

2021上海市数字经济发展研究报告

亿欧智库 www.iyiou.com/research

Copyright reserved to EqualOcean Intelligence, January 2021

前言

PREFACE

过去，凭借计算机和互联网的出现，世界进入了信息经济时代。现在，数据、算力、算法进阶为大数据、云计算、深度学习，加速重构经济发展与治理模式的新型经济形态，数字经济时代已然到来。2019年中国数字经济对经济增长的贡献率为 67.7%，是驱动中国经济增长的核心关键力量。

上海市作为经济中心城市，产业基础雄厚、政策支持力度不断加大、要素资源充沛。数字经济在上海市地区经济中占据主导地位，数字经济 GDP 占比已超过 50%。以上海市为样板研究数字经济的发展对全国其他城市有很大的借鉴学习作用。

本报告由**亿欧智库**与**天眼查®**联合发布，双方基于天眼查®收录的2.3亿家社会实体信息、300多种维度的更新数据，在可视化呈现复杂商业关系的同时，深度挖掘和分析相关数据，对上海市及全国数字经济企业进行全方位分析。

本报告着眼于数字经济“新四化”中的“数字产业化”、“产业数字化”、“数字化治理”，从电信业、电子信息制造业、软件业、互联网行业、工业互联网行业、电商行业以及智慧城市行业出发，分析上海市上述行业发展现状和典型企业案例，并针对上述现状探讨上海市数字经济发展挑战与展望。

核心观点

KEY IDEA

总体情况：上海市数字经济在地区经济中已占据主导地位，大量高新企业和新基建相关企业为上海数字经济的发展提供了支持和保障

上海市数字经济 GDP 占比已超过**50%**，产业数字化增加值规模超过**1万亿元**

上海市高新企业数量全国排名**第5**，占省内企业总数比重全国**第2**

上海市截至2020年新基建相关注册企业数已达**31,813**家



上海市芯片相关企业近3年投融资事件全国**居首**，占总芯片行业投融资笔数的**45%**



2020年Q2上海市家庭宽带千兆用户数达**36.7万**



上海市软件和信息服务业无风险企业数占比达**92.28%**



上海市互联网和相关服务业有专利企业占比**3.36%**，超全国水平4倍以上



上海市工业互联网相关企业数量**547**家，位居全国**第3**



上海市电商业无风险企业数占比达**89.83%**



上海市智慧城市相关企业数量达**705**家，相关企业数量位居全国**第三**

整体发展现状

产业数字化成为驱动上海市数字经济发展的主引擎

上海市产业数字化增加值规模超过 1 万亿元，产业数字化占 GDP 比重最高，超过 40%。

高新企业占总企业数量比位居全国前列，所有企业中上市及已获融资企业占比远超全国水平

上海市高新企业数量达到了14,624家，居全国第五，低于广东省、北京市、江苏省及浙江省。但从自身省市内高新企业占总企业数量比来看，上海市的高新企业占比在五个省份中居于第二名，达到了0.27%。上海市已获融资企业10,401家，全国已获融资的所有企业中，约有七分之一为上海企业。

“新基建”相关企业为上海市数字经济发展提供新动能

截止至2020年12月，上海市注册企业数已达31,813家，相关注册企业数量增速也超过了全国平均水平。上海市的新基建建设不仅具备了大量的企业数量基础，还具备鲜明的特色、释放着新活力，为上海市数字经济的发展提供了重要支撑。

“四化”发展现状

数字产业化



电信业：上海市固定网络和移动网络建设方面始终走在全国前列，**优质企业占比高**



软件和信息技术服务业：持续向好，具备专利优势，**相关企业风险低**



电子信息制造业：已在五大高技术产业工业中**占据主导地位**，政策多次鼓励相关产业发展



互联网和相关服务业：收入规模与增速位居前列，**相关企业专利持有情况远超全国水平**

数字化治理



智慧城市：政策支持力度逐年加大，相关企业数量位居全国第三，专利情况略高于全国水平。**智慧城市发展指数全国居首，徐汇区发展水平最高**

产业数字化



工业互联网：政策大力推进，相关企业数量位居全国第三，**产业集群效应显著**，传统产业借助工业互联网实现转型升级



电商：投融资环境优质，企业健康度领先，电商业务持续受到重视，处于爆发期，**规模大且未来增长可观的直播电商成为重中之重**

数据价值化



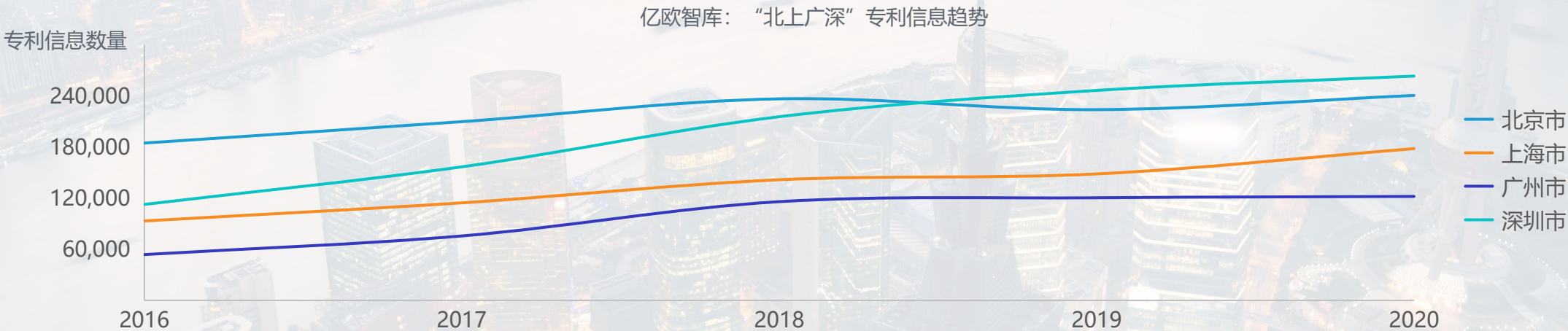
上海数据交易中心致力形成健全规范的商业数据交易、交换机制，共同促进商业数据资产流通、充分释放数据资源衍生产品红利，为国家大数据应用和产业发展做出积极贡献

发展展望：保持高质量发展、实现区域协同创新、维持数字化优势

- **基于科创板推动高质量发展：**科创板作为重点支持新一代高新技术产业和战略性新兴产业的重要平台，为上海市吸引了一大批优质新经济、高技术企业。
- **依托长三角一体化推进协同创新：**上海市将着力推动长三角地区跨区域分工协作，发挥、整合长三角地区产业优势，实现长三角地区数字经济协同创新。
- **通过城市数字化转型稳固数字化优势：**上海市在全国范围拥有数字化发展优势，此次全面推动城市数字化转型，将大力引导企业在AI、5G、IoT等相关技术自主创新，大力推进上海市科技领域发展，稳固上海市数字化优势。

面临挑战：外部挑战加剧，内部研发创新能力待提升

- **国际环境越发复杂，外部挑战加剧：**全球数字贸易正在发生重大变化，世界各国出台数字经济战略，抢占技术制高点。
- **缺乏各类企业数量优势：**虽然上海市拥有各领域的龙头企业，但是从整体上来看，无论是龙头企业数量还是大型平台型企业和独角兽企业数量相比于北京深圳等城市均不占优势。
- **研发与创新能力落后于兄弟城市：**从数字经济的研发与创新来看，上海市现在仍落后于兄弟城市，缺乏特色科技创新领域。上海市近5年专利信息数量均处于一线城市中的第三位。



说明：详细数据来源及内容见正文

内容导览

GUIDE

Part 1

上海市数字经济产业发展概述

- 数字经济定义与现状
- 数字经济发展框架：“四化”
- 上海市数字经济发展现状
- 上海市企业整体发展现状
- 上海市“新基建”相关企业发展现状
- 上海市数字经济新四化发展现状

以“四化”中的
三化为切入点

Part 2 上海市数字产业化发展概述

- 电子信息制造业发展现状与典型企业
- 软件和信息技术服务业发展现状与典型企业
- 电信业发展现状与运营商布局
- 互联网和相关服务业发展现状与典型企业

Part 3 上海市产业数字化发展概述

- 第二产业产业数字化代表：工业互联网行业发展现状与典型企业
- 第三产业产业数字化代表：电商行业发展现状与典型企业

Part 4 上海市数字化治理发展现状

- 数字化治理典型行业：智慧城市行业发展现状与典型企业

Part 5 上海市数字经济发展分析总结

- 上海数字经济发展展望与挑战

1. 上海市数字经济产业发展概述

Overview of digital economy's development in Shanghai

本次报告研究对象与范畴：数字经济与“新四化”

- ◆ 中国信通院指出：“数字经济是以数字化的知识和信息作为关键生产要素，以数字技术为核心驱动力，以现代信息网络为重要载体，通过数字技术与实体经济深度融合，不断提高数字化、网络化、智能化水平，加速重构经济发展与治理模式的新型经济形态。”
- ◆ 当前经济社会实现从生产要素到生产力，再到生产关系的全面系统变革，**当前数字经济的框架由“数字产业化”、“产业数字化”、“数字化治理”和“数据价值化”这“四化”构成。**
- ◆ 本篇报告着眼于“前三化”，从**电信业、电子信息制造业、软件业、互联网行业、工业互联网行业、电商行业以及智慧城市行业**出发。

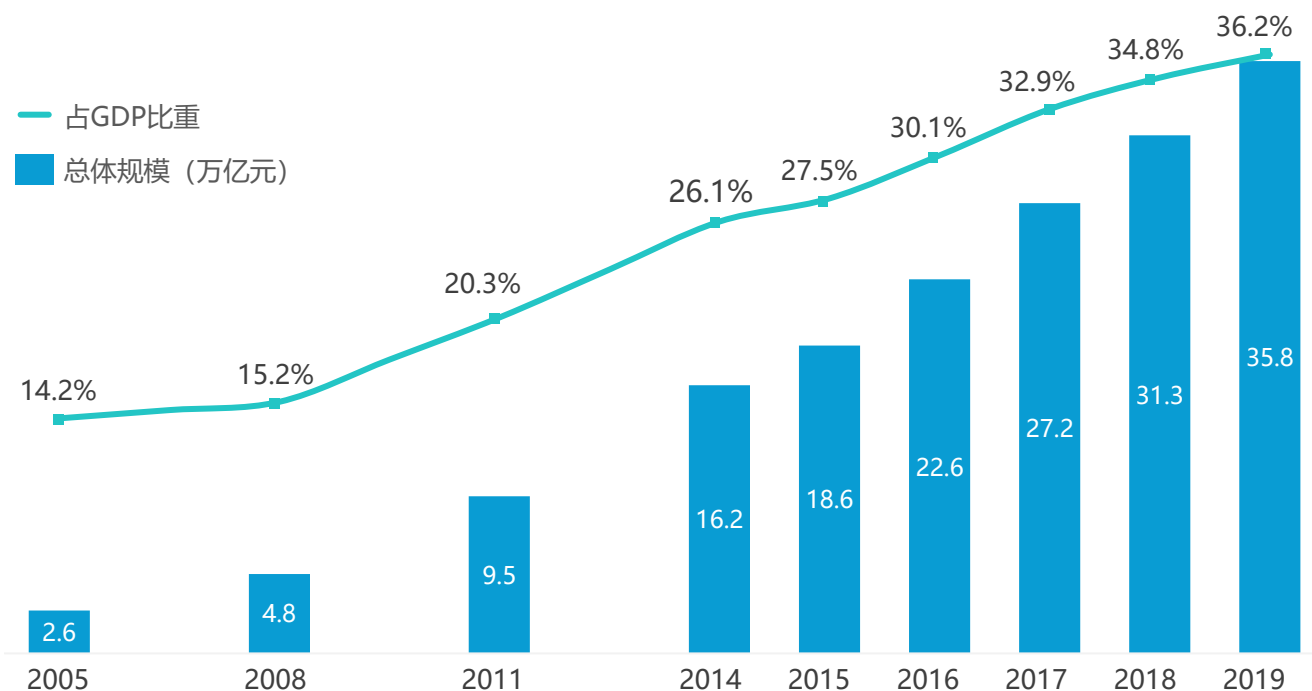
数字经济	“四化”	本报告研究范畴	说明	内涵
	数字产业化	电子信息制造业	包括：通信设备制造业、电子元件及电子专用材料制造业、电子器件制造业、计算机制造业	数字产业化和产业数字化重塑生产力，是数字经济发展的核心
		电信业	包括：电信、广播电视传输服务、卫星传输服务	
		软件和信息技术服务业	包括：软件开发、信息系统集成服务、信息技术咨询服务、数据处理和存储服务、其他信息技术服务业	
		互联网行业	包括：互联网接入及相关服务、互联网信息服务、其他互联网服务	
	产业数字化	第二产业代表：工业互联网	工业互联网是新一代信息技术与工业经济深度融合的全新经济生态、关键基础设施和新型应用模式，是第二产业产业数字化的代表性概念与组成	
		第三产业代表：电子商务	以电子商务为代表的服务业数字化发展迅猛，对数字经济增长贡献巨大	
	数字化治理	代表行业：智慧城市	新型智慧城市是建设数字中国、智慧社会的核心载体，智慧城市的建设是数字化治理能力的重要体现	数字化治理引领生产关系深刻变革，是数字经济发展的保障
	数据价值化	——	——	数据价值化重构生产要素体系，是数字经济发展的基础

资料来源：中国信息通信研究院

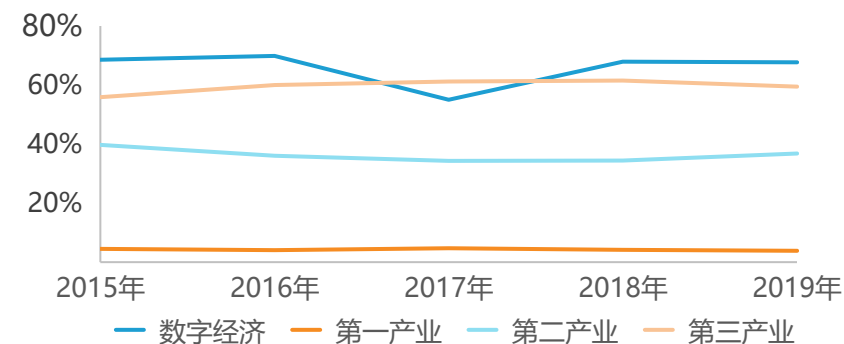
中国数字经济发展现状：数字经济规模再创历史新高，增速持续高位运行，已成为驱动我国经济增长的核心关键力量

- ◆ 2019年数字经济对经济增长的贡献率为67.7%，成为驱动我国经济增长的核心关键力量。同时，数字经济对经济增长的贡献率显著高于三次产业对经济增长的贡献，2019年三次产业对 GDP 增长的贡献分别为3.8%、36.8%和 59.4%，均低于数字经济的贡献。
- ◆ 其中，数字产业化和产业数字化是数字经济发展的核心，尤其是产业数字化，在“两化”中的占比逐年增加，是国民经济发展的主要支撑力量。同时，数字化治理作为数字经济发展的保障，正加速支撑国家治理体系和治理能力现代化水平提升。

