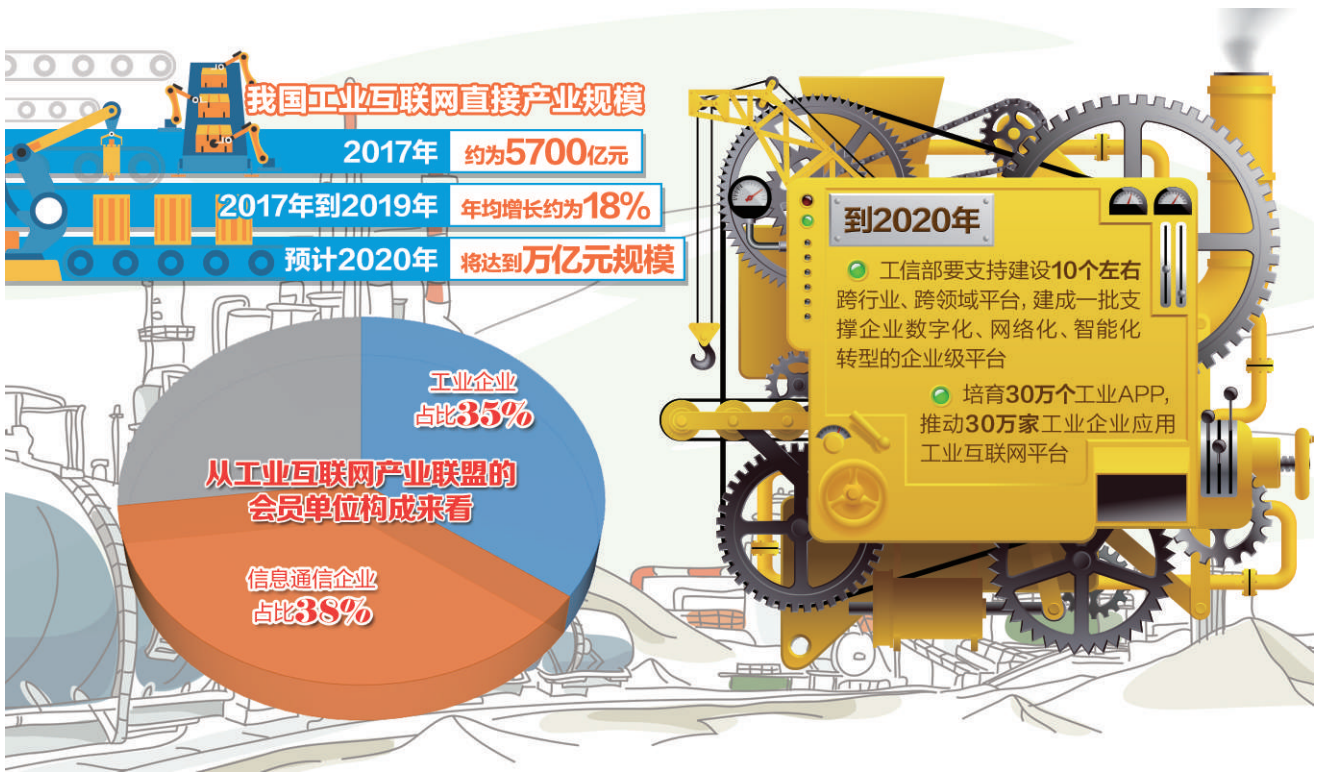
预计2020年将达到万亿元规模

我国工业互联网已进入大发展时代

经济日报·中国经济网记者 黄 鑫

透视

工业互联网作为新一代信息技术与制造业深度融合的产物，不仅能为制造业乃至整个实体经济数字化、网络化、智能化升级提供新型网络基础设施支撑，而且催生了网络化协同、个性化定制、服务型制造等新模式新业态，有力促进了传统动能改造升级和新动能培育壮大。当前，我国已形成比较健全的工业互联网产业体系，工业互联网应用正由家电、服装、机械等向飞机、石化、钢铁、橡胶、工业物流等更广泛领域普及



