

2017 BIG DATA
INDUSTRY OF
YANGTZE RIVER DELTA

2018 长三角区域大数据产业 发展报告

BIG DATA INDUSTRY IN THE YANGTZE RIVER DELTA
DEVELOPMENT
REPORT

主编单位 浙江省大数据应用产业技术联盟

联合编著 上海大数据联盟 江苏大数据联盟 安徽省大数据产业联盟

版权声明

本报告版权属于浙江省大数据应用产业技术联盟、上海大数据联盟、江苏大数据联盟、安徽省大数据产业联盟，并受法律保护。转载、摘编或以其他方式使用本报告文字，应注明来源。违反上述声明者，联盟将依法追究其相关法律责任。

咨询或建议请联系浙江省大数据应用产业技术联盟
联盟邮箱bigdata_secretary@163.com

前言

当前我国大数据从基础建设阶段全面进入应用实施阶段。党中央、国务院高度重视大数据在经济社会发展中的作用，《促进大数据发展行动纲要》指出加快建设数据强国，2017年中共中央政治局就“实施国家大数据战略”进行集体学习时明确提出要构建以数据为关键要素的数字经济，全面推进大数据发展。

作为国内大数据产业格局的重要组成，长三角区域在“十二五”期间已积累了丰富的数据资源，区域产业技术创新能力稳步增强，大数据应用推进势头良好，产业体系初具雏形，产业支撑能力逐步增强，为区域大数据产业在新时期的迅速发展奠定了坚实基础。“十三五”时期是长三角区域一体化向纵深推进的关键时期，在《长三角区域信息化合作“十三五”规划（2016-2020年）》的指导下，长三角区域将加快推进信息化和信息经济发展合作，共同推进信息基础设施协同发展和信息资源共同开发利用，信息化与产业深度融合，加大在大数据、信息基础设施、工业云、信息安全等领域的交流合作。

本报告由浙江省大数据应用产业技术联盟主编，上海大数据联盟、江苏大数据联盟、安徽省大数据产业联盟参与编写，是长三角三省一市大数据联盟深化合作的重要成果之一。报告总结了长三角区域大数据产业发展概况，梳理了三省一市大数据产业建设的最新进展，力求反映长三角区域整体及区域内各省市大数据产业发展及应用状况，对未来发展方向做出展望。

感谢浙江省经济和信息化委员会、上海市经济和信息化委员会、江苏省经济和信息化委员会、安徽省经济和信息化委员会对本报告工作的支持。

目录 CONTENT

一、中国大数据产业发展概况	01
1.1、中国大数据产业发展现状	01
1.2、中国大数据行业应用概况	03
1.3、中国大数据资源开放与共享	04
1.4、中国大数据与相关产业协同发展	05
1.5、中国大数据产业人才建设概况	06
二、长三角区域大数据产业发展解读	08
2.1、长三角区域大数据产业发展环境	09
2.1.1、政策红利释放，激发产业活力	09
2.1.2、基础设施完善，提供有利支持	09
2.1.3、产业支撑体系形成，集聚优势凸显	10
2.1.4、培育行业双创高地，激发地区活力	10
2.2、长三角区域大数据产业生态	12
2.2.1、长三角区域大数据产业地图	12
2.2.2、长三角区域大数据产业生态解读	12
2.3、长三角区域大数据产业发展前景展望	18
三、长三角三省一市大数据产业生态	21
3.1、浙江省大数据产业生态	21
3.1.1、浙江省大数据产业发展概述	21
3.1.2、顶层设计，打造“数据强省”	23
3.1.3、浙江省大数据产业地图	23
3.1.4、浙江省大数据产业环境	25
3.2、上海市大数据产业生态	33
3.2.1、上海市大数据产业概述	33