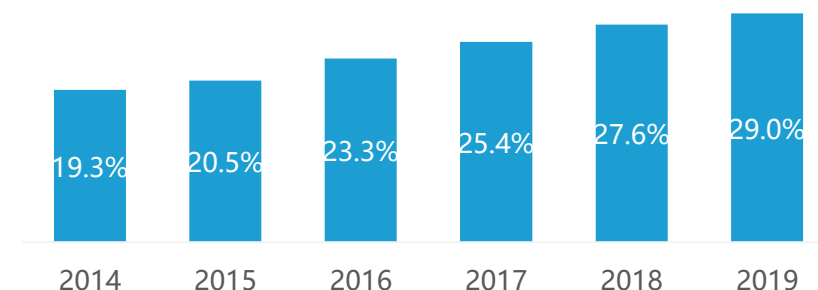
亿欧智库：数字经济总体规模和占 GDP 比重



亿欧智库：数字经济与第一、二、三产业对 GDP 增长的贡献



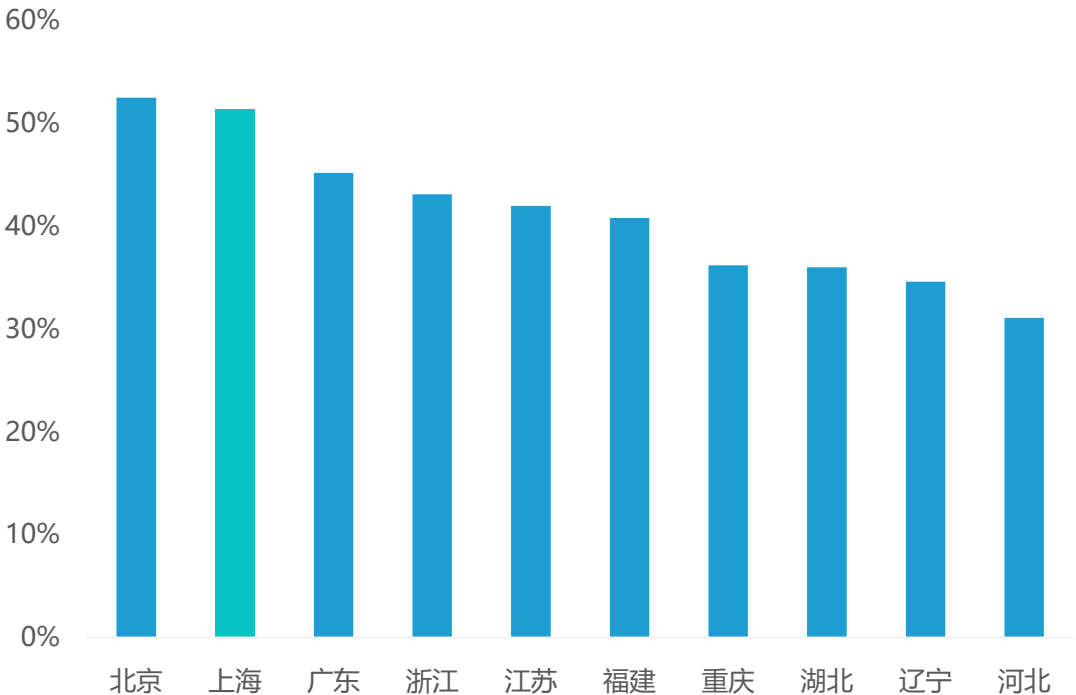
亿欧智库：中国产业数字化占 GDP 比重



上海市数字经济发展现状：产业数字化成为驱动数字经济发展的主引擎

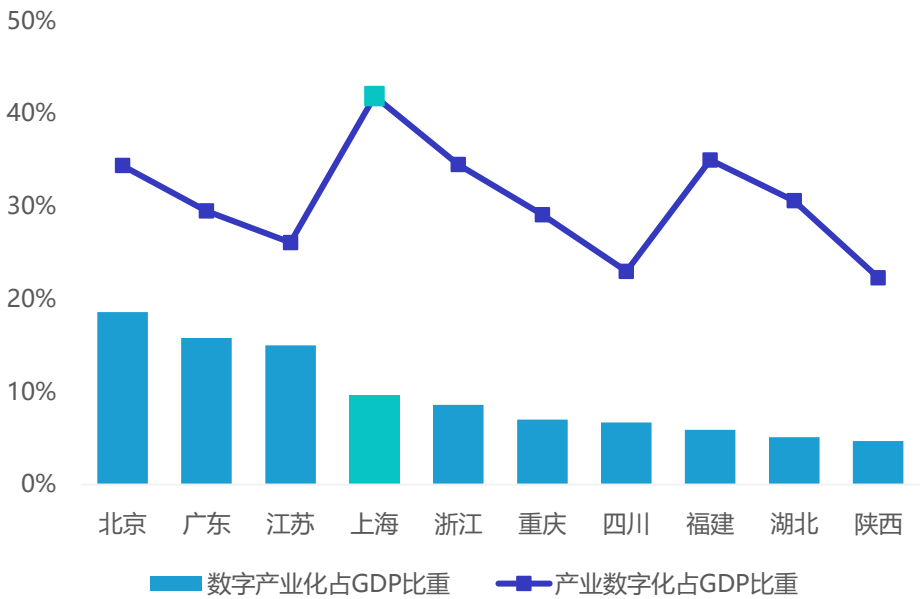
- ◆ 从数字经济增加值规模占 GDP 比重来看，上海、北京数字经济在地区经济中占据主导地位，数字经济 GDP 占比已超过50%。
- ◆ 从数字产业化发展来看，上海市数字产业化增加值超过1,000亿元，数字产业化发展与地区产业结构密切相关。
- ◆ 从产业数字化发展来看，上海市产业数字化增加值规模超过1万亿元，产业数字化占 GDP 比重最高，超过40%。产业数字化发展已成为上海市驱动数字经济发展的主引擎。

亿欧智库：数字经济占 GDP 比重前十省市



数据来源：中国信息通信研究院

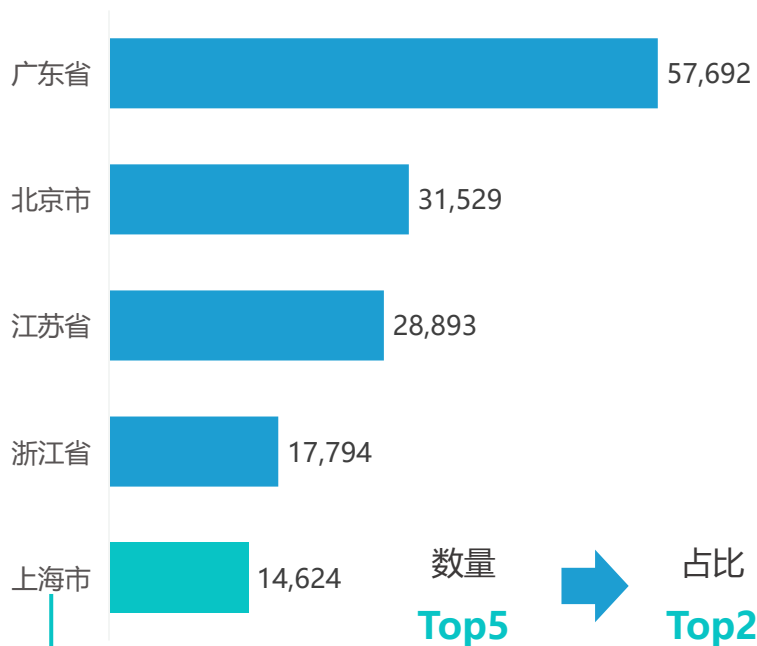
亿欧智库：部分省份产业数字化和数字产业化占 GDP 比重



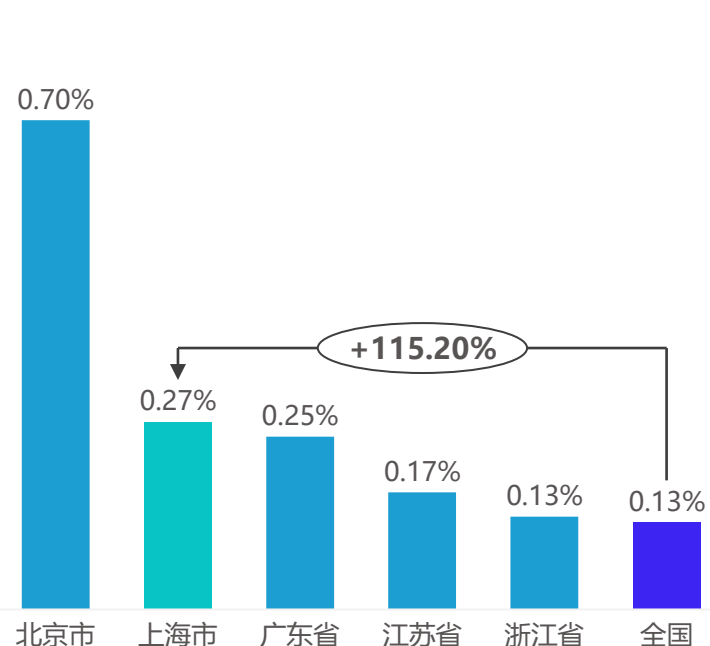
上海市企业发展现状：高新企业占总企业数量比位居全国前列，上市及已获融资企业占比远超全国水平

- ◆ 高新企业是支撑数字经济建设的主力军，上海市高新企业数量达到了14,624家，居全国第五，低于广东省、北京市、江苏省及浙江省。但从自身省市内高新企业占总企业数量比来看，上海市的高新企业占比在五个省份中居于第二名达到了0.27%。
- ◆ 优质的投融资环境是支撑数字经济建设的后备力量，上海市上市企业共2,099家占比0.07%，远高于全国平均水平。已获融资企业10,401家，全国已获融资的所有企业中，约有七分之一为上海企业。

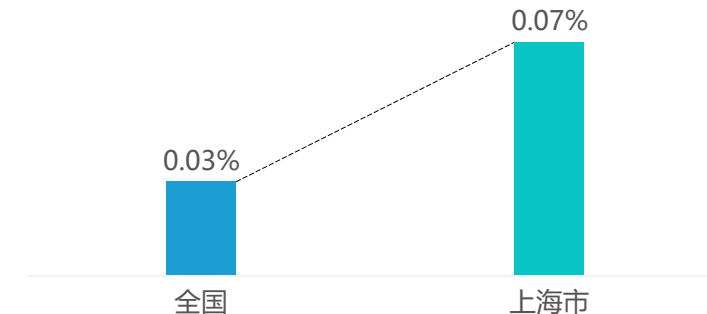
亿欧智库：中国各省市高新企业数量排名Top5



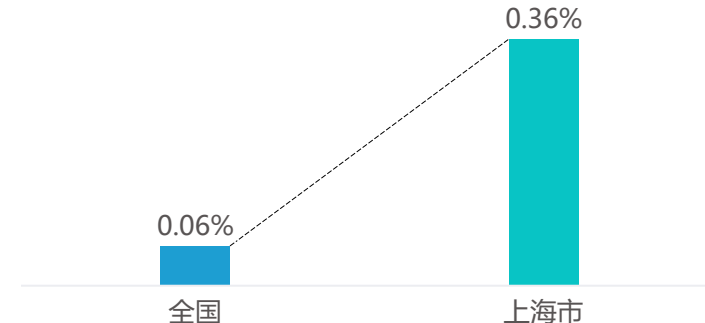
亿欧智库：部分省市内高新企业占总企业数量比



亿欧智库：全国和上海市已上市的企业占比



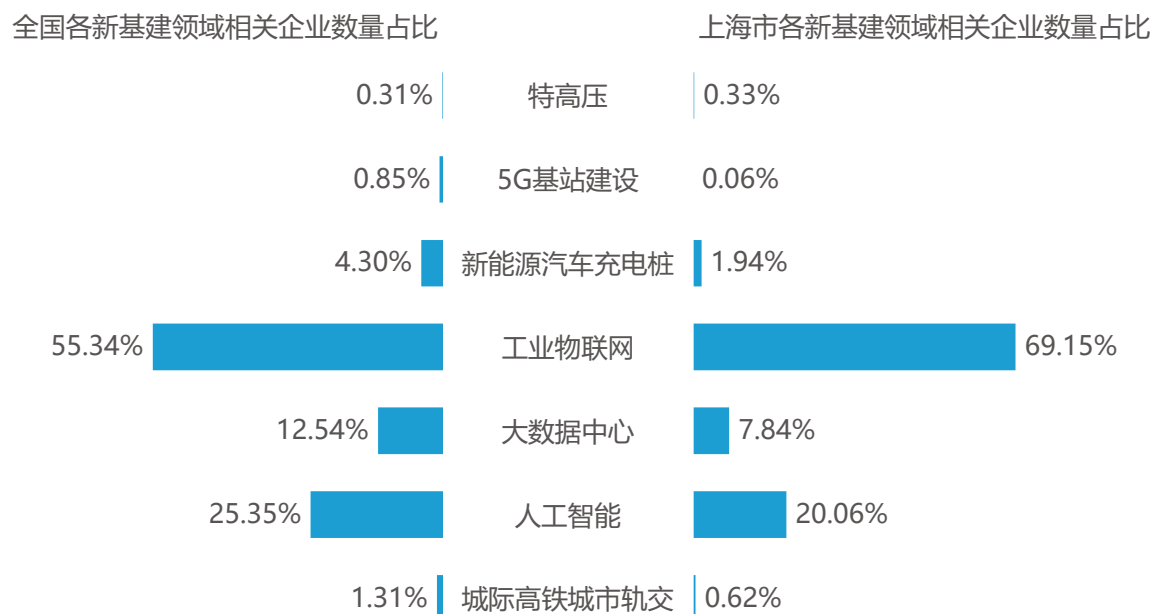
亿欧智库：全国和上海市已获融资的企业占比



“新基建” 相关企业为上海市数字经济发展提供新动能

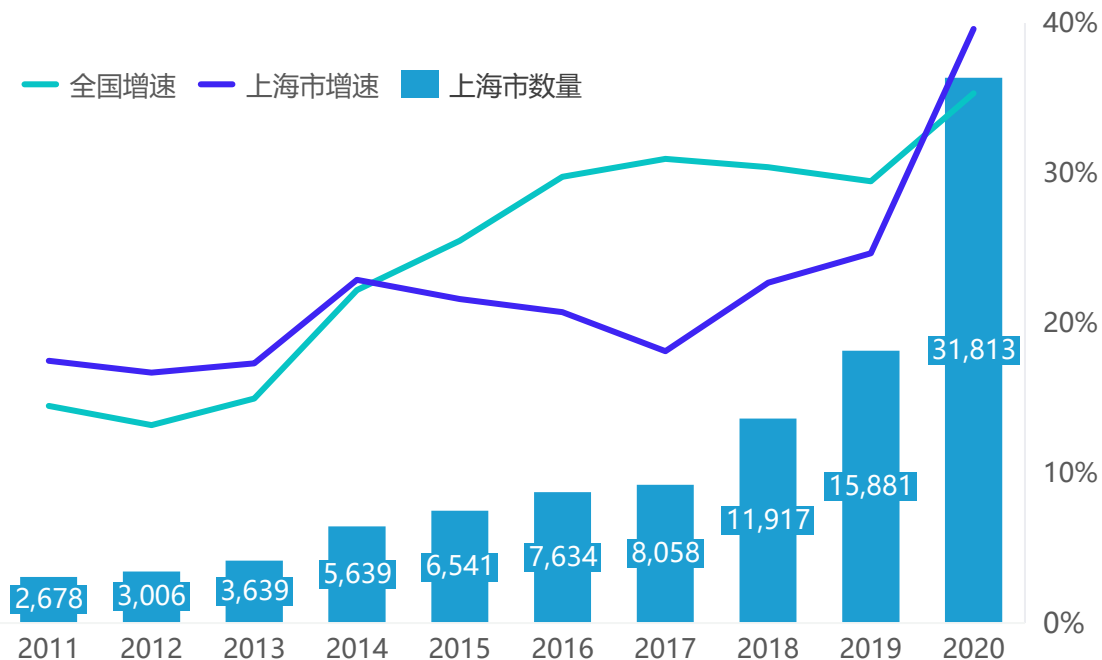
- ◆ 人民网组织召开的研讨会上，多位专家一致提出：数字经济是经济高质量发展的核心，“新基建”是数字经济的基础保障。“新基建”对国民经济发展将起到巨大的推动作用，不仅能在短期内助力稳投资、扩内需和增就业，从长远发展来看，更是提升全要素生产率，实现经济高质量发展的重要支撑。
- ◆ 得益于上海市完备的工业体系，在新基建的各个领域，上海市的工业物联网领域相关企业数量占比达69.15%，高于全国平均水平的55.34%，是当前上海“新基建”发展优势领域，这也为“工赋上海”三年行动计划的实施提供了有力保障。
- ◆ 从新基建相关企业的注册数量来看，截至2020年12月16日，上海市注册企业数已达31,813家，相关注册企业数量增速也超过了全国平均水平。上海市的新基建建设不仅具备了大量的企业数量基础，还具备鲜明的特色、释放着新活力，为上海市数字经济的发展提供了重要支撑。

