

产业联盟 信息简报

编辑：产学研联盟总秘书处
(深圳市南山科技事务所)
地址：深圳市南山区南海大道 3025
号南山知识服务大楼 715 室
电话：0755-26978052
邮件：alliance01@nssti.cn
网址：www.iaip.cn

主管：深圳市南山科技创新局 2014 年第 3 期 (总第 3 期) 2014.11.27

本期导读

【刊首语】

【联盟速递】

- 第七届深港知识服务业高峰论坛成功召开——互联网模式下的科技服务创新
- 产业联盟总秘书处启动技转“软着陆计划”，在创新成果中缔造商机
- 深圳市南山科技事务所与江苏中关村签订战略合作协议 促进产城融合发展
- 深圳市南山科技事务所对接加拿大香港科技资源 推动科研成果转化
- 广东先进装备制造联盟成功举办《您所忽视的“机器换人”背后的产业机遇》专题研讨会
- 广东 LED (深圳) 产业技术创新联盟成功举办 LED 照明产品能效&安规要求及节能补贴专题研讨会
- 生医联盟举办第十一期生命健康沙龙——心脑血管病技术路线图研讨会
- 生医联盟召开深圳市糖尿病路线图实施路线讨论会

【供需广场】 郑州上街通用航空试验区智慧港项目寻求合作

【产业信息】 大数据驱动制造业迈向智能化

【活动预告】 详情请留意联盟信息平台 www.iaip.cn 或关注微信：szalliance

刊 首 语

产业联盟是自主创新的重要载体，在创新中发挥重要作用。政府通过产业联盟从支持单个企业创新转向支持产业创新，利用政府资金的引导，通过联合创新提高创新的质量。打造产业联盟的宗旨是，围绕建立公共技术和服务平台、预警机制和产业技术创新链，突破关键技术和共性技术，提升行业技术水平和竞争力，推动产学研合作由“点对点”合作、松散合作、单项合作向系统合作、紧密合作、长期合作转变，并推动相关标准制定、产业链的合作等，根本改变科技企业各自为战的局面，确立深圳市未来在全国乃至在全球的自主创新地位。

为促进区域创新资源的整合和产业竞争力的提升，深圳市南山科技事务所在政府相关职能部门的指导下，以独立第三方机构的独特优势，自 2008 年开始组建、运行产学研联盟。截止目前，深圳市南山科技事务所已经组建并协同了十七大产学研联盟，其中包括 6 个位省部级产业技术创新联盟，11 个产业联盟为市级联盟。产学研联盟涉及新一代信息技术、生物产业、新能源、新材料、知识服务业等战略性新兴产业。

创办此刊，旨在搭建一个行业技术交流和产业应用的信息平台，快速发布联盟企业和产业最新动态，促进产业的创新发展！

欢迎踊跃投稿，[请将稿件发送至 alliance@nssti.cn](mailto:alliance@nssti.cn)



深圳产学研
创新联盟微信



产业联盟
信息平台

(欢迎投稿，欢迎订阅)

【联盟速递】

第七届深港知识服务业高峰论坛成功召开——互联网模式下的科技服务创新

随着世界经济的高速发展，中国经济产业结构调整已经进入改革关键期，“创新驱动”已经上升为国家发展战略。科技服务业作为中国经济实现转型升级的重要支撑，已经成为中国经济增长的新动力。10月28日，由广东深港知识服务产业技术创新联盟、深圳市南山科技事务所承办的“第七届深港知识服务业高峰论坛”在南山区政府荔香居成功召开。论坛主题为“互联网模式下的科技服务创新”。

本届论坛得到了深圳市市场和质量监督管理委员会、南山区人民政府和南山区科技创新局（科协）的指导以及中兴通讯股份有限公司、深圳众为兴技术股份有限公司、安博检测等单位的大力支持，吸引了产学研各界人士近200人参加。

