

# 汕头市信息服务和软件行业协会电子期刊

协会秘书处

201701

## 本期内容

### 协会信息

1. 协会秘书长陪同汕头市科协主席赴潮阳区科协调研
2. 协会秘书长参加 2017 年新春茶话会
3. 中国软件行业协会第七次会员代表大会暨第七届理事会第一次会议顺利召开

### 行业资讯

1. 汕头首家大数据研究院成立
2. 热烈祝贺我协会三家副会长单位成立企业科协

### 热点新闻

1. 2017，脑洞大开重新认识“智能制造”

# 汕头市信息服务和软件行业协会电子期刊

## 协会信息

### 协会秘书长陪同汕头市科协主席赴潮阳区科协调研

2017年1月22日，市科协党组书记、主席洪建芬，副主席方晓宏一行到潮阳区调研指导科协工作，协会秘书长滕丽秋陪同参加。



座谈会上，区科协主席陈文祥感谢市科协领导对区科协工作的关心和支持，并围绕“四服务一加强”工作职责定位作工作汇报，重点汇报了区科协结合“创文强管”和“练江整治”举办的一系列活动和以科普信息化为突破点开展的全方位科普宣传工作。

洪建芬主席指出，潮阳区科协2016年围绕区委区政府工作中心开展了一系列科普“五进”活动，工作思路清晰、亮点鲜明、成绩出色，在助力文明城市创建、普及大众科学知识、服务科技工作者等方面做了大量富有成效的工作。她对区科协编写《普及科学知识 共创文明城市》科普读本，搭建《潮阳科协简讯》和《学习之友》科普宣传平台予以赞赏，充分肯定了区科协全方位铺开科普信息化宣传、省内率先成立老干部（老年）科普大学和院士专家企业工作站创建中的突破性工作。

最后，洪建芬主席希望区科协在新的一年里要充分发挥科协枢纽作用，抓住重点、突出亮点，进一步加强青少年科技创新、学会（协会）联系、企业服务等工作，提升服务科技创新能力，助力潮阳区经济社会科学发展。

地址：汕头市高新区物联网产业园 301 室 电话：0754-88426622 传真：0754-88426600

# 汕头市信息服务和软件行业协会电子期刊



随后，洪建芬主席一行参观考察了潮阳区耀明书院，并要求区科协积极将耀明书院创建为潮阳区科普教育基地。

## 协会秘书长参加 2017 年新春茶话会

1月24日上午，市委、市政府举行2017年新春茶话会。市委书记陈良贤、市长刘小涛等出席茶话会。

上报单位	姓名	单位及职务	获奖情况	编号
汕头大学	崔 国	汕头大学教授、电子系系主任	全国物联网产学研联盟	34
市中院	王光辉	潮阳区法院刑二庭庭长	全国法院信息化应用先进个人	34
市人社局	王瑜洁	市人社局综合科科长	全国人力资源社会保障系统优质服务窗口	34
市农业局	林文翠	市农业局科长	全国绿化先进工作者	34
市科协	滕丽秋	汕头市信息服务和软件行业协会秘书长	全国科协系统先进工作者	34
	陈琳莹	市科协科普部部长	全国科普工作先进工作者	34
濠江区	庄泽慧	汕头市濠江区人民法院政工科科长	中华人民共和国最高人民法院荣誉天平奖章	34
	谢礼彬	汕头市濠江区人民法院刑庭庭长	中华人民共和国最高人民法院荣誉天平奖章	34