亿欧智库：全国和上海市新基建各领域相关企业数量占比



数据来源：天眼查®专业版

亿欧智库：近十年全国和上海市新基建相关企业注册数量和增长速度



上海市数字经济新四化发展现状

数字产业化

- 上海市推出了多项政策以扶持电子制造业、电信业、软件和信息技术服务业以及互联网和相关服务业的发展，并取得了一定成就。如上海市电子信息制造业“十三五”规划中的任务：将上海建设成为具有国际影响力的**电子信息制造业创新与产业化基地**，已经基本达成。同时，提前完成了电信业三年行动计划，率先实现**“双千兆宽带城市”**的建设目标。上海市数字产业化发展已经走在了全国前列。

01

产业数字化

- 第二产业**：以工业互联网为例，上海多次推出相关鼓励产业互联网的政策，如**“工赋上海”**三年行动计划将上海工业互联网2022年目标定为工业化和信息化融合水平保持全国第一梯队，上海市科技创新助力第二产业的产业数字化发展。
- 第三产业**：第三产业数字化支撑着上海市的数字经济的领先地位，上海市不仅具有较为完备的电商产业链，还推出多项培育直播电商的相关政策加强**直播电商**的发展。

02

数字化治理

- 新型**智慧城市**是建设数字中国、智慧社会的核心载体，是数字化治理的重要体现。全国各城市智慧城市的建设都有着阶段性进展，上海于2016年发布《上海市推进智慧城市建设“十三五”规划》，旨在建成泛在化、融合化、智敏化的智慧城市。2020年上海市政府发布《关于进一步加快智慧城市建设的若干意见》，并于12月成立**城市数字化转型**领导小组。无论政策优越性还是智慧城市建设的先进性上海市均处于全国前列。

03

数据价值化

- 当前国家对数据流通交易和市场培育的认识和重视程度不断提升，上海数据交易中心有限公司（简称**“上海数据交易中心”**）于2016年4月成立，上海数据交易中心自主创新“技术+规则”双重架构的数据交易整体解决方案和实时在线的数据流通平台，形成了数据流通领域的多个标准、专利技术与软件著作权。其中，“元数据六要素”的数据规整方法，作为国内首创的流通数据定义标准，已成为大数据流通领域行业认可的基础规范。上海数据交易中心是上海数据价值化能力的重要体现。

04

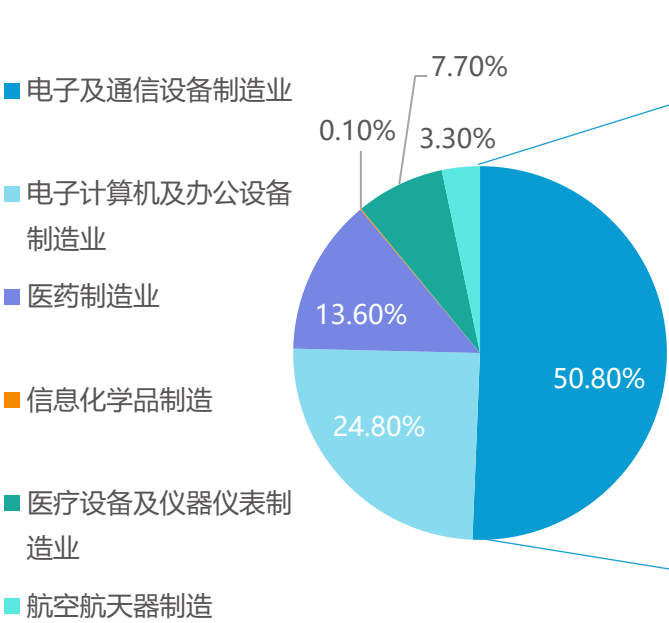
2. 上海市数字产业化发展现状

Status quo of digital industrialization in Shanghai

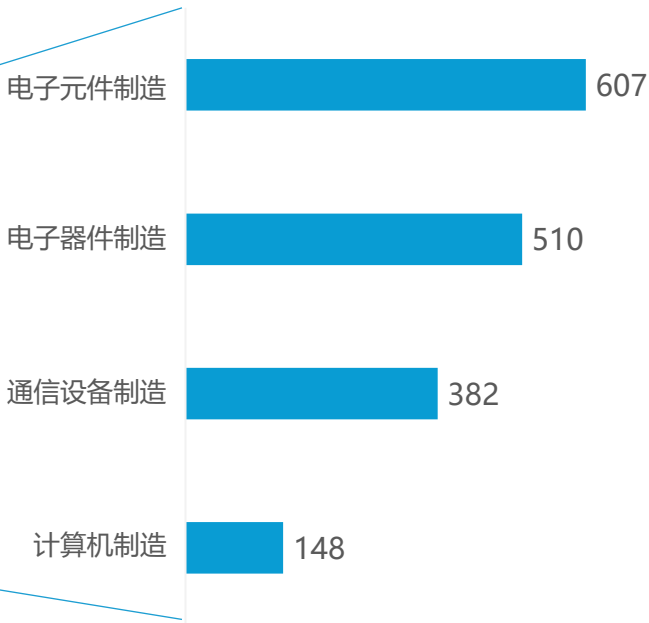
电子信息制造业：已在五大高技术产业工业中占据主导地位

- ◆ 《上海促进电子信息制造业发展“十三五”规划》中提到，要在2020年初步将上海建设成为具有国际影响力的电子信息制造业创新与产业化基地，在重点领域技术创新、业态创新、产业模式创新、产业链生态建设等方面，取得国内龙头地位。
- ◆ 2020年1-8月，电子信息制造业在上海五大高技术产业工业总产值构成中占据主导地位，占比达50.80%，相关企业主要分布在电子元件制造和电子器件制造领域，从企业健康度来看，上海市电子信息制造业无风险企业占比达83.23%，高于全国水平约3个百分点。

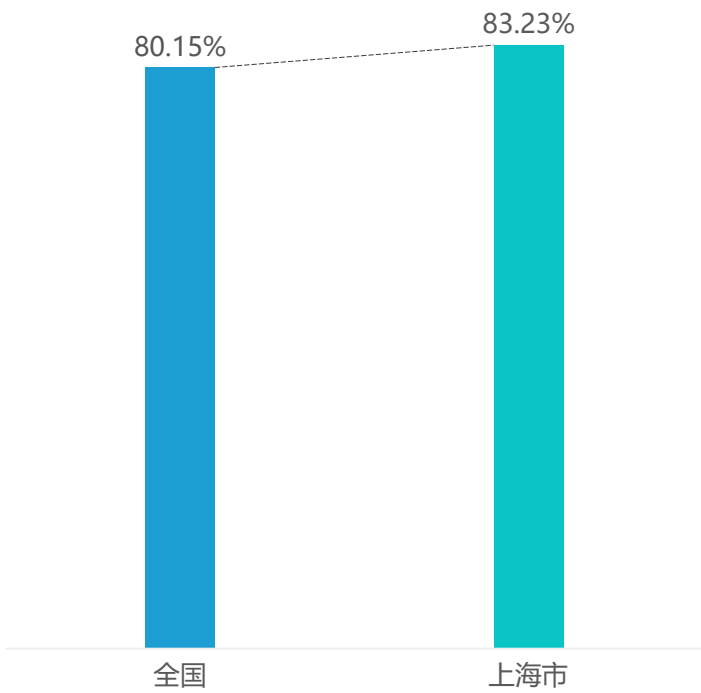
亿欧智库：2020年1-8月高技术产业工业总产值构成



亿欧智库：上海市电子信息制造业各细分领域相关企业数量分布



亿欧智库：全国和上海市电子信息制造业无风险*企业占总企业数占比



数据来源：上海市经济和信息化委员会、天眼查®专业版

备注：*内容说明见附录

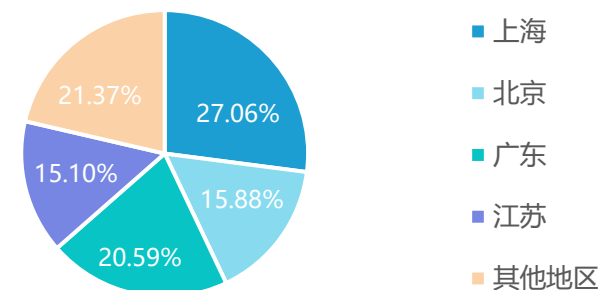
“十四五”规划集成电路产业规模倍增，政策多次鼓励相关产业发展

- ◆ 2020年11月25日，上海市“十四五”规划中指出：“上海市将推动集成电路、生物医药、人工智能三大先导产业规模倍增，加快发展电子信息、汽车、高端装备、先进材料、生命健康、时尚消费品六大重点产业。”
- ◆ 2020年，上海市发布多项电子信息相关政策，其中多次指出上海市将大力鼓励集成电路等芯片产业的发展。芯片产业成为上海电子信息制造业最受关注领域。
- ◆ 基于上海市对芯片行业的政策支持，上海市成为芯片企业的主要孵化地。从投资金额和交易笔数分析，上海市在全国范围均占据第一。

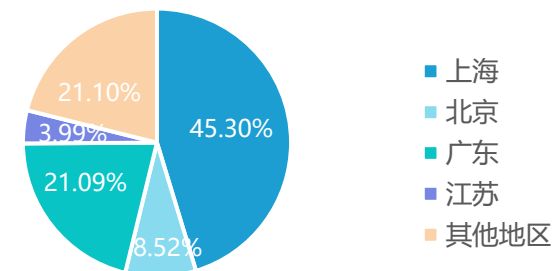
亿欧智库：上海市电子信息产业相关政策

《上海市经济信息化委关于开展2020年度上海市软件和集成电路产业发展专项资金（集成电路和电子信息制造领域）项目申报工作的通知》	《关于建设人工智能上海高地构建一流创新生态的行动方案（2019-2021年）》	《上海市科学技术委员会2019年度“科技创新行动计划”集成电路领域项目指南》
<ul style="list-style-type: none">▶ 2020年，为推进上海市电子信息产业创新转型，从而进一步促进上海市信息化转型，上海市开展电子信息相关项目申报工作。▶ 此次《通知》明确指出七大项目的相关申报工作，分别为集成电路、新一代通信、新型显示、超高清视频、汽车电子、物联网及智能硬件和医疗健康电子。	<ul style="list-style-type: none">▶ 《方案》强调上海市重点支持新兴芯片企业参与算力平台建设项目，吸引汇聚国内外AI芯片企业，打造一流AI芯片高地。▶ 重点投向AI芯片、传感器、AI算法等核心基础技术，智能驾驶、智能硬件、智能机器人、“AI+”垂直应用等智能产业，以及大数据、云计算、工业互联网、物联网等“泛人工智能”领域。孵化培育十家创新龙头企业，百家创新标杆企业，形成重点产业千亿产值规模。	<ul style="list-style-type: none">▶ 《指南》中指出通过产业生态协同创新、应用集成协同创新、服务能力协同创新等建设，提升上海市产业高质量发展水平。▶ 《指南》中强调上海市将推进工业互联网平台与5G、区块链和AI等融合创新。▶ 《指南》中强调上海市将开展重点行业企业工业互联网网络化协同、服务化衍生、个性化定制、智能化生产等应用模式的创新。

亿欧智库：2018年-2020年芯片企业交易金额地区分布（亿元）



亿欧智库：2018年-2020年芯片企业交易笔数地区分布



上海市电子信息制造业典型企业



中芯国际集成电路制造有限公司

企业介绍

中芯国际总部坐落于上海，是世界领先的集成电路芯片代工企业之一，也是中国内地规模最大、技术最先进的的集成电路芯片制造企业。

企业优势

中芯国际拥有14nm制程工艺晶圆厂代工厂，现已投入量产；同时7nm制造技术的开发已经完成。



上海市布局

2020年8月，中芯国际集团投资675亿元在上海建设的中芯国际12英寸芯片SN1&SN2厂房项目全面竣工。



上海微电子装备（集团）股份有限公司

企业介绍

上海微电子主要致力于半导体装备、泛半导体装备、高端智能装备的开发、设计、制造、销售及技术服务。

企业优势

上海微电子是中国芯片制造设备提供商的巨头企业，也是中国光刻机工艺制造领域的龙头企业。

企业荣誉

5月19日，上海微电子装备旗下的高亮度LED步进投影光刻机入选“上海设计100+”项目。



澜起科技股份有限公司

企业介绍

澜起科技坐落于上海，其主营业务是为云计算和人工智能提供芯片为基础的解决方案。目前为止，主要产品包括内存接口芯片、津逮服务器CPU以及混合安全内存模组。

企业优势

澜起是国内领先的高性能处理器和全互连芯片设计公司，专注于内存接口芯片制造，是全球内存接口芯片三家巨头供应商之一。

企业荣誉

澜起科技《高性能DDR内存缓冲控制器芯片设计技术》，获上海市技术发明奖一等奖。



紫光展锐（上海）科技有限公司

企业介绍

展锐坐落于上海，是以生态为核心战略的集成电路设计产业龙头企业。同时是中国最先进的5G通信厂商之一。

企业优势

展锐是全球提供5G基带芯片的5家企业之一。2020年11月，展锐发布了包括业界首款5G R16 NB-IoT芯片V8811在内的一系列产品。

上海市布局

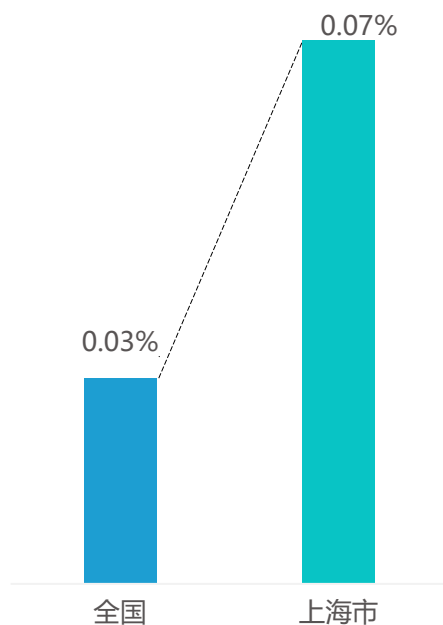
2020年初，展锐将注册地迁回上海。在未来，展锐将扎根上海，面向全球，为上海数字经济助力。



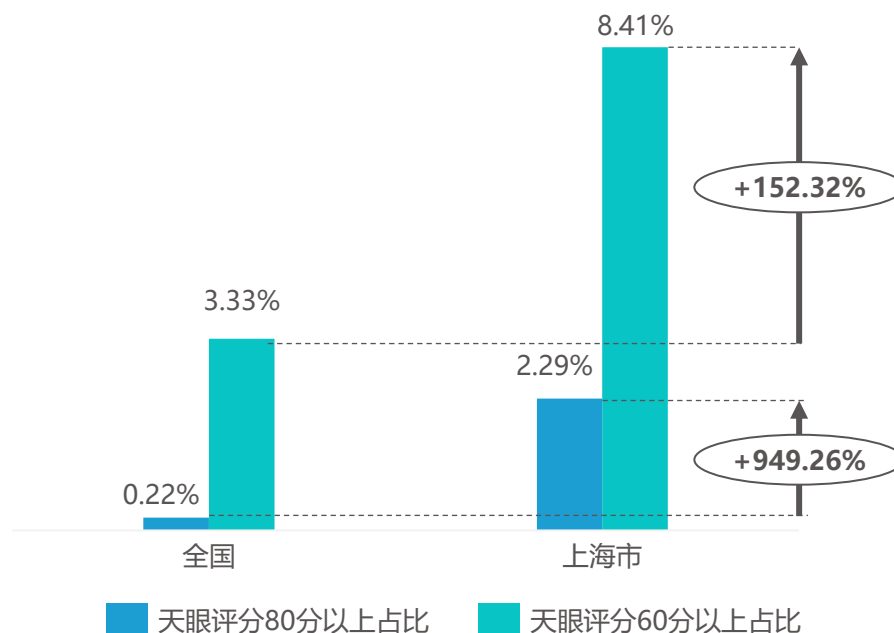
电信业：上海市固定网络和移动网络建设方面始终走在全国前列，优质企业占比高

- ◆ 当前全球正在迈入千兆网络新时代，中国宽带网络建设取得了显著成效，达到国际领先水平，特别是在移动通信领域，取得了5G网络的先发优势。上海市作为全国改革开放排头兵和经济中心，在固定网络和移动网络建设方面始终走在全国前列。
- ◆ 上海市电信业相关企业天眼评分60分以上企业占比达8.41%，高于全国平均水平3.33%，而80分以上企业占比达2.29%，远高于全国0.22%的平均水平，且无风险企业占比高达96.94%，企业健康度优于全国水平，相关企业风险较低。