大会由深圳市南山区科协常务副主席王鸣主持。南山区副区长纪震在致辞中强调，深港的合作一直是南山工作的重点，南山区科技创新局和深圳市南山科技事务所在深港知识服务业已经连续开展了七年工作，对深港知识服务业方面作出了重大贡献。他表示，互联网像一轮太阳照耀着这个星球和人类，它大大的影响了我们，政府也希望科技服务业利用互联网思维做到，用户至上，企业第一，免费、开放、扁平化。希望各位专家能够提出真知灼见，为深港知识服务业的发展注入新的动力。



南山区科技创新局副局长刘石明做了“互联网模式下政府如何推动科技服务发展”的报告。报告指出，政府一方面发挥引导扶持作用来发展科技服务业，另一方面也要注重确立科技服务机构的市场主体地位，充分发挥市场在资源配置上的高效率作用。并且，政府要改变科技服务资助模式，利用互联网思维和平台思维，建立线上线下的科技管理体系，同时以资源和服务为抓手，以市场为导向，依托现有平台进行整合，营造创新环境，推动科技服务业和产业



以市场为导向，依托现有平台进行整合，营造创新环境，推动科技服务业和产业

的高速发展。



深圳市南山科技事务所所长王艳梅博士介绍了新形势下科技服务业的发展趋势，她指出科技服务业可以推动传统产业升级，帮助新兴产业发展，同时可以构建更多商业模式，促使产业发展出新的态势。她表示，未来科技服务业的发展趋势是“四大一化”，

即大开放、大协同、大平台、大转型和专业化。科技服务业需要融合更多国际创新要素，通过产业跨界融合，推动科技服务跨界合作，促进科技服务跨界发展。

深圳品牌东方资本管理集团总经理陈雷与深圳微纳研究院院长陈国新发表主题演讲，香港应用科技研究院副总裁王克中先生和台湾资讯工业策进会主任胡修武先生分别介绍了香港和台湾的科技服务业经验和创新模式。

论坛还设置了精彩的现场访谈环节，邀请深圳市市监委和南山区科技创新局领导对企业代表提出的科技服务热点问题及政策制定进行了耐心细致地解答。参会人员表示，现场访谈环节提供了一个面对面与政府沟通的机会，让企业能更



好地表达对科技服务业的诉求，更贴切地了解政府对科技服务业的支持。

科技服务业是现代服务业的重要内容，技术含量和附加值高，创新性强，发展潜力大，辐射带动作用突出。加快发展科技服务业对于培育壮大战略性新兴产业和促进产业结构优化升级具有重要意义，是实现科技创新引领产业升级、推动经济向中高端水平迈进不可或缺的重要一环。



扫一扫
更多内容

联盟总秘书处启动技转“软着陆计划”，在创新成果中缔造商机

11月18日，南山科技成果技术转移软着陆计划在南山知识服务大楼二楼启动。



台湾智财服务中心(深圳)、深圳市群创知识产权管理咨询有限公司、深圳无名创投投资控股有限公司作为协办单位，一起参与了本次“软着陆计划”活动。

“传统产业”因为低端竞争以及成本上涨而备受煎熬，若要保持竞争能力，产业升级与转型是唯一出路。

但许多企业研发投入能力不足，那么技术转移则是企业进行产业升级与转型最为重要的活动之一。为此产学研联盟总秘书处(南山科技事务所)在南山区科技创新局的指导下，根据区域产业发展和企业发展需求，特别推出《科技成果技术转移软着陆计划》，致力于提升产业联盟成为技术持有方与企业间的技术转移枢纽，一方面吸引世界级的科研成果进驻，借此平台把其技术授权出去，另一方面帮助联盟企业在深圳本土低成本、高效率的对接企业急需的世界级先进工业研究成果，在创新成果中缔造商机。



扫一扫
更多内容

深圳市南山科技事务所与江苏中关村签订战略合作协议促进产城融合发展

11月21日,2014 溧阳(深圳)产城融合发展推介会在深圳福田香格里拉酒店隆重举行。推介会上,深圳市南山科技事务所与江苏中关村科技产业园进行项目签约仪式,为双方在先进制造、智能电网和生物医药等战略新兴产业方面的