协会秘书长滕丽秋作为全国科协系统先进工作者受邀参加活动。

地址：汕头市高新区物联网产业园 301 室 电话：0754-88426622 传真：0754-88426600

## 汕头市信息服务和软件行业协会电子期刊



陈良贤在致辞中向所有关心、支持和参与汕头发展和建设的社会各界人士，表示衷心的感谢，并致以诚挚的问候和新年的祝福。他指出，2016年是不平凡的一年，是汕头在新起点上砥砺奋进、实干拼搏、开启全面振兴序幕的一年，是全市人民自豪感和幸福感倍增的一年。展望新的一年，汕头将按照市第十一次党代会提出的全面加快振兴发展的战略部署，以创建全国文明城市为抓手，以创新驱动为核心，以产业高端发展为重点，着力提高经济发展的质量和效益，加快建设“三大平台”，加快构筑大汕头湾区城市格局，加快改善民生福祉，提升粤东中心城市地位，努力实现经济社会大变化大发展。

汕头市信息服务和软件行业协会作为5A级行业协会，一直致力于我市信息产业的发展，积极发挥桥梁和纽带作用，积极推进软件产业和信息服务业的发展。在新的一年里，协会也将继续坚持开拓创新，不断增强专业能力，提升服务水平；积极开展行业交流互动，多方位搭建展示和共享平台，以信息技术的变革力量，助力汕头智慧城市建设和“大汕头湾区格局”的振兴发展。

茶话会上，我市的文艺工作者表演了潮曲《汕头创文惠民生》等节目，点赞创文工作，向为汕头发展做出贡献的各界朋友送上新春的祝福。与会代表，对于汕头未来的发展充满信心。

# 汕头市信息服务和软件行业协会电子期刊

## 中国软件行业协会第七次会员代表大会暨第七届理事会

### 第一次会议顺利召开

根据《中国软件行业协会章程》的规定，经报工业和信息化部人教司同意，2016年12月22日，中国软件行业协会在北京召开了第七次会员代表大会暨第七届理事会第一次会议。汕头市信息服务和软件行业协会、协会副会长单位广东天亿马信息产业股份有限公司代表受邀出席了此次会议。

第七次会员代表大会选举产生了中国软件行业协会第七届理事会。协会会长刘向民当选为第七届理事，协会副会长单位广东天亿马信息产业股份有限公司总经理马学沛当选为第七届常务理事。



中国软件行业协会(CSIA)成立于1984年9月6日，由从事软件研究开发、出版、销售、培训，从事信息化系统研究开发，开展信息服务，以及为软件产业提供咨询、市场调研、投融资服务和其他中介服务等的企事业单位与个人自愿结合组成，经国家民政部注册登记，是唯一代表中国软件产业界并具有全国性一级社团法人资格的行业组织，民政部首批授予的AAA级行业组织。

# 汕头市信息服务和软件行业协会电子期刊

## 行业资讯

### 汕头首家大数据研究院成立



1月3日，汕头首家大数据研究院——同行科技大数据研究院发布会暨校企（汕大）战略合作签约仪式在龙光世纪大厦喜来登酒店三楼宴会厅举行。协会会长刘向民应邀出席活动。



地址：汕头市高新区物联网产业园 301 室 电话：0754-88426622 传真：0754-88426600

## 汕头市信息服务和软件行业协会电子期刊

据悉，同行网络科技有限公司此次与汕头大学联合成立该研究院，旨在做所有关于体育大数据在技术、设备、应用上面的科研开发及产品应用。探索更好的商业模式，建立自己的大数据分析人才梯队，探索体育智能化设备领域的技术和应用，建立规范的数据模型，建立标准的大数据分析方法，通过对 VR、AR 等行业探索为体育行业带来更多创新和变化。



有趣的是，本次活动出席的嘉宾都是“刷脸”签到的！参会嘉宾站在人脸识别的大屏幕前，机器自动生成了二维码，嘉宾用微信扫描二维码关注活动公众号就能完成签到。

此外，大会邀请了众多行业专家和业界精英上台分享，包括同行科技 CEO 林琦、欧冠篮中国市场总监 Amy Huang、汕头大学教授蔡伟鸿、微软公司资深战略技术顾问管震、中国篮球运动员旅欧第一人尚平等，都围绕“大数据”展开精彩演讲。