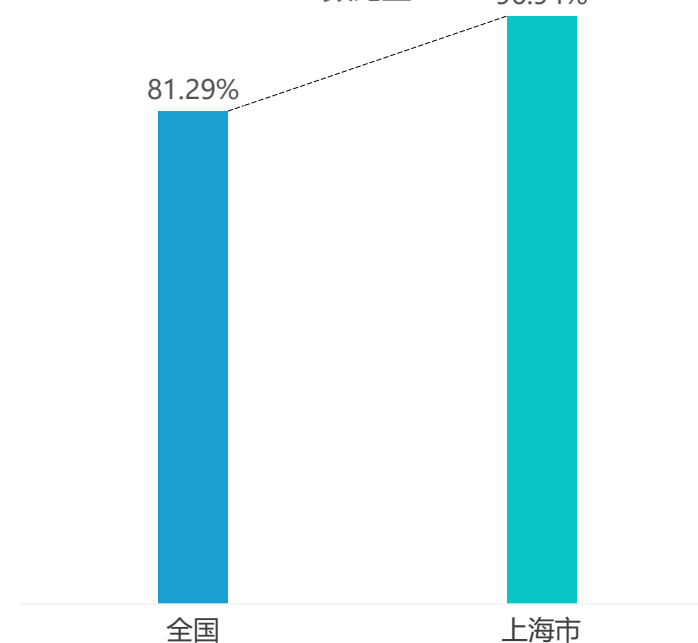
亿欧智库：全国和上海市已获电信许可企业占比



亿欧智库：全国和上海市电信业企业天眼评分*情况



亿欧智库：全国和上海市电信业无风险*企业占总企业数比重



数据来源：天眼查®专业版

备注：*内容说明见附录

上海市已率先实现“双千兆宽带城市”的建设目标

- ◆ 千兆宽带和5G等下一代信息通信基础建设将成为上海市电信业的建设重点。
- ◆ 对照中国推进“千兆城市”建设的相关指标考虑，以及《上海市推进新一代信息基础设施建设助力提升城市能级和核心竞争力三年行动计划（2018-2020年）》所提目标，无论从网络基础设施能力和覆盖，还是用户感知度（平均下载速率）看，上海市已率先实现“双千兆宽带城市”的建设目标。
- ◆ 依托不断加强的政策供给，上海市在5G建设和千兆网络建设方面长期领先全国其他地区。

2019

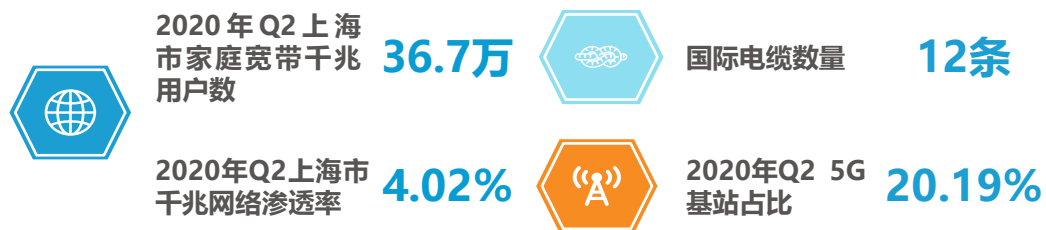
- 《上海市人民政府关于加快推进本市5G网络建设和应用的实施意见》
- 《上海5G产业发展和应用创新三年行动计划（2019-2021年）》



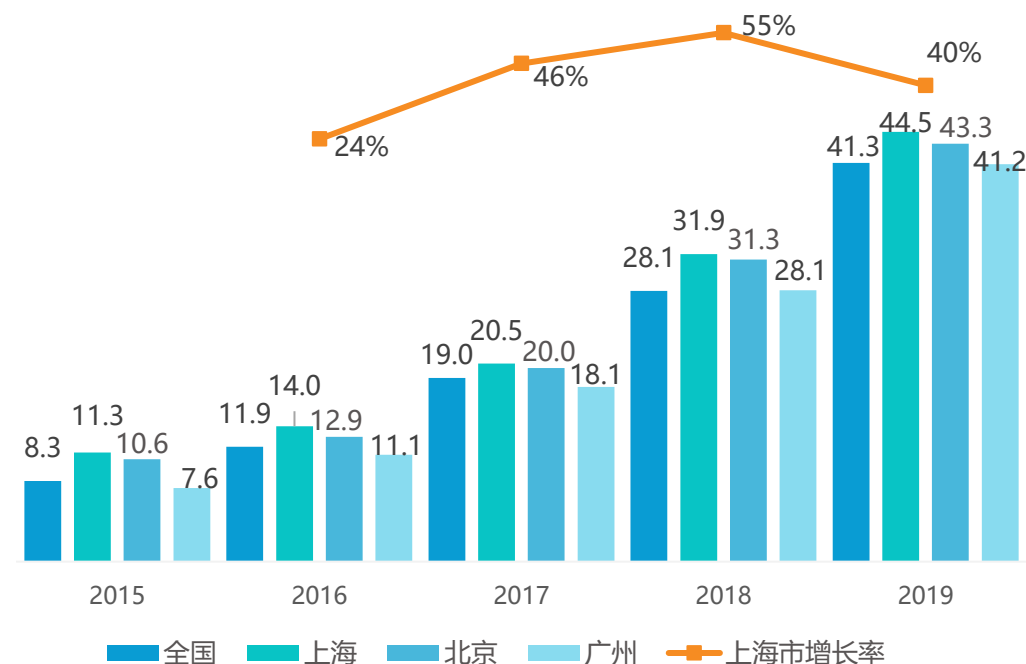
2020

- 《上海市推进新型基础设施建设行动方案（2020-2022年）》
- 《上海市5G移动通信基站布局规划导则》

亿欧智库：上海市三项全国第一



亿欧智库：北上广及全国固定宽带可用下载速率（Mbps）对比



上海市电信运营商布局

共建双千兆示范城市建设

2020年5月，中国电信与上海市政府共同启动“共建双千兆示范城市建设”。中国电信表示在未来三年，将投入180亿元，助力上海打造成为全球领先“5G+光网”双千兆示范城市。

5G建设

2019年，上海电信完成上海千兆宽带网络全覆盖，并计划加快5G建设，规划完成2万个5G室外基站，预计2020年，中国电信5G网络将覆盖上海中心城区和主要城镇。

促进“智慧城区”发展

上海电信与上海16个区政府代表签署“智慧城区”信息化战略合作，依托新兴技术，推出“美丽家园”解决方案。上海电信与上海市政府共同促进上海市数字经济的发展。

创新应用实践赋能垂直行业

- 目前，上海联通围绕医院、教育、新媒体、商贸等行业领域实现创新应用落地。
- 上海联通助力上海市新基建建设及数字经济的发展。

5G网络覆盖

- 上海联通作为上海电信业龙头企业之一，已完成了上海市5G全网络覆盖。
- 上海联通已在上海部署了将近6,000个5G宏站。

上海电信

上海联通



上海移动

布局上海5G商用

- 2019年，上海移动第5,000个5G基站正式开通。
- 上海5G网络聚焦1个核心城区、6大行业应用，全力建设上海“双千兆第一城”。

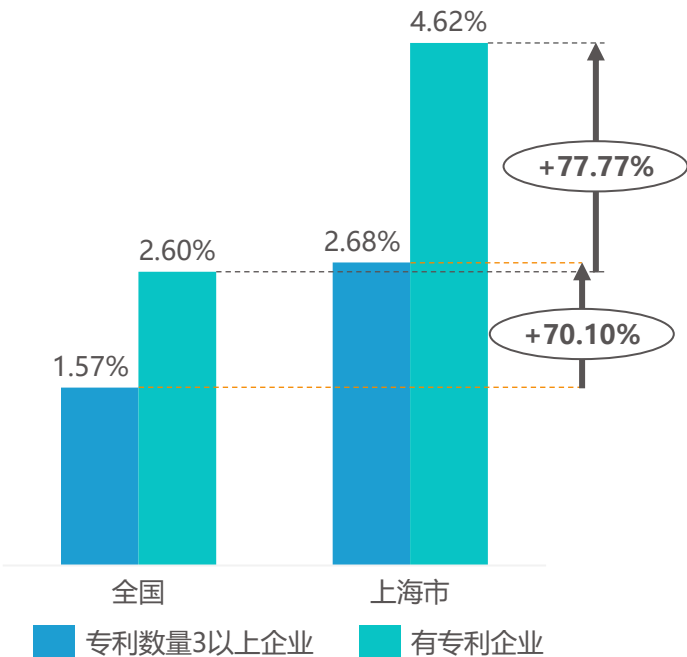
部署5G设备

- 上海移动与合作伙伴在上海郊区5G规划区成功部署首个32T 32R 5G站点。
- 上海移动与合作伙伴打造“4G+5G”协同网络。

软件和信息技术服务业：持续向好，具备专利优势，相关企业风险低

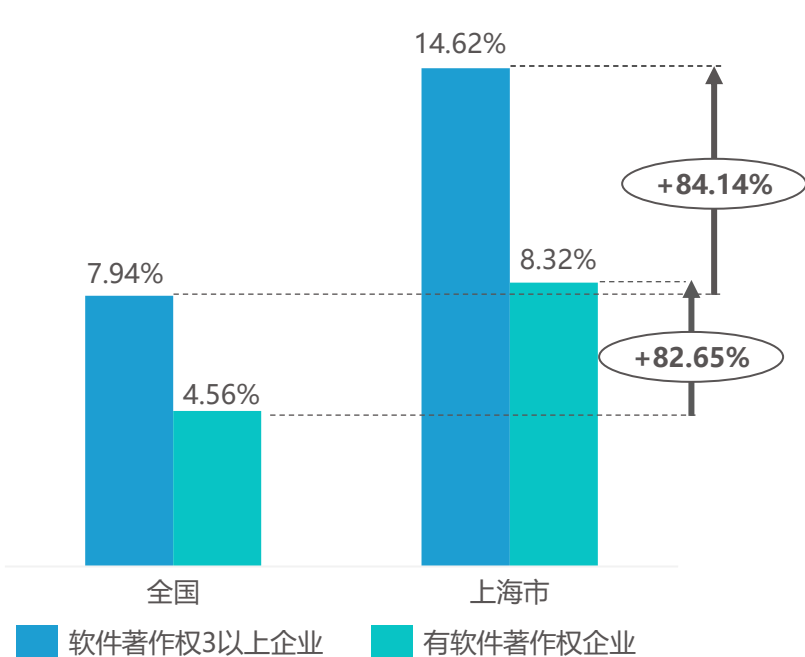
- ◆ 新冠疫情以来，上海的软件产业呈现了持续向好的发展态势。为以实际行动贯彻落实习近平总书记长三角一体化发展战略，12月9日，长三角地区三省一市的软件行业协会代表签署《长三角软件品牌一体化发展战略合作协议》，共同打造长三角软件品牌，共同培养软件高技能人才，协同推进长三角软件一体化的高质量发展。
- ◆ 上海市软件和信息技术服务业有专利企业占比为4.62%，高于全国水平77.77%，拥有3个及以上专利的企业占比为2.68%，高于全国水平70.10%。无风险企业占比达92.28%。

亿欧智库：全国和上海市软件和信息技术服务业专利情况

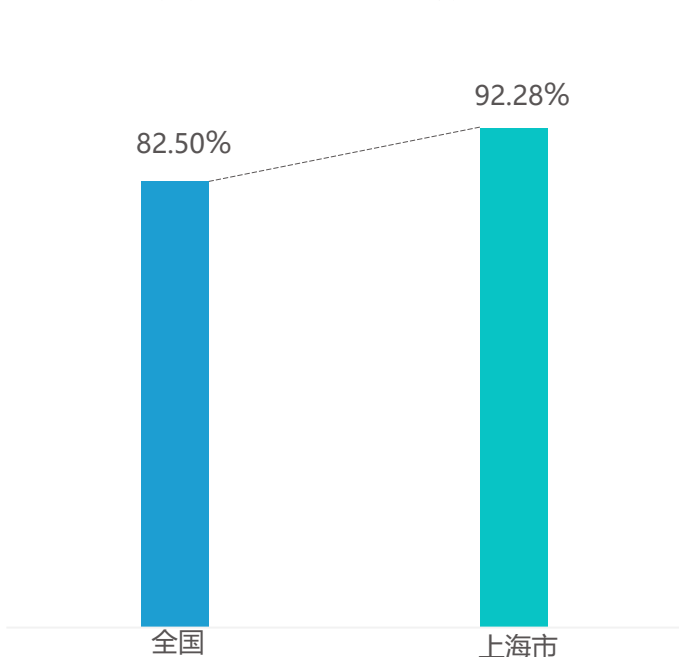


数据来源：天眼查®专业版

亿欧智库：全国和上海市软件和信息技术服务业软件著作权情况



亿欧智库：全国和上海市软件和信息技术服务业无风险*企业占总企业数比重



备注：*内容说明见附录

上海市软件和信息技术服务业典型企业



支付宝（中国）网络技术有限公司

企业介绍：支付宝成立于2004年，注册地为上海市自由贸易区。是国内领先的独立第三方支付平台，阿里巴巴集团的关联公司。支付宝致力于为中国电子商务提供“简单、安全、快速”的在线支付解决方案。

企业优势：支付宝作为中国2C支付的两大巨头之一，已经率先布局刷脸支付。

企业荣誉：支付宝的新一代IOT刷脸支付安全技术与商业数字化服务获得2019年度上海金融成果创新一等奖。



汉海信息技术（上海）有限公司（大众点评）

企业介绍：美团大众点评于2003年成立于上海，大众点评是中国领先的本地生活信息及交易平台。

企业优势：美团大众点评作为全球最早建立的独立第三方消费点评网站，起步于点评业务，并且已经形成了丰富的商家点评信息，积累一定的客户基础。

企业动态：2020年11月，上海出让一宗编号为“杨浦区定海社区N090603单元M4-01、M5-01、N1-01、N2-01”的地块，作为唯一申请竞买企业，汉海信息技术（上海）有限公司以低价65.413亿元成功摘地。



中国银联股份有限公司

企业介绍：中国银联成立于2002年3月，是经国务院同意，中国人民银行批准设立的中国银行卡联合组织，总部设于上海。

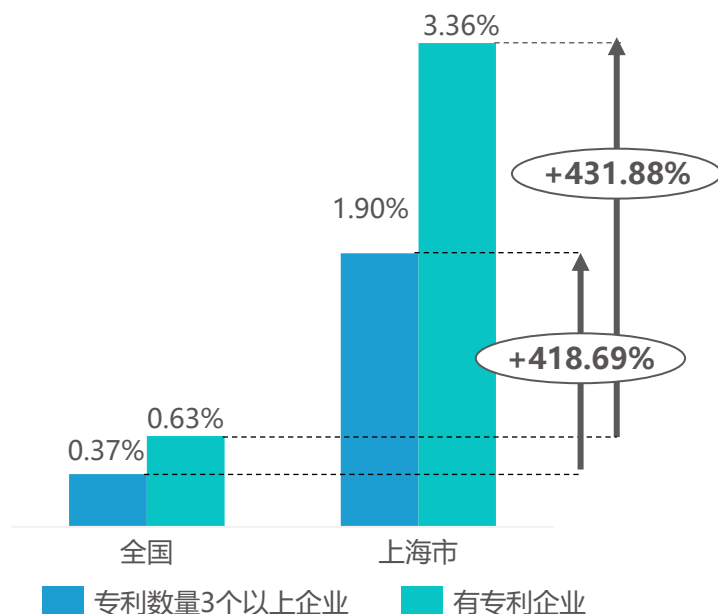
企业优势：2020年5月13日，中国银联作为第一批倡议方，与国家发展改革委等部门发起“数字化转型伙伴行动”倡议，促进中国数字化进程的发展。