合作奠定了基础。深圳市南山区副区长纪震、溧阳市副市长、代市长蒋锋和相关政府领导出席并见证了项目签约仪式。

深圳市南山科技事务所多年来在产业研究、园区规划、产学研合作方面深耕细作，积累了非常丰富的经验，并通过联动南山区创新资源对接各方机构和企业，充分发挥桥梁和平台作用，推动产业发展。作为广深地区企业汇聚的信息资源平台，南山科技事务所此次与江苏中关村科技产业园的战略合作有着重要意义，双方将开展多种形式的互动交流与合作，推动广深企业在江苏中关村科技产业园内的发展布局，极大地促进两地战略新兴产业的发展。

深圳市南山科技事务所对接加拿大香港科技资源 推动科研成果转化

作为第四批国家技术转移示范机构，深圳市南山科技事务所（产学研联盟总秘书处）在整合深港台科研资源的基础上，大胆吸收国际先进技转理论，前期通过引入新加坡、台湾等地区的技术转移服务机构资源，以联盟平台为抓手，重点打造产业联盟技术转移服务品牌。为了更深入地开展此项



品牌活动，11月7日，深圳市南山科技事务所所长王艳梅博士一行调研了香港科学园公司，并参观了该园区内两家科研机构：加拿大韦仕敦大学商务发展处（亚洲中心）、香港应用科技研究院，就生物医药、工业机器人、新材料、IC、通讯集群等领域的最新研发成果技术转移话题与相关负责人进行了深入交流。



扫一扫
更多内容

广东先进装备制造联盟成功举办

《您所忽视的“机器换人”背后的产业机遇》专题研讨会

近年来，制造产业面临转型升级，市场对以工业机器人为代表的先进装备制造业的需求在与日俱增，机器人的大量使用究竟将中国制造业其面临巨大挑战还是会助推其转型升级？另一方面，工人被机器人从单调枯燥的生产一线解放出来后将何去何从？围绕这些“机器换人”给产业带来的机会和挑战，广东先进装备制造产业技术创新联盟秘书处（深圳市南山科技事务所）于11月12日下午在南

山知识服务大楼举办了一场专题研讨会。

产学研联盟总秘书处秘书长王艳梅博士表示，广东先进装备制造产业技术创新联盟致力于为企业搭建产业间的协同创新平台，提供跨产业的科技服务，促进产业的上下游



企业间的资源整合，解决产业共性问题，促进产业的发展。机器人毫无疑问是当今最热门的产业，它带来的不仅仅是生产力的提高，更多的是对人的冲击。技术工程师和工人即将面临失业和转型，要在新形势下学习新的技术和适应新的管理方式，否则会被淘汰。



扫一扫
更多内容

广东 LED（深圳）产业技术创新联盟成功举办

LED 照明产品能效&安规要求及节能补贴专题研讨会



近年来，随着节能减排理念的不断深入人心，全球 LED 照明需求仍将不断增长。然而，面对行业空前的激烈竞争，出口市场技术性贸易壁垒的不断加强，让各照明企业面临着各种疑惑与困难。针对这一现状，广

东 LED（深圳）产业技术创新联盟联合深圳安博检测有限公司于 2014 年 11 月 12 日在南山知识服务大楼二楼举办了 LED 照明产品能效&安规要求及节能补贴研讨会。



扫一扫
更多内容

生医联盟举办第十一期生命健康沙龙 心脑血管病技术路线图研讨会

10月21日上午，由深圳市科技创新委员会主办，深圳市生命科学与生物技术协会及广东生物医药产业技术创新联盟承办的“深圳市生命健康沙龙第十一期—心脑血管病技术路线图研讨会”在南山区南山知识服务大楼2楼评审中心召开。