### 热烈祝贺我协会三家副会长单位成立企业科协

2017年1月17日，在协会的积极推动下，协会三家副会长单位广东利浩信息科技有限公司、广东天亿马信息产业股份有限公司、汕头市同行网络科技有限公司成立企业科学技术协会。汕头市科协党组书记、主席洪建芬、副主席方晓宏出席成立大会，协会秘书长滕丽秋陪同参加。

地址：汕头市高新区物联网产业园 301 室 电话：0754-88426622 传真：0754-88426600

## 汕头市信息服务和软件行业协会电子期刊



地址：汕头市高新区物联网产业园 301 室 电话：0754-88426622 传真：0754-88426600



## 汕头市信息服务和软件行业协会电子期刊



企业科协围绕企业中心工作，在为推动技术创新、促进科技交流、提高员工科学素质、举荐创新人才、激发创新热情和创造活力等方面发挥了重要作用，是推动企业技术创新的重要力量。

## 热点新闻

### 2017，脑洞大开重新认识“智能制造”

最近，美国专家 MillerIngenuity 公司总裁兼 CEO StevenL. Blue 抛出了一个很有趣的观点：“我根本不认为智能制造能够拯救美国制造业。”他声称拥有智能化的工厂，从配送到灯光系统，再到自动化 CNC 机床都采用了最新的技术，甚至从订单询价到应收账款也都实现了数字化无缝连接。但是他认为这并不代表已经走上了制造业革命之路。

作为企业主 StevenL. Blue 提出了十分新颖的看法，他认为：

“智能制造需要从上层开始，而不是底层；智能制造从与员工建立新的合约开始；智能制造从人开始，而不是机器！”

“许多老板面临的问题是他们放弃去挖掘人所拥有的惊人潜力，转而采用自动化技术。大错特错！” StevenL. Blue 强调发展智能制造，仅仅在工厂信息化、自动化上发力是明显错误的。

“问题出在哪了。因为这些老板将他们的员工视为可牺牲的资产。而他们应该做的是，把他们看作是可再生的资源，不断更新续用。” StevenL. Blue 指出了他的解决方案：第一，从上层开始，建立领导层可信度。第二，领导者需要尊重他们的员工。第三，领导层需要具备诚信的品质。

从 StevenL. Blue 的观点来看，工厂信息化、自动化技术和人力资源建设都必不可少，在升级智能制造装备和技术的同时，提升员工的创新思想以及培训新技能相匹配是十分重要的，由此可见人才在制造业革新进程中的作用。

#### 人才是智能制造的关键

趋势：从国际横向视角看，2013 年，牛津大学曾经对美国 702 种工作进行调查，他们预测未来 10 到 20 年，将有 47% 的员工肯定会被机器取代；德国政府计划提升自身制造业的智能化水平，建设智慧工厂，不仅实现产品智能，更实现生产流程的全智能的 4.0 工业。

机器真的能替代人吗？归根结底，机器还是由人来控制的。不妨“脑洞大开”地想象，20 年前，制造业有铣工、钳工等各种工种，而在新的时代，是否会出现“机器人工匠”这样的新工种？是否将会出现科幻片中描绘的全智能工厂？想象的基本起点是，未来普遍将是以“人+机器人”组合的劳动方式呈现，制造业需要的是更多能够“与机器共舞”的高级技工乃至高管——如果不懂得智能制造，将很难配置生产资源。

# 汕头市信息服务和软件行业协会电子期刊

“智能制造并不等于机器换人。”菲尼克斯(中国)投资有限公司总裁顾建党认为,机器人并不能完全替代人工,且智能制造与机器人自身发展离不开专业技术人员,其催生的新产业生态更是需要大量合适劳动力。因此,如果不能形成智能人才支撑,企业可能跌入转型陷阱:有智能工厂,却没有人操作。

美国在先进制造创新网络中的分析指出,美国人才与德国和日本相比缺失了1代到1.5代的懂制造技术的匠人级工程师队伍。因此美国制订了一个计划旨在将知识到生产技术直接通过创新联盟的形式缩短整个过程。