企业动态：2020年12月，中国银联在上海金融科技国际论坛上发布“银联云”，助力中国金融业数字化转型。

互联网和相关服务业：收入规模与增速位居前列，相关企业专利持有情况远超全国水平

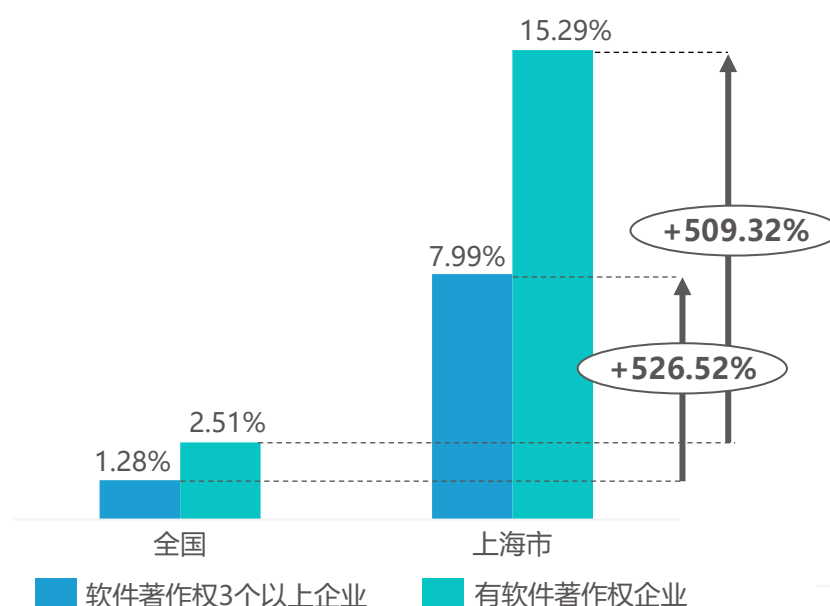
- ◆ 根据工信部数据，2020年前三季度上海市互联网业务累计收入位居全国第三，增长22.7%，与其他位居前五名的省市共完成互联网业务收入7,468亿元，占全国（扣除跨地区企业）比重达88%。
- ◆ 上海市互联网和相关服务业有专利企业占比3.36%超全国水平4倍以上，拥有软件著作权企业占比15.29%超全国水平5倍以上。无风险企业占比85.76%，高于全国水平的75.73%。

亿欧智库：全国和上海市互联网和相关服务业专利情况

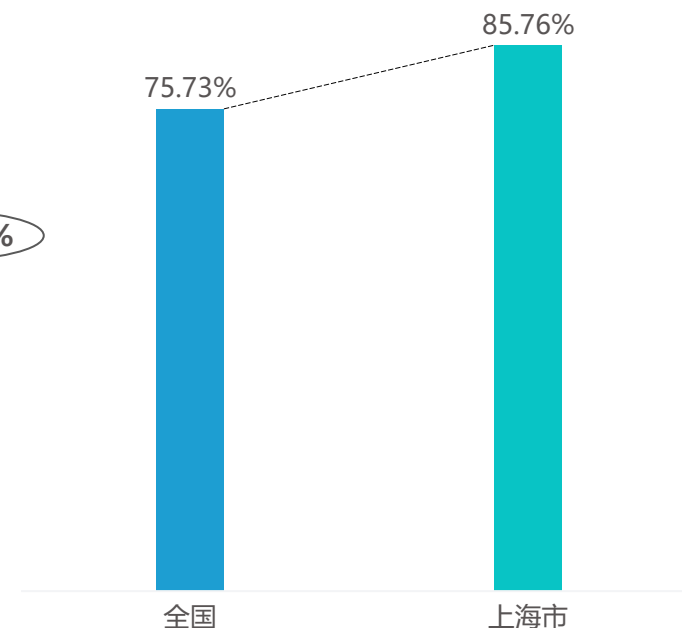


数据来源：天眼查®专业版

亿欧智库：全国和上海市互联网和相关服务业软件著作权情况



亿欧智库：全国和上海市互联网和相关服务业无风险*企业占总企业数占比



备注：*内容说明见附录

上海市互联网和相关服务业典型企业

携程旅行 携程计算机技术（上海）有限公司

企业介绍

携程成立于1994年的上海，是中国第一旅游集团，作为“酒店之王”的携程于2003年上市，现今市值已超过200亿美元。

企业优势

目前携程是全球市值第二的在线旅行服务公司。



企业荣誉

在上海市第八届优秀网站评选活动中，携程旅行网作为诞生于上海本土的互联网品牌入选“最佳网站”。



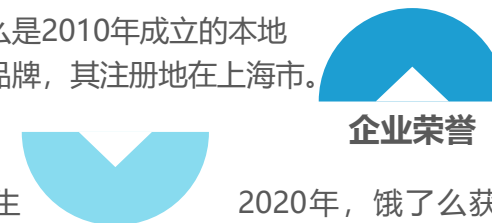
上海拉扎斯信息科技有限公司

企业介绍

饿了么是2010年成立的本地生活品牌，其注册地在上海市。

企业优势

饿了么建立全面完善的数字化餐饮生态系统为使命，为用户提供便捷服务极致体验，为餐厅提供一体化运营解决方案。



企业荣誉

2020年，饿了么获得在线新经济（上海）50强榜单。



上海幻电信息科技有限公司

企业介绍

Bilibili是成立于2013年的视频平台，其注册地在上海市。

企业优势

B站已经涵盖7,000多个兴趣圈层的多元文化社区。



企业荣誉

哔哩哔哩CEO陈睿获得上海文化十大创新创业人物。



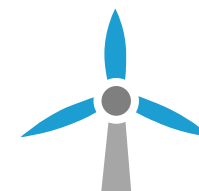
上海钧正网络科技有限公司

企业介绍

哈啰出行成立于2016年，是致力于为用户提供便捷、高效、舒适出行工具和服务的专业移动出行平台。

企业优势

哈啰出行以技术创新赋能智能终端，推动运维高效执行与自营管理体系相结合，展现出“一加一大于二”的合力效果。



企业荣誉

哈啰出行获得由上海市信息技术协会指导、界面·财联社主办、财联社与科创板日报联合发布的上海新经济TOP30。

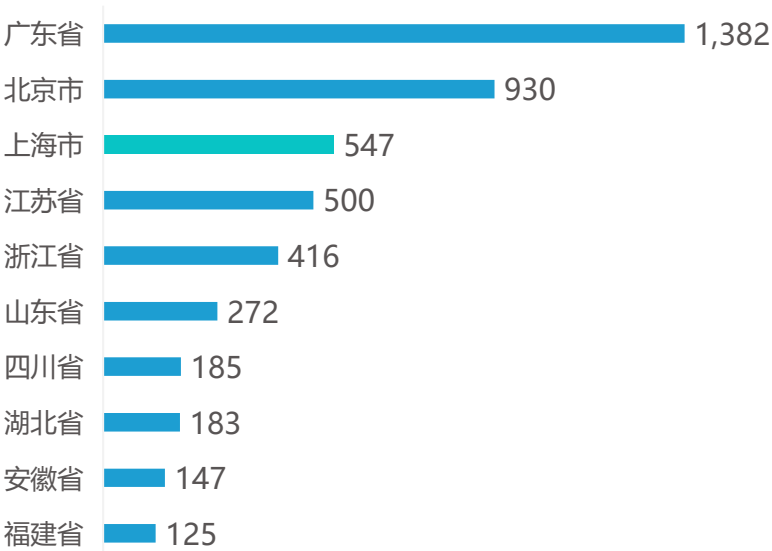
3. 上海市产业数字化发展现状

Status quo of industry digitization in Shanghai

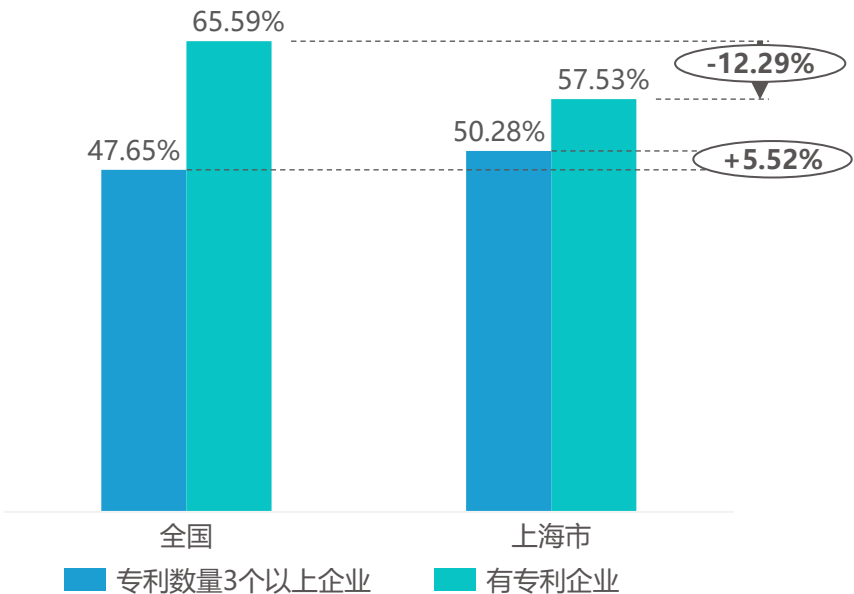
第二产业数字化代表行业工业互联网：政策大力推进，相关企业数量位居全国第三

- ◆ 工业互联网是新一代信息技术与工业经济深度融合的全新经济生态、关键基础设施和新型应用模式，是第二产业产业数字化的代表性概念与组成。近年来，上海围绕工业互联网创新发展赋能经济高质量发展，在战略布局和产业创新等方面进行了多项布局，相继发布《工业互联网创新应用三年行动计划（2017-2019）》、《关于推动工业互联网创新升级 实施“工赋上海”三年行动计划（2020-2022年）》等政策，提出到2022年，上海工业互联网核心产业规模实现从800亿提升至1,500亿元，成为全国工业互联网资源配置、创新策源、产业引领和开放合作的高地。
- ◆ 根据天眼查®专业版数据，上海市工业互联网相关企业数量547家，位居全国第三，其中有专利的企业占比为57.53%，低于全国水平，拥有3个及以上专利的企业占比50.28%，高于全国水平，无风险企业占比98.44%，基本和全国水平持平，行业整体呈现低风险现状。

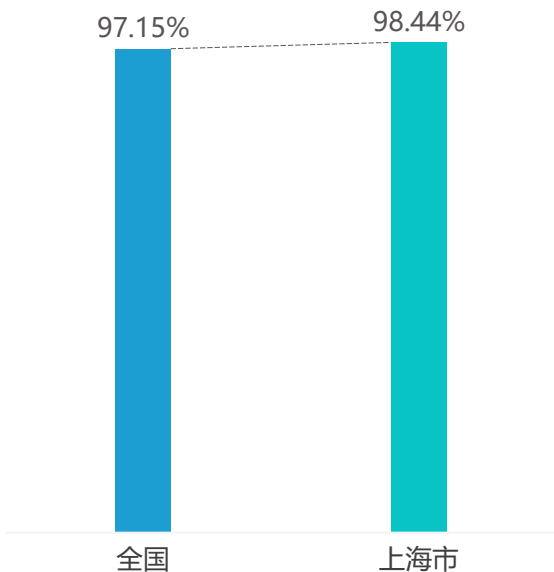
亿欧智库：全国各省市工业互联网相关企业数量Top10



亿欧智库：全国和上海市工业互联网相关企业专利情况



亿欧智库：全国和上海工业互联网无风险*相关企业占总企业数比重



数据来源：天眼查®专业版

备注：*内容说明见附录

“工赋上海”三年行动计划推动上海市工业互联网创新升级

01 目标 ➤ 到2022年，工业互联网对上海实体经济引领带动效能显著，工业化和信息化融合水平保持全国第一梯队，基本建设成为具有国际影响力、国内领先的工业互联网资源配置、创新策源、产业引领和开放合作的发展高地。

资源配置更加优化

高质量工业数据集实现泽（Z）级突破，工业知识图谱基本覆盖重点领域；工业互联网人才高端化和职业化配比合理，产融要素实现高度融合；

创新策源更加有力

工业物联、数联、智联三位一体布局，集中突破一批关键核心技术，工业软件、数字孪生、工业智能等领域创新涌现，开发者生态更趋完善；

产业引领更加显著

工业互联网核心产业规模达到1,500亿元，重点行业的工业互联网平台标杆示范效应明显，龙头企业影响力显著增强，大中小企业融通发展，安全保障能力和服务水平全面提升，基本形成高质量发展生态；

开放合作更加紧密

长三角地区和自贸试验区临港新片区两个扇面工业互联网创新升级，建设工业互联网创新实践区和先导区，辐射效应明显，联动海外服务全国。

02 主要任务

- 加强新技术导入
- 促进新主体涌现
- 夯实新人才基础

增能行动
工赋引擎

- 打造工业互联网龙头企业
- 建设工业互联网标杆园区
- 推动长三角工业互联网一体化发展
- 加快自贸试验区临港新片区工业互联网创新赋能

提质行动
工赋载体

- 推广云网普惠服务
- 建立工业大数据服务体系
- 强化工业互联网安全基础服务
- 提升工业互联网公共服务能级

创优行动
工赋服务

- 完善标准规范体系
- 加强产融精准对接
- 筑牢两化融合基础

营造行动
工赋生态

03 保障措施

优化组织结构

强化规划引导

创新制度供给

推动开放合作

工业互联网产业集群效应显著，传统产业借助工业互联网实现转型升级

- ◆ 中国制造在发展的过程中，形成了众多具有地理集中性产业集群，其核心在于利用空间范围内的产业高集中度，降低企业的生产与交换成本，提高规模经济效应，从而提升企业与产业的市场竞争力。结合不同地区产业经济的发展特点，京津冀经济圈、长三角经济带、粤港澳大湾区大力推动“平台+特色产业集群”发展。上海作为长三角经济带的重要组成，在“工赋上海”的行动中将工业互联网的发展按下“快进键”。

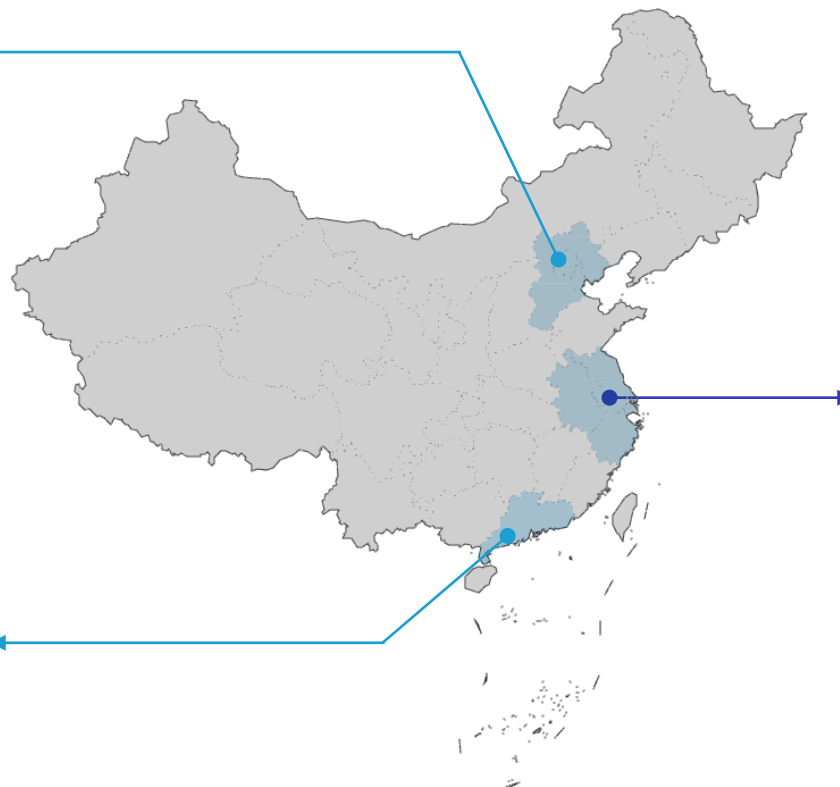
亿欧智库：工业互联网产业集群发展情况

京津冀经济圈

- ◆ 北京及周边省份已经形成完整的工业互联网产业体系，并聚集了一批工业互联网平台及细分领域龙头，为进一步发展工业互联网奠定了良好基础。

粤港澳大湾区

- ◆ 粤港澳大湾区形成了以产业链协同为特色的制造业产业集群，珠海、江门、惠州、佛山的工业产业均高于服务业，工业互联网具备较大的应用空间与价值。



长三角经济带

- ◆ 长三角地区是新能源汽车重要的产业聚集地，形成了重要零部件、动力电池、电动机、汽车装备等产业基地，汽车上下游行业整体数字化水平较高，具备发展工业互联网的良好基础。
- ◆ 上海市大力推动工业互联网的发展，同时，上海市提出以工业互联网赋能数字化转型的“工赋上海”的行动。上海市工业互联网的发展被按下“快进键”，**预计上海工业互联网核心产业规模在2022年达到1,500亿元。**
- ◆ **目前上海市已推动300多家企业进行创新工业互联网应用**，其中包括集成电路、生物医药等重点领域。
- ◆ 长三角通过推进长三角工业互联网一体化示范区，打造工业互联网产业高地，具有显著的头雁效应，为全国工业互联网发展起到示范作用，并为将来打造世界级智能制造示范区打下坚实基础。