科创委郭良博士、协会法人袁庆博士、秘书长王艳梅博士等领导出席了本次会议，会议还邀请了包括福田医院伍贵富院长、南方科技大学领军教授朱宝亭、海王药业研发总监冯汉林、健元医药总经理姚志勇、奥萨医药技术总监田敏卿、万乐药业技术顾问崔福德教授、华大基因研究院副院长冯强、深圳大学医学部刘杰教授等20多位心脑血管病领域的顶级专家出席。心脑血管病技术路线图的制定，有助于联动深圳产学研医各界来促进和引领心脑血管病相关领域的发展。



扫一扫
更多内容

生医联盟召开深圳市糖尿病路线图实施路线讨论会

11月22日下午，由深圳市科技创新委员会主办，深圳市生命科学与生物技术协会及广东生物医药产业技术创新联盟承办的“糖尿病技术路线图报告研讨会”在南山区南山知识服务大楼2楼评审中心顺利召开。



本次会议围绕糖尿病路线图初稿相关修改建议，以及制定深圳市未来三年糖尿病技术路线图实施路径展开，为糖尿病路线图的下一步实施翻开了新的篇章。



扫一扫
更多内容

【供需广场】

- 成熟指纹识别技术诚邀行业应用终端合作开发，共享市场合作成果。该技术有效解决活体识别问题，已实现模组化，已过 IBM 系统认证。联系方式：dmao@nssti.cn
- 郑州上街通用航空试验区智慧港项目寻求智能监控、智能导航项目的运营合作机会。联系方式：ztjiang@nssti.cn
- 某慢性病防治项目组寻求深圳数字经纬坐标地图合作。
联系方式：dmao@nssti.cn

【产业信息】

大数据驱动制造业迈向智能化

来源：中国经济网

“人类正从 IT 时代走向 DT 时代，” 阿里巴巴集团创始人马云在各种场合都不遗余力地推销自己的观点，信息社会已经进入了大数据（Big Data）时代。大数据的涌现改变着人们的生活与工作方式，也改变着制造业企业的运作模式。

一、制造业也处于一个数据爆炸的时代

近年来，随着互联网、物联网、云计算等信息技术与通信技术的迅猛发展，数据量的暴涨成了许多行业共同面对的严峻挑战和宝贵机遇。随着制造技术的进步和现代化管理理念的普及，制造业企业的运营越来越依赖信息技术。如今，制造业整个价值链、制造业产品的整个生命周期，都涉及到诸多的数据。同时，制造业企业的数据也呈现出爆炸性增长趋势。

制造业企业需要管理的数据种类繁多，涉及到大量结构化数据和非结构化数据：

（1）产品数据：设计、建模、工艺、加工、测试、维护数据、产品结构、零部件配置关系、变更记录等。

（2）运营数据：组织结构、业务管理、生产设备、市场营销、质量控制、生产、采购、库存、目标计划、电子商务等。

（3）价值链数据：客户、供应商、合作伙伴等。

（4）外部数据：经济运行数据、行业数据、市场数据、竞争对手数据等。



随着大规模定制和网络协同的发展，制造业企业还需要实时从网上接受众多消费者的个性化定制数据，并通过网络协同配置各方资源，组织生产，管理更多各类有关数据。

二、大数据是工业互联网的命脉

大数据可能带来的巨大价值正在被传统产业认可，它通过技术创新与发展，以及数据的全方位感知、收集、分析、共享，为企业管理者 and 参与者呈现出看待制造业价值链的全新视角。

(1) 实现智能生产

在德国“工业 4.0”中，通过信息物理系统(CPS)实现工厂/车间的设备传感和控制层的数据与企业信息系统融合，使得生产大数据传到云计算数据中心进行存储、分析，形成决策并反过来指导生产。具体而言，生产线、生产设备都将配备传感器，抓取数据，然后经过无线通信连接互联网，传输数据，对生产本身进行实时监控。而生产所产