“2018年是全面实施工业互联网的开局之年。”在近日由中国信息通信研究院、工业互联网产业联盟联合主办的2018工业互联网峰会上，工信部部长苗圩表示，工信部将开展工业互联网发展“323”行动，即打造网络、平台、安全三大体系，推进大型企业集成创新和中小企业应用普及两类应用，构筑产业、生态、国际化三大支撑。

工业互联网产业联盟理事长、中国信息通信研究院院长刘多认为，目前工业互联网已进入大发展时代，我国已形成较健全的工业互联网产业体系。经工业互联网产业联盟专家测算，2017年我国工业互联网直接产业规模约为5700亿元，2017年到2019年年均增长约为18%，预计2020年将达到万亿元规模。

平台发展活跃

“当前，我国工业互联网网络、平台、安全三大体系建设正加速创新发展。”苗圩指出，企业在工业互联网网络、平台、安全等领域不断创造出新技术、新产品、新方案，工厂内外网络改造升级稳步推进，安全保障能力不断提升，初步建成了一批典型应用平台。

工业互联网平台已成为全球主要国家与跨国巨头竞争和布局的焦点与核心，各类产业主体积极布局，推出一系列工业互联网平台产品。

据工信部信息通信管理局副局长刘杰介绍，我国工业互联网平台创新活跃，装备、自动化、工业软件、信息技术和制造企业从不同领域积极推动平台发展，目前已经形成超过30个工业互联网平台。部分平台企业能够在航空航天、装备制造、信息电子、冶金、石化等行业精耕细作，在质量优化、工艺优化、设备预测性维护、供应链协同等方面形成一系列创新应用，并逐步培育起一个工业应用的创新生态。

其中，海尔的COSMOPlat被誉为真正的工业互联网平台。“2017年，COSMOPlat平台实现交易额3113亿元，订单量达到4116万台，成为全球最大的大规模定制解决方案平台。”海尔集团总裁周云杰介绍说，“这个平台不是简单的机器，而是高精度下的高效率，是企业转型升级的平台。我们在生产线上生产的产品51%是客户定制，18%是消费者直接下单，产品不出库率已达到69%，直接配送到客户端，订单周期缩短50%。”

工信部信息化和软件服务业司副司长安筱鹏表示，到2020年，要支持建设10个左右跨行业、跨领域平台，建成一批支撑企业数字化、网络化、智能化转型的企业级平台；培育30万个工业APP，推动30万家工业企业应用工业互联网平台。

产业持续升级

“当前，我国工业互联网蓬勃发展，技术体系日趋完善，应用场景不断丰富，推动制造业向数字化、网络化、智能化和云化发展。智能制造协同制造云制造的生产方式创新，实现了更加高效、绿色、精准、个性化的制造服务，适应了产业升级的时代要求。”中国航天科工集团有限公司总经理李跃说。

工业互联网作为新一代信息技术与制造业深度融合的产物，不仅能为制造业乃至整个实体经济数字化、网络化、智能化升级提供新型网络基础设施支撑，还催生了网络化协同、个性化定制、服务型制造等新模式新业态，有力促进了传统动能改造升级和新动能培育壮大。

当前，我国工业互联网应用正由家电、服装、机械等向飞机、石化、钢铁、橡胶、工业物流等更广泛领域普及。

“移动互联网时代之后，我们现在进入了工业互联网时代，这是一个万物互联、设备数量庞大、用户需求多样、机遇潜能巨大的时代。工业互联网是消费领域向生产领域、虚拟经济向实体经济拓展的重要载体，抓住时代机遇，中国企业就可能成为世界级的企业。”周云杰说。

刘杰认为，目前我国工业互联网发展进度与全球一致，都处于起步阶段，但有自己的特色，目前在参考架构设计、技术创新与产业化、生态体系建设、应用模式创新、国际合作等方面都取得了一系列进展。