上海市工业互联网行业典型企业



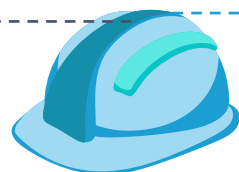
上汽大通汽车有限公司

企业介绍

上汽大通于2011年在上海成立，是上汽集团的子公司。

企业优势

借助工业互联网支持C2B生产，实现用户驱动大规模定制。服务于研发、运营、营销等的数字化平台和进行汽车制造的智能化工厂是上汽大通实现C2B模式的两大支撑。



上海市布局

上汽大通联手上海交运启动“享运共配-城市物流服务平台”，赋能上海城市物流“新基建”。



宝山钢铁股份有限公司

企业介绍

中国宝武钢铁集团是国务院国有资产监督管理委员会监管的国有重要骨干中央企业。子公司宝山钢铁是中国最大、最现代化的钢铁联合企业。

企业优势

宝钢集团面向设备运维建立了工业互联网平台，实现了设备的远程监测、诊断等全生命周期服务支持。



上海市布局

2020年，中国宝武与上海交大签署战略合作框架协议，加强已有合作渠道和方式。



海尔数字科技（上海）有限公司

企业介绍

卡奥斯COSMOPlat成立于2017年4月，主要运营和推广工业互联网平台建设和运营、工业智能技术和应用等业务板块。

企业优势

卡奥斯COSMOPlat是海尔推出的具有中国自主知识产权、全球首家引入用户全流程参与体验的工业互联网平台。



上海市布局

首个国家级跨行业跨领域平台创新应用体验中心—COSMOPlat卡奥斯国家级工业互联网创新应用体验中心（长三角G60工业互联网创新应用体验中心分中心）落户临港松江科技城。



网宿科技股份有限公司

企业优势

作为国内最早布局边缘计算的CDN服务商，网宿通过边缘计算助力工业互联网平台实现全方面的数据连接。



上海市布局

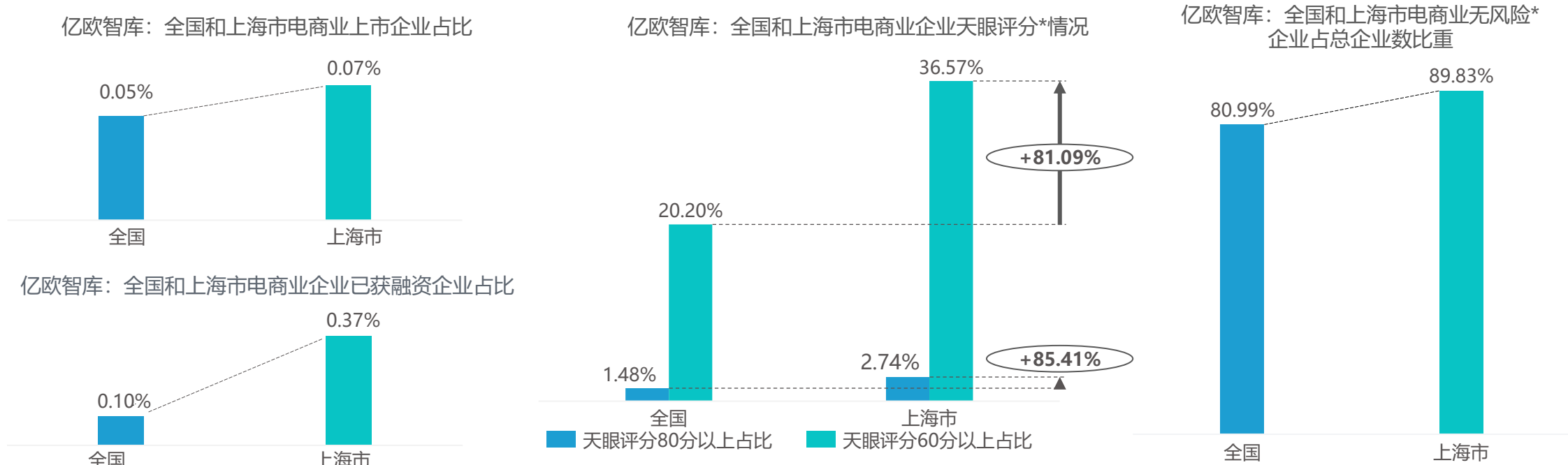
网宿科技在上海嘉定的数据中心项目正在建设中，预计明年上半年可以建设完成并交付使用。

企业介绍

网宿科技成立于2000年，是领先的云分发及边缘计算公司，同时是当前中国市场份额最大的CDN服务商。

第三产业数字化代表行业电商：投融资环境优质，企业健康度领先

- ◆ 产业数字化模块中，服务业领域数字经济领先发展，特别是电子商务、共享经济等服务业数字化发展迅猛，对数字经济增长的贡献巨大。与此同时，平台经济汇聚供需发展潜力，电商平台是典型的以互联网为载体的数字化平台，是服务业产业数字化的代表行业。
- ◆ 为加快建设上海国际消费城市，培育发展在线新经济，打造直播电商高地，日前，上海市商务委员会正式发布了促进上海市直播电商创新发展若干措施，打造具有全国影响力的直播电商平台，培育优质MCN。
- ◆ 根据天眼查®专业版数据，上海市电商行业相关上市企业占比为0.07%高于全国水平，已融资企业占比达0.37%，远高于全国水平的0.10%。天眼评分60分以上的企业达36.57%，80分以上企业达20.20%，均远高于全国水平，无风险企业占比达89.83%。



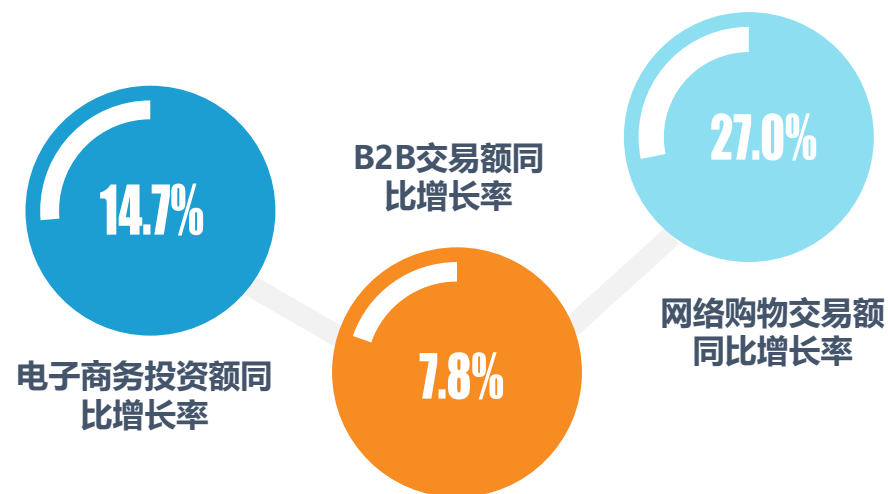
数据来源：天眼查®专业版

备注：*内容说明见附录

电商业务持续受到重视，直播电商成为重中之重

- ◆ 上海市电子商务平稳增长，据商务部数据显示，2019年全年电子商务交易额达到33,186亿元，同比增长14.7%；网络购物交易额13,188亿元，同比增长27.0%。
- ◆ 2020年，上海市政府正式印发了《上海市促进在线新经济发展行动方案（2020-2022年）》，方案提出上海市规划到2022年末，将把上海打造成具有国际影响力、国内领先的在线新经济发展高地。
- ◆ 在方案中提到，拓展生鲜电商零售业态和鼓励开展直播电商、社交电商、社群电商、“小程序”电商等智能营销新业态。其中重视直播电商的发展是重要的指导之一。同年，上海持续推出支持直播电商发展的政策，例如关于实施2020年度产业电商“双推”工程。

亿欧智库：2019年上海市电子商务相关业务同比增长率



亿欧智库：2020年电子商务相关政策

《上海市促进在线新经济发展行动方案（2020-2022年）》

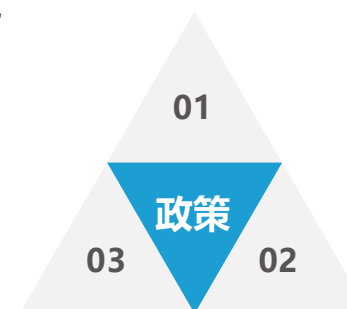
拓展生鲜电商零售业态和鼓励开展直播电商、社交电商、社群电商、“小程序”电商等智能营销新业态。

《关于实施2020年度产业电商“双推”工程的通知》

“双推”工程作为推进“互联网+”与实体经济融合创新发展的一项重要举措，聚焦制造业与互联网、制造业与生产性服务业融合。并促进产业电子商务、产业互联网应用服务平台加快创新创业步伐。

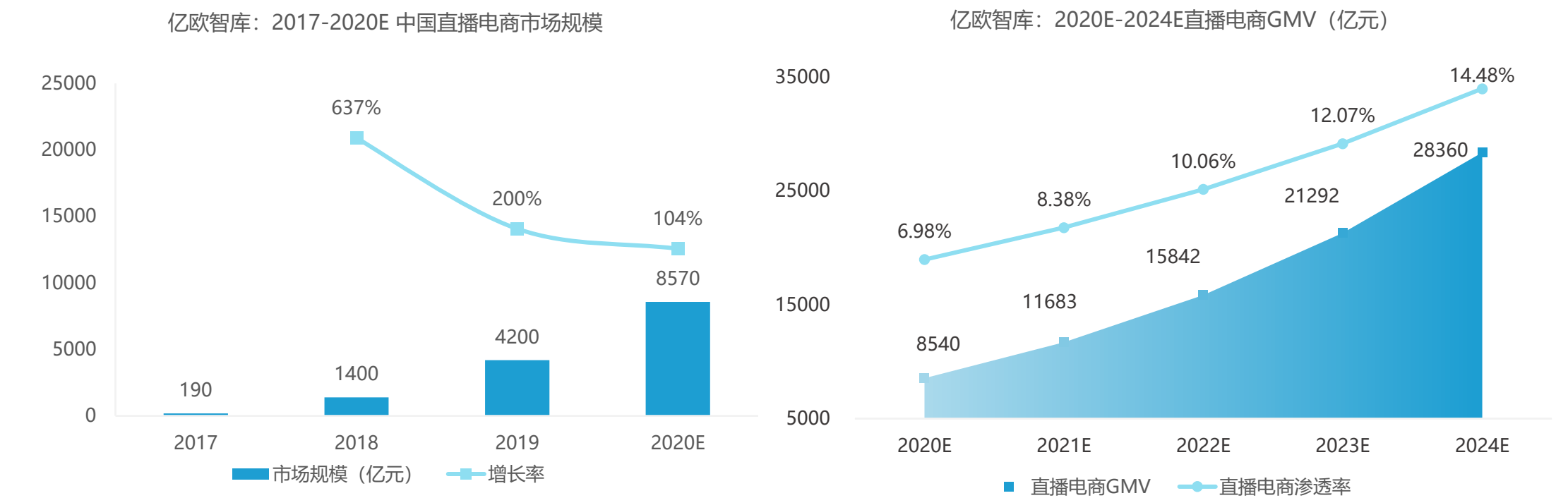
《国务院办公厅关于以新业态新模式引领新消费加快发展的意见》

要打造上海成为具有全国影响力的直播电商平台，上海商务委员会提出要大力培育MCN机构，形成规模集聚效应。



直播电商市场处于爆发期，规模大且未来增长可观

- ◆ **市场总规模大，未来增长可观：**根据亿欧智库测算，2019年中国直播电商行业总规模约4,200亿元，较上年增长200%，预计在2020年将达到8,570亿元，年复合增长率高达314%。
- ◆ 根据亿欧智库测算，2020年直播电商渗透率达到6.98%，并且直播电商渗透率以每年20%的增长率增长。直播电商GMV预计在2020年达到8,540亿元，在之后四年以58.02%的年平均增长率增长，2024年GMV将增长到28,360亿元。
- ◆ 得益于上海市中外品牌高度聚集的天然优势，疫情以来上海市MCN机构数量飞速增长，上海作为全国首个建立MCN专委会的城市，已在构建“网红经济”集聚区，推动网红经济全产业链上下游交流合作。



数据来源：亿欧智库测算

上海市电商行业典型企业

上海寻梦信息技术有限公司

企业简介：上海寻梦信息技术有限公司成立于2014年。2015年4月，创办新电商平台拼多多，拼多多现为公司旗下主要产品。

企业优势：拼多多平台以“好货不贵”为运营理念，为消费者提供补贴折扣大牌商品、原产地农产品、工厂产品和新品牌商品等。

企业荣誉：是上海市市值最高的互联网公司，上海市委称拼多多为“上海新经济代表”。



行吟信息科技（上海）有限公司

企业简介：小红书于2013年成立于上海，是著名海外购物分享社区电商平台，同时，小红书成长为国内最具规模的内容消费社区。

企业优势：目前，小红书月活用户已超过1亿，每天产生超过80亿次的笔记曝光，已成为年轻人不可替代的生活方式平台和消费决策入口，具有制造流行和热点的能力。

企业荣誉：2020年，小红书获得上海在线新经济50强的荣誉。



电商平台



震坤行工业超市（上海）有限公司

企业简介：震坤行成立于1996年，是一家数字化引领的工业品服务平台，主要辅料和易耗品(MRO)横跨28条产品线，200万+SKU。

企业优势：通过产业的网络协同、覆盖全国的智能化供应链、数字化的采购平台，打造数字化供应链体系，做到供应链的扁平化、智能化、协同化，让客户和供应商采购和交付透明、高效、低成本。

