为最后一公里的配送而设。

（来源：网易科技）

知识产权

国务院印发《关于新形势下加快知识产权 强国建设的若干意见》

新华社北京 12 月 22 日电 经李克强总理签批，国务院日前印发《关于新形势下加快知识产权强国建设的若干意见》。意见明确，深入实施国家知识产权战略，深化知识产权重点领域改革，实行更加严格的知识产权保护，促进新技术、新产业、新业态蓬勃发展，提升产业国际化发展水平，保障和激励大众创业、万众创新。到 2020 年，知识产权重要领域和关键环节改革上取得决定性成果，创新创业环境进一步优化，形成国际竞争的知识产权新优势，为建成中国特色、世界水平的知识产权强国奠定坚实基础。

（来源：新华社）

第二届世界互联网大会：

保护知识产权 推动网络经济创新发展

12 月 16 日，国家主席习近平在第二届世界互联网大会开幕式上发表主旨演讲时的发言，在业界引起了强烈反响。习主席演讲时所讲的加强知识产权保护的主旨，正是互联网经济发展所需要的。当前互联网经济蓬勃发展，受网络虚拟性、开放性、线上线下交织等因素的影响，互联网领域的知识产权保护也面临着新

的挑战。中南财经政法大学知识产权研究中心常务副主任曹新明在接受中国知识产权报记者采访时表示，加强网络知识产权保护迫在眉睫。

（来源：国家知识产权局）

标准化

打造中国检测认证平台 护航机器人行业发展

长期以来，由于我国在机器人及机器人部件产品方面缺乏行业认可标准和第三方认证规范，各厂家设计产品时参考依据不清，缺乏统一规范指标。因此，完善我国机器人标准体系、加快建设机器人检测认证体系，促进产业健康良性发展是当前重要的议题之一。在此背景下，中国机器人产业联盟于11月24日在国家会议中心组织召开了中国机器人检测认证与产业发展高峰论坛。国家发展改革委产业协调司副司长卢卫生到会，并以打造中国检测认证平台，护航机器人行业发展为核心内容，发表了致辞。

（来源：中国机器人产业联盟网）

聚焦常州

铭赛曲东升：机器人王国造梦者

常州铭赛机器人科技股份有限公司是由哈尔滨工业大学、深圳市创新投资集团有限公司等投资参股的高新技术企业，从事工业机器人、自动化生产线、能源装备、家用智能机器人等产品的研发生产销售。坐落于常州科教城，铭赛正在构建一个机器人产业生态圈，囊括工业机器人和服务机器人，应用行业将拓展至手机、汽车、白酒等行业。目前已成功抢滩登陆新三板，正式挂牌。

（来源：高工机器人网）

2015 年智能制造产业交流会顺利召开

12月26日由江苏省智能装备产业技术创新中心、江苏省机器人与智能装备产业技术创新战略联盟、江苏省机器人及智能装备制造产业知识产权联盟、常州市智能制造产业协会共同举办智能制造发展交流会在常州武进假日酒店顺利召开。本次交流会主题：提升智能制造技术软硬实力、助力常州智能制造产业发展。江苏省产业技术研究院、常州市经济和信息化委员会、常州市科学技术局、常州市知识产权局等有关领导出席本次会议。

常州市专题召开智能数控和机器人产业发展推进会

12月3日，我市专题召开智能数控和机器人产业发展推进

会，分析今年以来产业运行情况，精心安排明年重点工作，进一步推进产业开放发展、创新发展。智能数控和机器人产业链是我市重点推进的十大产业链之一。目前产业发展初具规模，全市拥有产业链核心企业 60 多家，其中市重点企业 13 家，今年规模以上工业产值将达 185 亿元。

（来源：常州市技术创新网）

第 8 届全国 3D 大赛在常闭幕 3D 四六级人才标准发布

12 月 6 日，“3D 圈圈杯”第 8 届全国 3D 大赛暨 3D 大会在常州科教城落下帷幕。在当天的颁奖典礼上，“3D 四六级人才标准”首次在国内推出，并启动上线“3D 圈圈网”。本届大会以“互联网+中国制造 2025——众创、众包、众扶、众筹”为主题，以“创意、创造、创业”为核心，通过 3D 打擂、3D 会展、3D 峰会、3D 颁奖、3D 签约五大权威活动，凸显 3D 技术和 3D 人才在未来我国产业转型升级和创新驱动发展战略中的重要作用。

（来源：常州市技术创新网）

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 邮箱: istar@istar.ac.cn