据刘多介绍，从工业互联网产业联盟的会员单位构成来看，工业企业占35%，信息通信企业占38%，几乎平分秋色，同时通信产业有很多在做工业软件，包括6%的安全公司。最重要的是，这个联盟是一个开放的联盟，面向全球，与全球在同样的起跑线上竞争，境外企业占7%。

安全保障加码

刘杰强调说，因为工业互联网涉及众多关键制造领域，在大力发展工业互联网的同时，应同步推进工业互联网安全保障体系建设，从而有效防范因为网络攻击可能引发的安全生产事故和人民生命财产损失。

然而，360公司技术总裁、首席安全官谭晓生坦言，此前360曾对我国100多家大中型工业互联网企业的应用站点做安全扫描，发现每个企业平均存在5个高危漏洞。

事实上，不仅是中国，整个世界的工业互联网安全防护都存在短板。美国网络安全公司IOActive发布的数据显示，在对34家工业企业的移动APP及其服务端分析后，共发现了147个安全问题。由此可见，全球工业互联网安全形势极为严峻。

“目前，很多工业企业在互联网、大数据、人工智能等新兴领域的网络安全方面，尚无足够的应对经验和能力。”谭晓生分析说，互联网安全企业对于工业互联网安全的研发，同样面临巨大挑战，这主要是由工业的特殊性造成的。工业门类细分化明显，每个门类自身又具有一定的独特性，所以通用的网络安全方案并不可行。工业细分领域的专业知识，又非网络安全专家所擅长，因此工业互联网技术和行业跨界所面临的挑战更为艰巨。

谭晓生认为，随着工业互联网的发展，越来越多的工控系统直接连到互联网上，这也使对网络空间的攻击会穿透虚拟空间，直接映射到现实世界来。换言之，工业互联网使得网络安全威胁从信息安全扩展到工业生产安全、人身安全、城市安全乃至国家安全的更大范围，进入到“大安全”的时代。在工业互联网“大安全”时代，必须通过工业企业与互联网安全企业的合作创新，走出一条有中国特色的工业互联网安全之路。

在推进工业互联网发展进程中，工业互联网联盟一直在构建我国工业互联网的标准体系，其中安全也是重要的一方面。

“目前已评审完待发布的有5个标准，涉及管理接口、服务接口、安全接入等。我们也希望能够不断构建标准体系，为工业互联网发展壮大奠定坚实的基础。”刘多透露说。

市场瞭望

安居客发布报告显示——

返乡置业成楼市增长新动力

本报记者 王轶辰

近日，58集团旗下安居客发布的《2017-2018返乡置业报告》显示，由于全国城市发展渐趋平衡，在交通网络不断完善等因素驱动下，选择返乡置业的人越来越多，成为推动楼市增长的一股不可忽视的力量。

安居客房产研究院数据显示，在外打拼的“漂一族”大多选择在经济发展较好的一线城市或新一线城市工作，这类人正成为返乡置业人群的中坚力量。在一线城市中，2017年从北京流出的返乡置业人群占比最高，从苏州、成都、杭州、南京等新一线城市中流出的返乡置业人群占比位居前列。

从报告统计的人群流出情况来看，一线城市返乡置业的人群迁移主要流向周边省市或省内其他地方，其中从北京返乡置业的前三名为保定、天津、石家庄；上海为南通、苏州、合肥；广州为佛山、湛江、汕头。

返乡置业大潮受到多重因素推动。安居客首席分析师张波分析，从客观因素来看，首先全国城市发展渐趋平衡，在一线城市人口容量、就业机会趋于饱和的状况下，新一线城市爆发出巨大发展潜力；其次，国内交通网络的发展，使返乡置业更加容易。

此外，相比大城市较高落户条件和限购条件，新一线、二线城市积极推出人才政策、购房补贴等诸多福利，吸引优秀人才返乡安家。比如，重庆的高精尖人才可享受住房优惠保障，安家补助最高200万元；武汉规定非武汉户籍个人凭“房票”可在武汉购买首套住房。张波指出，除了上述客观因素的影响，许多主观因素也是人们选择返乡置业的重要原因。比如，照顾家乡父母孩子的现实需要、建设家乡的情感需求、回家生活的内心归属等。在主客观因素的共同作用下，越来越多人加入返乡置业大军。