企业荣誉：2020年，震坤行入选市商务委会同市发改委等8部门联合开展的上海供应链创新与应用示范企业。



美腕（上海）网络科技有限公司

企业简介：美one于2014年成立，美one是阿里巴巴，新浪微博，时尚集团共同投资的网红达人工作平台，也是淘宝官方达人合作机构。

企业优势：美one是著名的“网红孵化地”，同时也是著名带货网红“口红一哥”李佳琦所属的MCN机构。

企业荣誉：上海市发改委、经信委等相关领导以及美one等10家上海主要在线新经济企业主要负责人参与上海“十四五”规划企业家咨询会并发言。



上海宝尊电子商务有限公司

企业简介：宝尊电商成立于2003年的上海，是一家为品牌企业和零售商提供包括营销服务、IT服务、客户服务和物流服务等在内的专业的整合式电子商务服务商。

企业优势：其主要业务是提供以品牌电子商务为核心的全链路一站式商业解决方案，涉及店站运营、数字营销、IT解决方案、仓储配送、客户服务等5大内容。

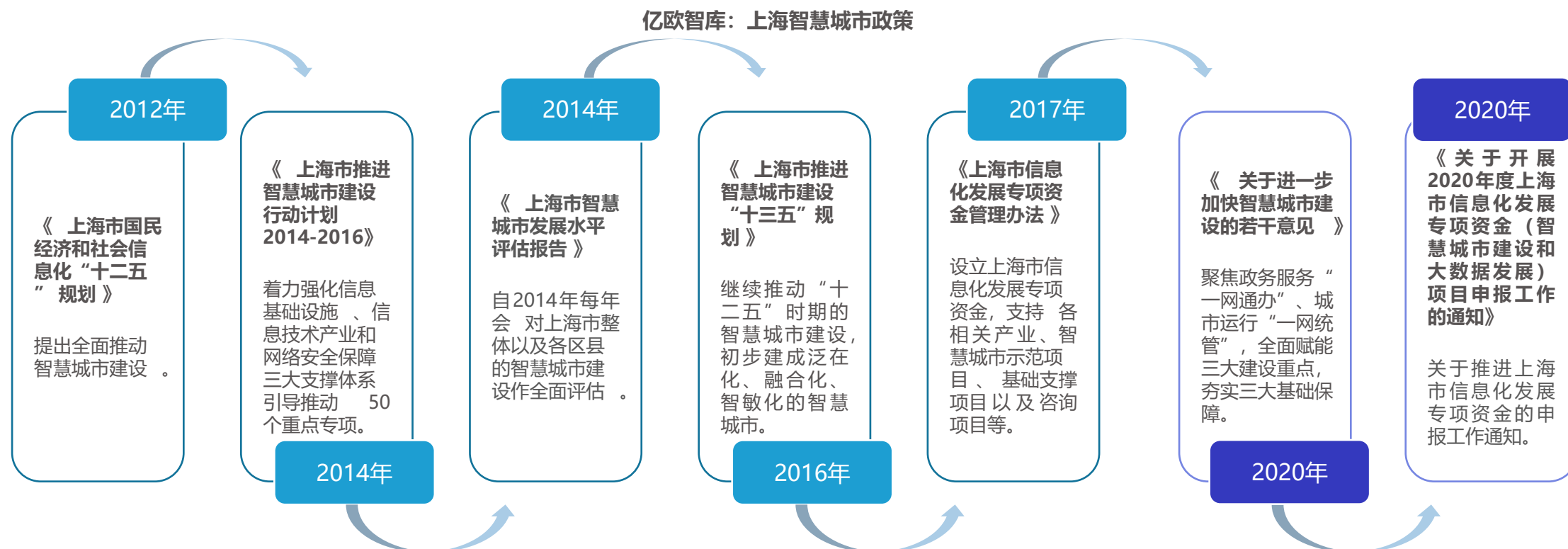
企业荣誉：2019年，宝尊电商荣获上海市电子商务示范企业。

4. 上海市数字化治理发展现状

Status quo of digital governance in Shanghai

数字化治理代表行业智慧城市：政策支持力度逐年加大

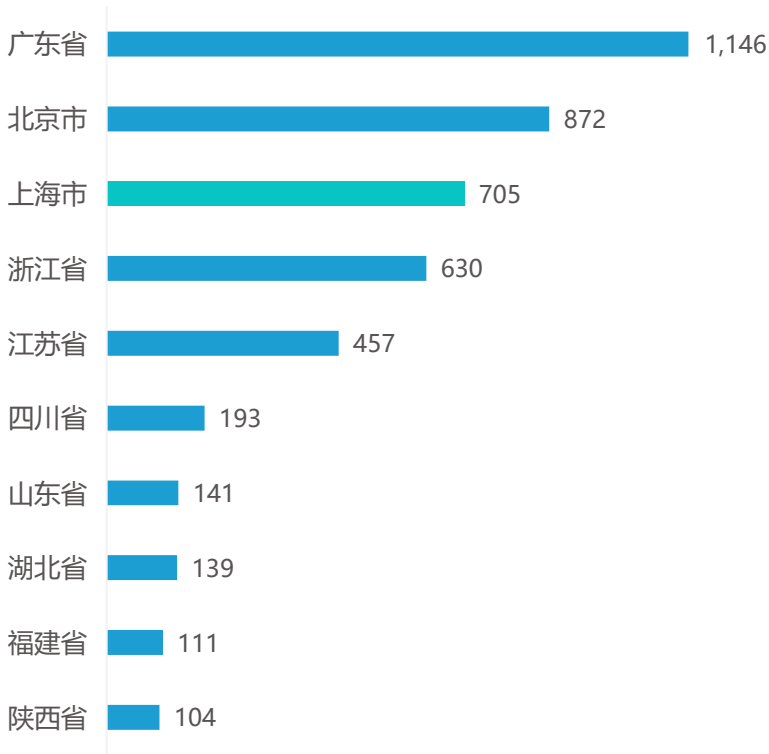
- ◆ 新型智慧城市是建设数字中国、智慧社会的核心载体，要因地制宜推进区域数字经济部署，大力推动本地产业数字化转型，重视数字经济监测评估，抢占新一轮数字经济竞争制高点，提升城市竞争力。
- ◆ 上海跟随国家政策，大力推动智慧城市建设。上海于2016年发布《上海市推进智慧城市建设“十三五”规划》，旨在建成泛在化、融合化、智敏化的智慧城市。2020年上海市政府发布《关于进一步加快智慧城市建设的若干意见》，聚焦政务服务“一网通办”、城市运行“一网统管”、全面赋能数字经济三大建设重点，夯实“城市大脑”、信息设施、网络安全三大基础保障，加快推进新一轮智慧城市建设，不断增强城市吸引力、创造力、竞争力。



上海市智慧城市相关企业数量位居全国第三，专利情况略高于全国水平

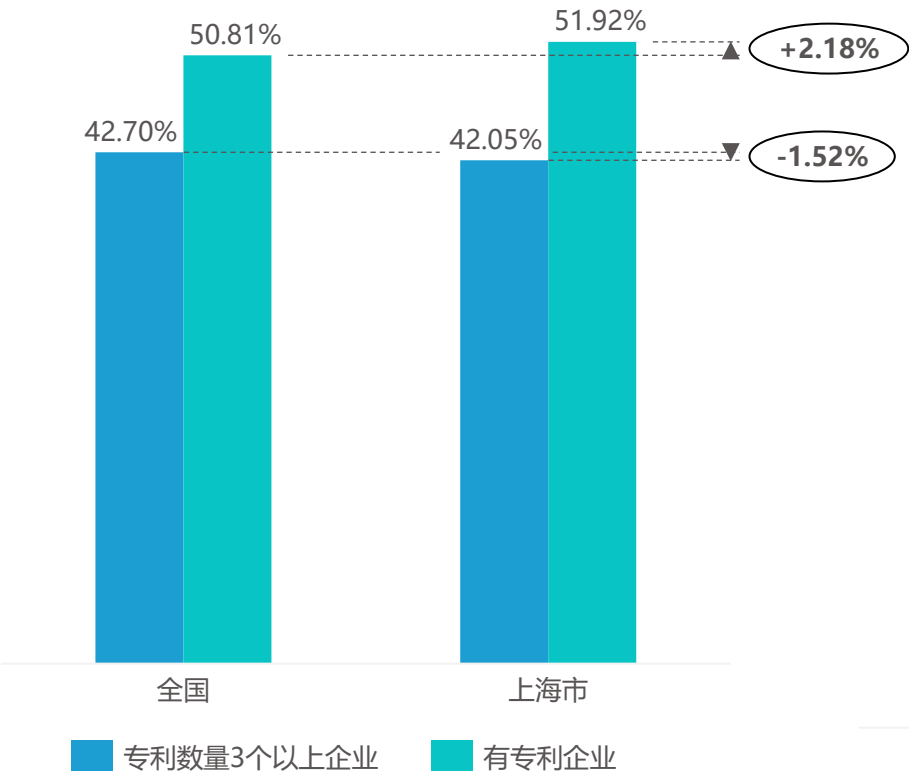
◆上海市智慧城市相关企业数量达700余家，相关企业数量位居全国第三，仅次于广东省和北京市。上海市有专利企业占相关企业总数的51.92%，略高于全国平均水平，专利数三个及以上的相关企业占总数的42.05%略低于全国平均水平，总体情况与全国水平基本持平。上海市智慧城市无风险相关企业占比97.26%，略高于全国水平。

亿欧智库：全国各省市智慧城市相关企业数量Top10

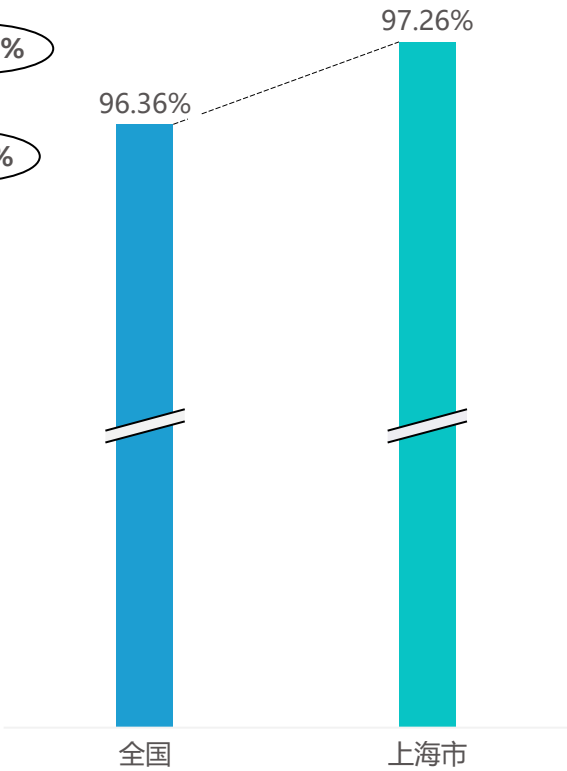


数据来源：天眼查®专业版

亿欧智库：全国和上海市智慧城市相关企业专利情况



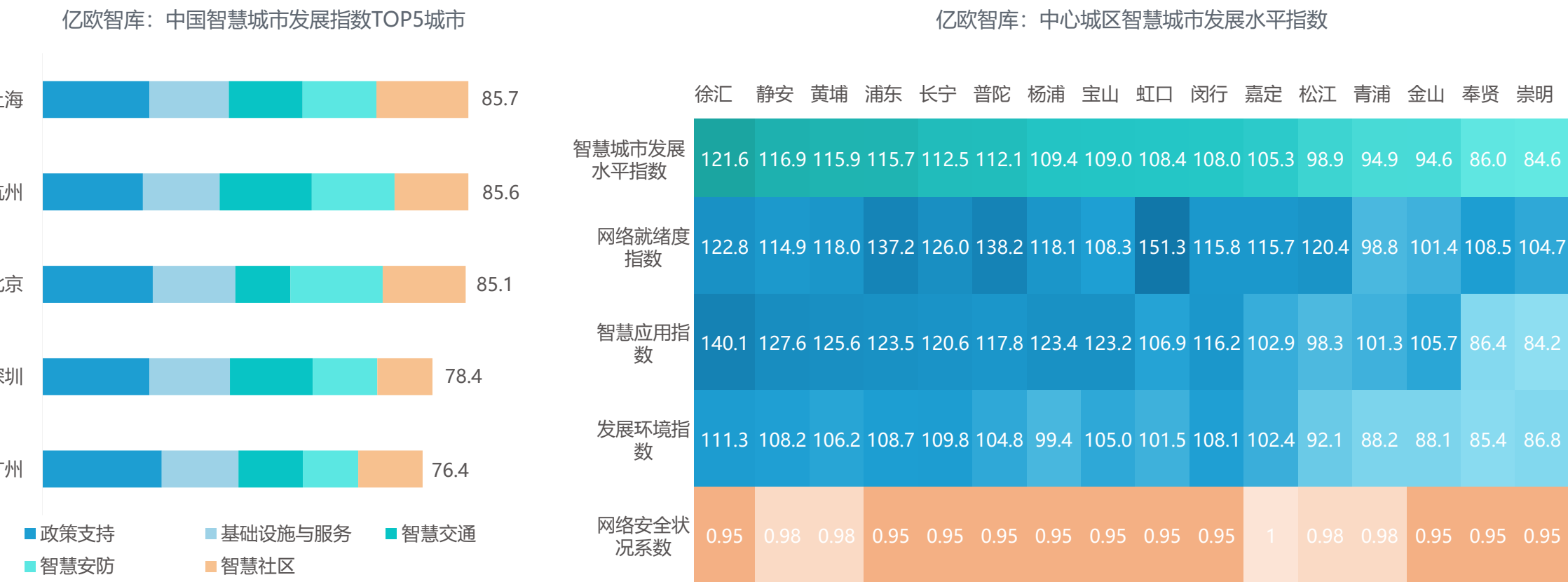
亿欧智库：全国和上海智慧城市无风险*相关企业占总企业数比重



备注：*内容说明见附录

上海市智慧城市发展指数全国居首，徐汇区发展水平最高

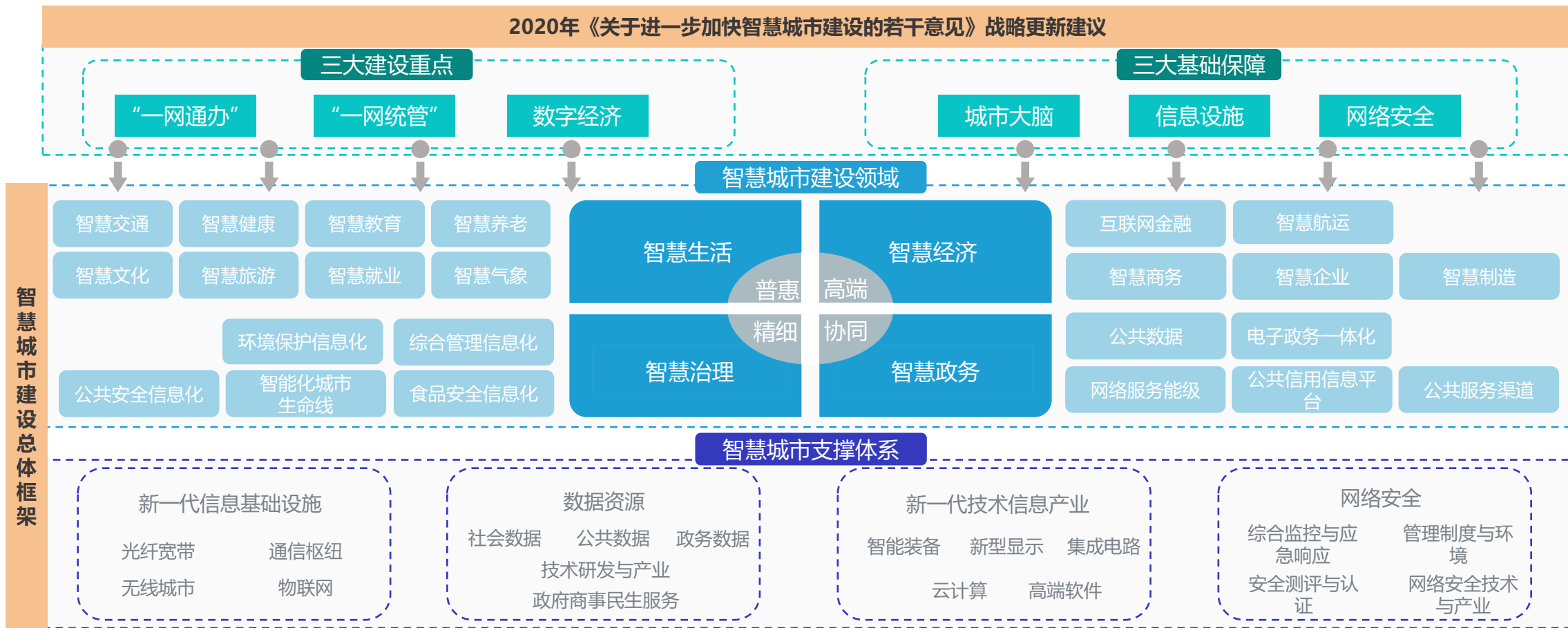
- ◆ 在亿欧智库《2019年中国智慧城市发展研究报告》的中国智慧城市落地应用指数体系中，上海市以85.7分的总得分位列第一，在政策支持、基础设施和服务水平与应用落地方面均表现优秀，是中国智慧城市落地的标杆城市。
- ◆ 根据上海市经信委《上海市智慧城市发展水平评估报告》中的上海各区域智慧城市发展水平指数评估结果，徐汇、静安、黄浦依次为智慧城市发展水平总指数的前三名，指数值分别为121.6、116.9和115.9，徐汇区在智慧应用指数和发展环境指数中均居首位。