## 创新型人才是最稀缺的资源

智能制造是上下游全覆盖、全流程定制化的高科技生产方式,把制造业的生产链条“重装升级”,这就树立了未来制造业发展的新标杆,提出了更高的要求。人才是智能制造的关键,《第二次机器革命》中的一段话令人印象深刻:创新型人才是最稀缺的资源,他们能够创造出新产品、新服务或新商业模式,正成为市场的主要支配力量。如何供应足量且适宜的人才,满足大量人才“刚需”,恐怕是最为迫切的难题。

工信部部长苗圩在会议上表示,发展智能制造,要从人才培养、观念更新、设备进步、工艺提升、网络配套、环境安全等各方面,实施整体和系统的推进。

中国人民大学商学院产业经济教授,国家制造强国建设战略咨询委员会委员徐佳宾指出:“在智能制造过程当中,我们虽然可以把它进行系统的集成,但是我们在关键产品,关键技术,关键工序上严重依赖国外的进口,往往在实现重大工程实现产业创新过程当中,受制于人,必须要看人家的脸色,受到严重的安全制约。”

在2016年12月7日召开的世界智能制造合作高峰论坛上,工信部发布了国家《智能制造发展规划(2016—2020年)》。《规划》专门提出了十大重点任务。包括加快智能制造装备发展;加强关键共性技术创新;建设智能制造标准体系;构筑工业互联网基础;加大智能制造试点示范推广力度;推动重点领域智能转型;促进中小企业智能化改造;培育智能制造生态体系;推进区域智能制造协同发展;打造智能制造人才队伍等。

简单来说,智能制造就是将人、数据和机器连接起来。由此可见,创新型人才是智能制造这个产业链条中最为关键的一环——智能制造的四大要素之首:智慧的人,互联网从二维度互联网世界向三维度虚拟世界演化,最重要的角色是人的智力资源。

## 智能制造 三成企业智能化的难关在人才

《中国制造企业智能制造现状报告》调查指出,87%的企业承认其生产线面临人力成本上涨压力,应用工业机器人改造生产线成为企业应对人力成本上涨的首要应对方案,其次是希望通过加强研发,提高附加值。其中85%的企业认为,

地址:汕头市高新区物联网产业园301室 电话:0754-88426622 传真:0754-88426600

## 汕头市信息服务和软件行业协会电子期刊

未来一年内有可能引入智能制造设备。在准备引入智能制造设备的企业中，有37%的企业将利用机器人生产，23%将投入到数字监测和控制系统中去，10%的企业希望引入数字化智能机床，9%会使用3D打印技术。而且他们愿意大胆地投资，我们发现受访的51%是会把整体的投资至少是10%或者以上花在所谓的智能制造方面。另外，还有更极端的，譬如几乎四分之一的受访企业会把整体投资的20%以上花在这上面。他们希望通过使用智能设备降低成本，提高效率，提升生产流程，改善品质，促进技术创新与升级。

既然智能制造能让企业实现产品小批量、多品种，生产周期缩短，价格下降，资源更优化、能源效率更高、投资回报率更高，那为什么目前国内90%的中小企业智能化程度依然较低呢？除了智能化升级成本之外，企业还有哪些担忧呢？

调查数据显示，近三成受访企业担心现有的基础措施或是人才无法配套、适应这些新的生产流程；因为机器换掉的不仅仅是出卖体力的简单工人，企业需要的是技术工人，特别是能够独立操作各种智能机器人的工人和维修机器的高级技术人员。

人在智能制造过程中的角色将由服务者、操作者转变为规划者、协调者、评估者、决策者，不仅需要专业技术人员承担起智能设备的设计、安装、改装、保养工作，还需要对相关物理系统、新型网络组件进行维护。

此外，智能生产还要对生产设备模式、框架结构、规章条款不断进行优化，相应对管理水平的要求要比以往高许多。