除了能够以更低成本解决住房问题，新一线城市的高速发展还为返乡置业的人群提供了更多高薪就业机会。58集团招聘数据研究院显示，新一线城市高薪热招职业主要集中在高级管理、金融证券、投资理财、运动健身、法律、翻译等类别，有了在大城市工作的经验积累，“漂一族”返乡后也能很好地延续职业状态。

张波表示，相比在大城市，“漂一族”返乡找到一份满意的工作后积累买房资本的难度也降低不少。根据58集团招聘数据研究院发布的2017年白领平均薪资显示，2017年北京、上海、广州、深圳白领平均月工资在6800元到7500元之间不等，新一线城市中的杭州、苏州、东莞、成都、重庆、郑州、武汉、南京等地的白领平均月工资也达到了5500元到6700元不等。

在多重因素作用下，未来返乡置业的人数或将越来越多，安居客房产研究院的一份联合调查问卷显示，59%的“漂一族”有返乡置业的意愿，改善家中老人及孩子的生活条件成为他们返乡置业的首要原因。

上海推进新型城域物联专网建设

预计2020年基本建成

本报讯 记者沈则瑾报道：上海新型城域物联专网建设静安区启动大会暨“大数据与城市管理项目”合作伙伴大会2月4日在上海举行，大会现场举行了国家发展改革委2018数字经济重大工程——大数据与城市管理（静安）项目开工启动仪式。

该项目面向上海城市管理中的“民生热点、政府痛点、管理难点”问题，将以数据汇聚和共享为途径，构建起一张整合的城市管理“数据湖”网络，面向“交通”“健康医疗”“健康食安”“环保”“城市公共设施”5大领域形成服务民生热点的大数据创新应用。

据上海市经信委总工程师张英介绍，目前上海市正在大力推进集“物联、数联、智联”三位一体的新型城域物联专网建设，以智能化引领城市管理和社会治理能力的提升。通过物联打造深度感知的链接体系，通过数联创造数据的共享体系，通过智联创造智能应用和决策体系。同时，上海也形成了3年规划目标，到2020年，上海将基本建成融合数据、算法、平台、服务、产业的新型城域物联专网。

静安区副区长周海鹰表示，为了更好地推进项目实施，静安区将与上海数据交易中心紧密合作，深化应用创新，构建起基于大数据的城市数据综合运营、分析挖掘、预测预警以及响应指挥能力，使之成为可复制可推广的示范工程，打造上海乃至中国的标杆。

北京启动“百万食安封签进店”项目，确保送餐过程中食品不受污染——

餐饮外卖再添“安全保险”

本报记者 吉蕾蕾

行业观察

“食安封签”，即在商户出餐后，用统一的封签包装，确保从送餐员取餐到送达用户手中的过程中，封签始终保持无拆封无损坏。食安封签的使用将保障外卖餐品在配送过程中的完整、安全，避免外卖送餐过程中食品受到污染，进一步完善网络订餐领域食品安全管控的全流程体系

“哥们儿，放心开吃，我已系好安全带”“无论多忙碌，吃饭都是生活里的一种小幸福”……近日，不少消费者发现，收到的外卖餐盒上不仅多了一个“安全带”，而且“安全带”上与“吃”相关的流行语也特别风趣。2月5日，饿了么、百度外卖联合北京市海淀区食药监局率先在北京启动“百万食安封签进店”项目，即在商户出餐后，用统一的封签包装，确保从送餐员取餐到送达用户手中封签始终保持无拆封无损坏，这相当于给外卖又加上了一道“安全保险”。

今年1月1日开始实施的《网络餐饮服务食品安全监督管理办法》第十九条规定，入网餐饮服务提供者应当使用无毒、清洁的食品容器、餐具和包装材料，并包装餐饮食品，避免送餐人员直接接触食品，确保送餐过程中食品不受污染。此规定对外卖商家在包装环节上的食品安全责任作出了明确规定。