数据来源：中国信通院、亿欧智库

上海市智慧城市建设总体框架

◆上海在智慧城市主要建设领域及信息基础能力协同方面，制定了全面、详细的实施细则。同时上海也根据实际需求，对智慧城市建设的方向与重点提出建议。



上海市智慧城市行业典型企业



上海上实龙创智能科技股份有限公司

企业介绍

国资背景的国内智慧城市人工智能应用技术运营服务商，上海实业集团成员企业。

企业优势

上实龙创从城市智慧+建筑、智慧+基础设施、智慧+工业等全方位智慧服务生态圈，为城市提供全案解决方案以助推产业数字化转型和工业互联网的关键升级。



企业荣誉

2019年12月，上实龙创与多方签署了战略合作协议，共同推进物联网、工业互联网、边缘计算相关业务、人工智能及智慧城市等相关业务合作项目。



上海宝信软件股份有限公司

企业介绍

宝信软件是宝钢股份控股的软件企业，于2001年4月正式上市。

企业优势

宝信软件在推动信息化与工业化深度融合、支撑中国制造业发展方式转变、提升城市智能化水平等方面作出了突出的贡献，成为中国领先的工业软件行业应用解决方案和服务提供商。



企业荣誉

宝信软件“散料抓斗行车无人化控制系统”和“宝信大数据一体机服务管理软件”两个产品荣获上海市经信委、上海市科委及上海市张江高科开发委联合颁发《2019上海市创新产品推荐目录》。



上海依图网络科技有限公司

企业优势

依图拥有先进的人工智能技术转化为AI基础设施及行业解决方案，赋能城市智能化转型。著名的“中国AI四小龙”之一。



企业荣誉

依图的求索（QuestCore）芯片在“2019硬核中国芯”评选活动中荣获2019年度产品奖。

企业介绍

上海依图网络科技有限公司成立于2012年，依图科技人工智能技术的应用领域包括：智能安防、依图医疗、智慧金融、智慧城市、智能硬件等。

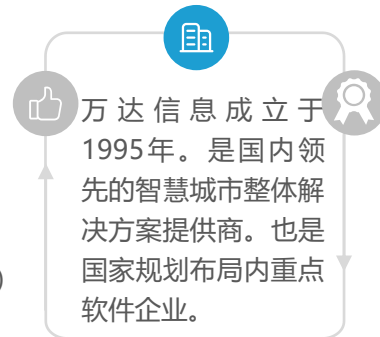


万达信息股份有限公司

企业介绍

企业优势

万达信息拥有国际一流的资质，是全国首家整体通过CMMI5（软件能力成熟度模型最高等级）认证的企业。



企业荣誉

万达信息荣获上海市信息安全行业协会在市经信委等主管部门指导下组织开展的“2019年度上海市网络与信息安全服务推荐单位”。

5. 上海市数字经济发展分析总结

Summary of digital economy's development in Shanghai

上海市数字经济发展展望：高质量发展的同时形成“上海特色”

➤ 基于科创板推动高质量发展

- 截至12月24日，已有36家上海企业在科创板上市，且今年上海本地新增科创板企业数量全国第一、募资额全国排名第一。
- 科创板作为重点支持新一代高新技术产业和战略性新兴产业的重要平台，为上海市吸引了一大批优质新经济、高技术企业。并将在未来不断地完善上海市科技生态，推动上海市数字经济高质量发展。

➤ 依托长三角一体化推进协同创新

- 2018年11月习近平总书记宣布，支持长江三角洲区域一体化发展并上升为国家战略。根据规划，长三角将形成以上海为核心的“一核九带”空间格局。
- 上海市将着力推动长三角地区跨区域分工协作，发挥、整合长三角地区产业优势，实现长三角地区数字经济协同创新。

➤ 通过城市数字化转型稳固数字化优势

- 12月10日，上海城市数字化转型成立领导小组，市委书记李强、市长龚正任组长旨在加快打造具有世界影响力的国际数字之都。
- 上海市在全国范围拥有数字化发展优势，此次全面推动城市数字化转型，将大力引导企业在AI、5G、IoT等相关技术自主创新，大力推进上海市科技领域发展，稳固上海市数字化优势。



宏观推动力加速推动数字经济发展

数字经济发展成果提振多方信心



数字产业化



电信业：未来在5G建设和千兆网络建设方面有望长期领先全国其他地区。



软件和信息技术服务业：有望在未来长三角软件品牌一体化发展中占据主导地位。



电子信息制造业：有良好的基础完成“十四五”规划中产业规模倍增的任务。



互联网和相关服务业：已经具备了众多原生的行业巨头，未来仍将保持高速增长。

产业数字化



工业互联网：随着“工赋上海”政策发布，上海正式进入工业互联网2.0阶段。基于上海雄厚的工业基础与完备的相关互联网服务产业链，**到2022年有望核心产业规模达到1,500亿元并形成高质量发展生态。**



电商：依托于上海市到2022年末，将把上海打造成具有国际影响力、国内领先的在线新经济发展高地的发展行动方案，**直播电商行业未来在上海有望形成规模集聚效应。**

数字化治理



智慧城市：当前上海市已建成14,406个5G宏基站，开通13,810个，实现核心城区5G室外覆盖。全球首个行政区域5G网络在上海虹口区建成并开始试用，虹口区已实现重点区域5G网络精品覆盖。

上海市智慧城市发展水平已连续7年增长，随着城市数字化转型战略的提出，**上海市智慧城市发展有望再上一个台阶，保持领先水准。**

上海市数字经济发展挑战：外部挑战加剧，研发创新能力待提升

国际环境越发复杂，外部挑战加剧

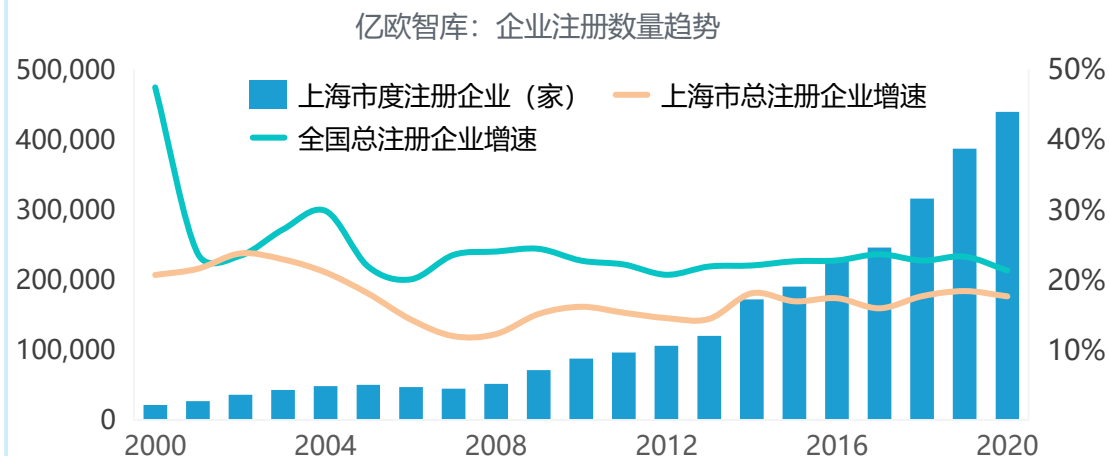
◆ 全球数字贸易正发生重大变化，美国、欧、日等国都积极参与世界贸易组织WTO框架、跨太平洋伙伴关系协定（TPP）、跨大西洋贸易与投资伙伴协议（TTIP）、国际服务贸易协定（TISA）等国际规则中的数字贸易规则修订。

◆ 世界各国出台数字经济战略，抢占技术制高点，竞争力加大，需更快推动数字经济发展，稳固领先地位。

◆ 中美贸易摩擦对中国数字经济技术创新冲击较大，从美欧等技术引进和转移窗口越来越小，需大力发展拥有自主知识产权的芯片半导体等战略产业。

缺乏各类企业数量优势，增长“后劲不足”

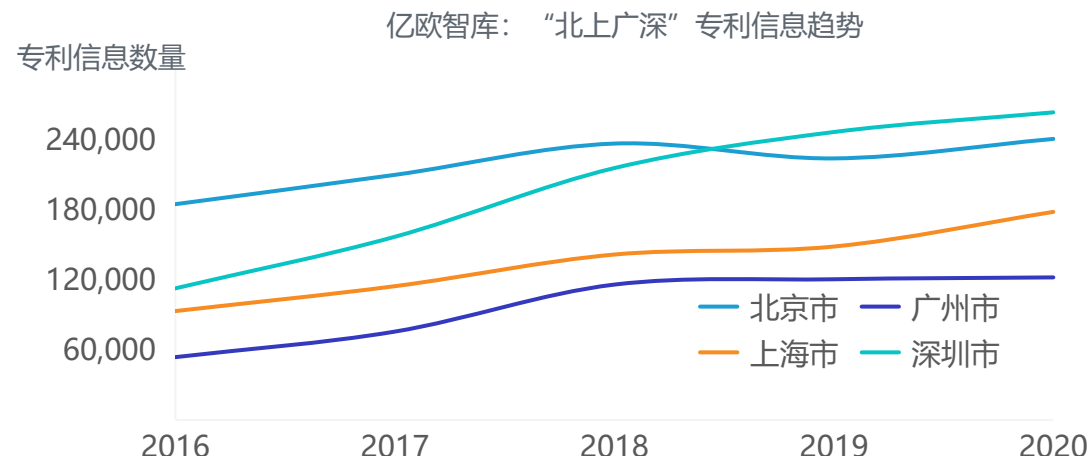
◆ 从总体企业注册数量来看，自2000年以来上海市总注册企业增速大部分年份都低于全国水平5个百分点，在总量上显得后劲不足。与此同时，虽然上文列举了上海市各领域的龙头企业，但是从整体上来看，无论是龙头企业数量还是大型平台型企业和独角兽企业数量相比于北京深圳等城市均不占优势。



研发与创新能力落后于兄弟城市

◆ 从数字经济的研发与创新来看，上海市现在仍落后于兄弟城市。在一线城市中，上海市近五年专利信息数量排名第三，远低于北京深圳。

◆ 以AI企业数量分布为例，上海市落后于北京市和深圳市，北京市AI企业数占到了整体的34.5%。上海市仍需要大力发展科技研发与创新，形成类似人工智能之于北京的特色科技创新领域。



附录：数据说明

天眼查®专业版产品面向企业和机构，为政府机构、银行、证券、会计师事务所、律所、媒体、一般工商企业等客户，提供全面商业信息调查、深度关联线索发现、风险预警控制、宏观数据分析等系统性/企业级解决方案。其提供的宏观数据分析功能，可对不同区域/行业的企业进行多维度数据智能分析和可视化展示，包括企业发展趋势、企业司法风险、企业经营风险、企业投融资情况、企业知识产权等方面的综合数据分析，还可以对不同区域企业进行全维度数据的对比分析等。

1. 报告中来源天眼查®专业版的数据采集时间为2020年12月，实时信息可前往天眼查®专业版查询
2. 所有来源天眼查®专业版的企业数据，企业状态为：在业、存续、迁入、迁出
3. 来源天眼查®专业版的“新基建”相关企业：天眼查®专业版基于新基建各领域关键词与标签等特征，利用大数据分析引擎独家生成
4. “天眼评分”：综合考虑多种维度数据，计算出公司的基本分，再根据公司的关联关系，递归的求解出公司的最终评分
5. “无风险企业”指当前无经营异常记录的企业
6. “工业互联网”和“智慧城市”相关企业列表基于天眼查®专业版数据，根据典型企业的高关联性标签筛选并清洗得出

团队介绍和版权声明

◆ 团队介绍:

- 亿欧智库 (EqualOcean Intelligence) 是亿欧EqualOcean旗下的研究与咨询机构。为全球企业和政府决策者提供行业研究、投资分析和创新咨询服务。亿欧智库对前沿领域保持着敏锐的洞察, 具有独创的方法论和模型, 服务能力和质量获得客户的广泛认可。
- 亿欧智库长期深耕科技、消费、大健康、汽车、产业互联网、金融、传媒、房产新居住等领域, 旗下近100名分析师均毕业于名校, 绝大多数具有丰富的从业经验; 亿欧智库是中国极少数能同时生产中英文深度分析和专业报告的机构, 分析师的研究成果和洞察经常被全球顶级媒体采访和引用。
- 以专业为本, 借助亿欧网和亿欧国际网站的传播优势, 亿欧智库的研究成果在影响力上往往数倍于同行。同时, 亿欧EqualOcean内部拥有一个由数万名科技和产业高端专家构成的资源库, 使亿欧智库的研究和咨询有强大支撑, 更具洞察性和落地性。

◆ 报告作者:



陈宗珩

刘曦

◆ 报告审核:



薄纯敏

◆ 数据支持:



李瑞祥

谢杭哲

◆ 版权声明：

- 本报告所采用的数据均来自合规渠道，分析逻辑基于智库的专业理解，清晰准确地反映了作者的研究观点。本报告仅在相关法律许可的情况下发放，并仅为提供信息而发放，概不构成任何广告。在任何情况下，本报告中的信息或所表述的意见均不构成对任何人的投资建议。本报告的信息来源于已公开的资料，亿欧智库对该等信息的准确性、完整性或可靠性作尽可能的追求但不作任何保证。本报告所载的资料、意见及推测仅反映亿欧智库于发布本报告当日之前的判断，在不同时期，亿欧智库可发出与本报告所载资料、意见及推测不一致的报告。亿欧智库不保证本报告所含信息保持在最新状态。同时，亿欧智库对本报告所含信息可在不发出通知的情形下做出修改，读者可自行关注相应的更新或修改。
- 本报告版权归属于亿欧智库，欢迎因研究需要引用本报告内容，引用时需注明出处为“亿欧智库”。对于未注明来源的引用、盗用、篡改以及其他侵犯亿欧智库著作权的商业行为，亿欧智库将保留追究其法律责任的权利。

◆ 关于亿欧：

- 亿欧EqualOcean是一家专注科技+产业+投资的信息平台和智库；成立于2014年2月，总部位于北京，在上海、深圳、南京、纽约有分公司。亿欧EqualOcean立足中国、影响全球，用户/客户覆盖超过50个国家或地区。
- 亿欧EqualOcean旗下的产品和服务包括：信息平台亿欧网（iyiou.com）、亿欧国际站（EqualOcean.com），研究和咨询服务亿欧智库（EqualOcean Intelligence），产业和投融资数据产品亿欧数据（EqualOcean Data）；行业垂直子公司亿欧大健康（EqualOcean Healthcare）和亿欧汽车（EqualOcean Auto）等。

- ◆ 基于自身的研究和咨询能力，同时借助亿欧网和亿欧国际网站的传播优势；亿欧EqualOcean为创业公司、大型企业、政府机构、机构投资者等客户类型提供有针对性的服务。
- **创业公司**
 - 亿欧EqualOcean旗下的亿欧网和亿欧国际站是创业创新领域的知名信息平台，是各类VC机构、产业基金、创业者和政府产业部门重点关注的平台。创业公司被亿欧网和亿欧国际站报道后，能获得巨大的品牌曝光，有利于降低融资过程中的解释成本；同时，对于吸引上下游合作伙伴及招募人才有积极作用。对于优质的创业公司，还可以作为案例纳入亿欧智库的相关报告，树立权威的行业地位。
- **大型企业**
 - 凭借对科技+产业+投资的深刻理解，亿欧EqualOcean除了为一些大型企业提供品牌服务外，更多地基于自身的研究能力和第三方视角，为大型企业提供行业研究、用户研究、投资分析和创新咨询等服务。同时，亿欧EqualOcean有实时更新的产业数据库和广泛的链接能力，能为大型企业进行产品落地和布局生态提供支持。

- **政府机构**
- 针对政府类客户，亿欧EqualOcean提供四类服务：一是针对政府重点关注的领域提供产业情报，梳理特定产业在国内外的动态和前沿趋势，为相关政府领导提供智库外脑。二是根据政府的要求，组织相关产业的代表性企业和政府机构沟通交流，探讨合作机会；三是针对政府机构和旗下的产业园区，提供有针对性的产业培训，提升行业认知、提高招商和服务域内企业的水平；四是辅助政府机构做产业规划。
- **机构投资者**
- 亿欧EqualOcean除了有强大的分析师团队外，另外有一个超过15000名专家的资源库；能为机构投资者提供专家咨询、和标的调研服务，减少投资过程中的信息不对称，做出正确的投资决策。
- **欢迎合作需求方联系我们，一起携手进步；电话 010-57293241，邮箱 hezuo@iyiou.com**



 亿欧智库

网址: <https://www.iyiou.com/research>

邮箱: hezuo@iyiou.com

电话: 010-57293241

地址: 北京市朝阳区霞光里9号中电发展大厦A座10层