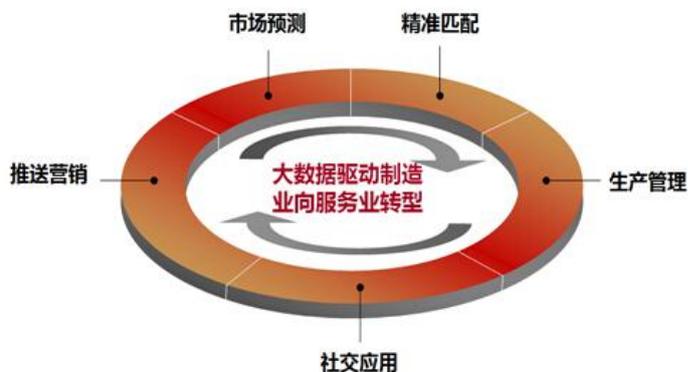


生的数据同样经过快速处理、传递，反馈至生产过程中，将工厂升级成为可以被管理和被自适应调整的智能网络，使得工业控制和管理最优化，对有限资源进行最大限度使用，从而降低工业和资源的配置成本，使得生产过程能够高效地进行。

过去，设备运行过程中，其自然磨损本身会使产品的品质发生一定的变化。而由于信息技术、物联网技术的发展，现在可以通过传感技术，实时感知数据，知道产品出了什么故障，哪里需要配件，使得生产过程中的这些因素能够被精确控制，真正实现生产智能化。因此，在一定程度上，工厂/车间的传感器所产生的大数据直接决定了“工业 4.0”所要求的智能化设备的智能水平。

此外，从生产能耗角度看，设备生产过程中利用传感器集中监控所有的生产流程，能够发现能耗的异常或峰值情况，由此能够在生产过程中不断实时优化能源消耗。同时，对所有流程的大数据进行分析，也将会整体上大幅降低生产能耗。

(2) 实现大规模定制



大数据是制造业智能化的基础，其在制造业大规模定制中的应用包括数据采集、数据管理、订单管理、智能化制造、定制平台等，核心是定制平台。定制数据达到一定的数量级，就可以实现大数据应用。通过对大数据的挖掘，实现流行预测、精准匹配、时尚管理、社交应用、营销推送等更多的应用。同时，大数据能够帮助制

造业企业提升营销的针对性，降低物流和库存的成本，减少生产资源投入的风险。

利用这些大数据进行分析，将带来仓储、配送、销售效率的大幅提升和成本的大幅下降，并将极大地减少库存，优化供应链。同时，利用销售数据、产品的传感器数据和供应商数据库的数据等大数据，制造业企业可以准确地预测全球不同市场区域的商品需求。由于可以跟踪库存和销售价格，所以制造业企业便可节约大量的成本。

“工业 4.0”本质是基于信息物理系统（CPS）实现“智能工厂”，使智能设备根据处理后的信息，进行判断、分析、自我调整、自动驱动生产加工，直至最后的产品完成等步骤。可以说，智能工厂已经为最终制造业大规模定制生产做好了准备。

实现消费者个性化需求，一方面需要制造业企业能够生产提供符合消费者个性偏好的产品或服务，一方面需要互联网提供消费者的个性化定制需求。由于消费者人数众多，每个人需求不同，导致需求的具体信息也不同，加上需求不断变化，就构成了产品需求的大数据。

消费者与制造业企业之间的交互和交易行为也将产生大量数据，挖掘和分析这些消费者动态数据，能够帮助消费者参与到产品的需求分析和产品设计等创新活动中，为产品创新做出贡献。制造业企业对这些数据进行处理，进而传递给智能设备，进行数据挖掘，设备调整，原材料准备等步骤，才能生产出符合个性化需求的定制产品。

三、大数据构成新一代智能工厂

消费需求的个性化，要求传统制造业突破现有生产方式与制造模式，对消费需求所产生的海量数据与信息进行大数据处理与挖掘。同时，在进行这些非标准化产品生产过程中，产生的生产信息与数据也是大量的，需要及时收集、处理和分析，以反过来指导生产。

这两方面大数据信息流最终通过互联网在智能设备之间传递，由智能设备进行分析、判断、决策、调整、控制并继续开展智能生产，生产出高品质的个性化产品。可以说，大数据构成新一代智能工厂。