“食安封签的使用将保障外卖餐品在配送过程中的完整、安全，避免外卖送餐过程中食品受到污染，进一步完善网络订餐领域食品安全管控的全流程体系。”饿了么联合创始人邓烨介绍说，为推动商户积极履行责任，饿了么和百度外卖决定组织“百万食安封签进店”活动，在北京、上海、广州和杭州先行试点。在北京试点区域海淀区，饿了么和百度外卖将为商家一次性投放100万份采用安全环保材质制作的食安封签。其中，饿了么主要铺设外卖单量相对较高的200余家中小型商户；百度外卖主要铺设品牌连锁商户500余家门店。

如何确保外卖食品安全成为时下最受百姓关注的热点问题，尤其是媒体曝光外卖送餐途中的安全问题，引起了社会极大反响。“饿了么和百度外卖平台能主动采取食品安全保障措施，既是对网络订餐食品安全全过程管控体系的自我完善，也是企业对社会和公众的庄严承诺。”北京市海淀区食药监局副局长魏美亮表示，食安封签项目对于打好网络食品安全“保卫战”开了一个好头。

“作为外卖平台，我们愿意积极引导、助力商户开展此项工作，希望能以试点区域的工作形成声势，号召和推动更多的合作商户积极主动参与进来。”邓烨表示，为了保障项目顺利实施，饿了么平台还制作了食安封签使用说明，提前铺设物料，并对商户和送餐员分别开展了培训。同时，要求商家打包好外卖餐品后，负责贴好食安封签，并要求送餐员取餐时检查食安封签的完整性，送餐过程中保持餐品食安封签的完整性。消费者收餐时可确认封签保持完好无拆，如封签出现损坏，可以拒绝收餐。

“确保外卖餐品完整安全，首要责任在商户。实施食安封签，既是对消费者负责，同时也是对我们餐饮商户的一种自我保护和提升。”西贝莜面村营销经理刘宝泉表示，西贝将在“百万食安封签进店”项目活动中严格按照操作要求加贴食安封签。未来，西贝也将积极落实主体责任，设计制作西贝莜面村自己的食安封签，并在外卖餐品包装上长期使用。

有消费者质疑，餐盒的封签会不会计算在餐盒收费里？对此，经济日报记者了解到，试点期间的封签费用将由外卖平台承担，后期将协商由商户承担一部分，并鼓励更多的餐饮商户自行印制、加贴封签，目前不会增加消费者支出。试点启动后，将及时收集商户和消费者的反馈信息，并逐步覆盖北京全市。此外，上海、广州、杭州也将于今年2月份陆续跟进开展，预计2018年覆盖全国30个城市，北京在2018年6月份前实现全覆盖。

“近年来，网络订餐平台已经逐步向自律化、规范化、合法化转型，网络订餐行业的发展也从无序到有序。”魏美亮表示，下一步，食药监部门将继续推动美团外卖等外卖平台使用食安封签，鼓励各网络订餐平台集思广益，创新食品安全管理方法，充分发挥互联网企业的技术优势，用科技手段把外卖食品变得更安全。

注销公告

北京谭家菜餐饮有限责任公司（统一社会信用代码：91110101774065158Y）经股东会决议，拟向公司登记机关申请注销登记，清算组成员由全体股东：黄绍强、王宇、吕宪成、张旭东、姜利华、李会民、刘景伟、刘军、王颖、高岩、北京市北京饭店、王炳和、张涤凡、刘忠、李为民、于颖、周博、杨洋、王万有、唐正、崔征、孟繁祥、栾兴民、孙建辉、梁国武、刘岩、李宏、王苏、王进孝、郭跃杰、王学军、李成亮、白伟、韩光弟组成，清算组负责人【王泉生】。请债权人债务人于见报之日起45日内向本公司清算组申报债权债务。

特此公告。

2018年2月7日