智能工厂中的大数据，是“信息”与“物理”世界彼此交互与融合所产生的大数据。大数据应用将带来制造业企业创新和变革的新时代。在以往传统的制造业生产管理的信息数据基础上，通过物联网等带来的物理数据感知，形成“工业 4.0”时代的生产数据的私有云，创新了制造业企业的研发、生产、运营、营销和管理方式。这些创新，给制造业企业带来了更快的速度、更高的效率和更敏锐的洞察力。

智能电网与互联网融合发展

来源：中国证券报

在 11 月 14 日举办的 2014 中国未来能源论坛上，国家电网能源研究院副院长张玮表示，“现在国家电网每年在智能电网上投资 3000 亿元”。多位专家在会上指出，智能电网的发展能更有效地接入风光等新能源，同时也对电网规划、建设、服务等提供更可靠依据。

智能电网市场前景广阔

国务院参事石定寰表示，智能电网是推进再生能源的重要技术手段，可以把信息化和能源

的清洁化、绿色化、低碳化紧密结合。目前能源的供给端有来自风电、太阳能、水电等不同能源系统，发电端和用电端都不稳定。智能电网最终要达到将不稳定的两端，通过信息系统有效连接起来，保证整个系统的有效平衡。

张玮介绍，从发电侧来看，智能电网能很好解决间歇性能源大规模接入电网的问题；从用户侧来说，能跟用户实现良好的双向沟通与互动，特别是解决电动汽车等新型用能设施的接入问题和用电问题；同时能够解决电网运营过程中面临的各种复杂影响干扰，保持系统的稳定运行。

国家电网此前曾表示，国家电网在“十二五”期间预计将投入约 1.6 万亿元用于坚强智能电网建设。而智能电网“十二五”专项规划提出，建立较为完善的智能电网产业链，基本建成以信息化、自动化、互动化为特征的智能电网。建成 20-30 项智能电网技术专项示范工程，建设 5-10 个智能电网示范城市。

对于未来的智能电网建设，张玮建议，要网坚强，要把电网连接起来，合理规划，包括与周边国家的联网；高度智能，电动汽车也能即插即用；要广泛互联，包括地理范围，也包括和其他能源系统之间的协调。“从国家电网公司来说，我们希望电网的发展跟互联网的发展能相互融合，通过信息技术的发展，包括移动终端的采用，加大与用户之间的互动力度。”

促进新能源并网

随着新能源的快速发展，多位与会专家均表示，智能电网的发展能更有效地接入风光等新能源，解决目前弃风弃光弃水的难题。

近年来，我国清洁能源发展迅猛。截至 2014 年 9 月底，全国清洁能源累计装机容量突破 4 亿千瓦，占全部电力装机 30%以上。其中，水电累计装机容量超过 2.9 亿千瓦，风电达到 8497 万千瓦，太阳能光伏发电超过 2000 万千瓦。电源与电力市场不匹配，也造成了弃风弃光弃水的难题。

三峡集团副总经理毕亚雄表示，智能电网应该为开发风电、光伏发电接入电网消纳提供良好基础，为解决集中发电与分布式发电并入电网创造条件，最大限度地发挥电网的功能，以达到电力科学合理配置与经济调度。

毕亚雄介绍，我国的风能、太阳能资源相对集中，主要分布在电网的边远地区，应发展大容量、远距离可再生能源输电，综合考虑水火、水风、水光结合等输电方式，并大力加强储能技术的研究和应用。三峡集团依托大型水电开发优势，正在积极探索沿江水电、风电、光伏等多种清洁能源互补、打捆开发与外送的新模式。同时，智能电网应该允许电力消费者参与电网优化运行，依托储能和微网系统，打造智能配电网，实现对分布式电站的广泛接纳，促进用户更好地提高电能利用率，实现节能降耗。

【活动预告】

详情请留意产业联盟信息平台公告：www.iaip.cn 或添加关注“深圳产学研创新联盟”官方微信：szalliance