目录 CONTENT

3.2.2、上海市大数据“五位一体”发展战略	35
3.2.3、上海市大数据产业地图	38
3.2.4、上海市大数据产业特色活动	39
3.3、江苏省大数据产业生态	42
3.3.1、江苏省大数据产业发展概述	42
3.3.2、江苏省大数据产业地图	43
3.3.3、江苏省大数据产业环境	45
3.4、安徽省大数据产业生态	50
3.4.1、安徽省大数据产业发展概述	50
3.4.2、安徽省大数据产业地图	52
3.4.3、安徽省大数据产业环境	54
 四、大数据产业相关政策	 57
1、促进大数据发展行动纲要	57
2、国家信息化发展战略纲要	70
3、大数据产业发展规划（2016-2020年）	82
4、长三角区域区域信息化合作“十三五”规划	94
5、上海市大数据发展实施意见	108
6、江苏省大数据发展行动计划	117
7、浙江省促进大数据发展实施计划	127
8、安徽省“十三五”软件和大数据产业规划	139
 附录：	 147
长三角三省一市大数据企业/机构列表	148

一、中国大数据产业发展概况

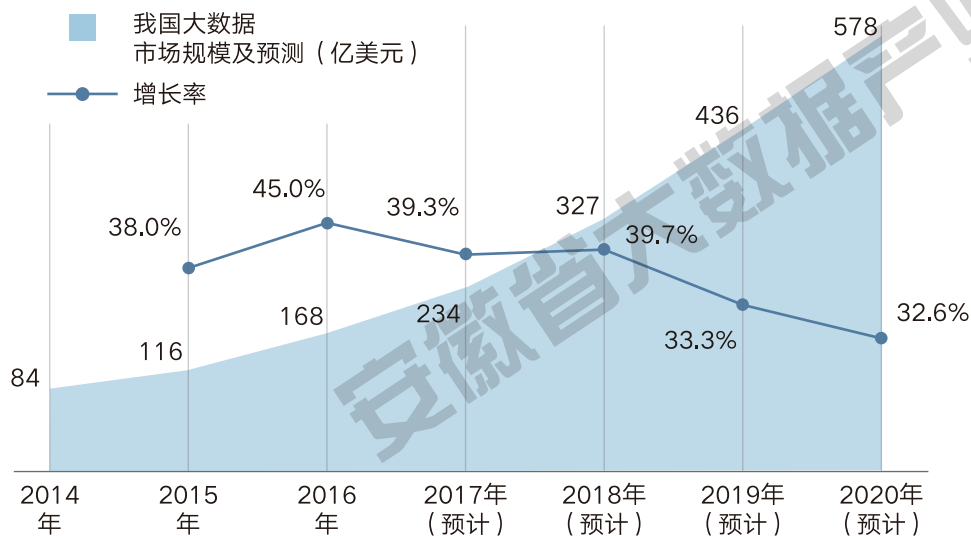
1.1、大数据政策简述

互联网的发展让数据呈爆发性增长，IDC报告称，全球数据的增长速度为每年40%左右。在摩尔定律的推动下，计算存储能力和传输数据能力同样以指数型增长，同时计算技术的迅猛发展加快数据处理速度，短时间内处理大量数据成为可能，这一切让我们走进了大数据时代。

大数据时代，数据成为最重要的资源。2017年，中国网民规模达到7.72亿，互联网普及率为55.8%，手机网民规模达7.53亿^[1]，较大的人口基数和世界领先的网络基础设施让我国具有天然的数据规模优势。从2012年开始中国数据量每两年翻一番，预计到2020年中国的数据总量将超过8000亿PB，占全球数据总量的比例达到20%，同时中国2016年的数字经济规模已达22.6万亿美元，占国内生产总值的30.3%^[2]。

中国大数据产业发展迅速，已成为推动经济发展的重要引擎。麦肯锡称“数据，已经渗透到当今每一个行业和业务职能领域，成为重要的生产因素。”2015年我国大数据市场规模达到115.9亿元，增速达38%。中国信息通信研究院发布的《中国大数据发展调查报告（2017）》称，2016年中国大数据市场规模达168亿元，增速达到45%，预计2017年~2020年仍将保持30%以上的增长。

我国大数据市场规模及增长情况



[1]数据来源：中国互联网络信息中心 《第41次中国互联网络发展状况统计报告》。

[2]数据来源：中国信息通信研究院 《中国数字经济发展白皮书》（2017年）。

近年来，国家十分重视大数据等新兴技术的发展。2014年“大数据”首次写入《政府工作报告》，之后国家相继出台《国务院关于积极推进“互联网+”行动的指导意见》、《国家信息化发展战略纲要》、《国务院促进大数据发展行动纲要》、《大数据产业发展规划（2016-2020年）》等文件，“大数据”上升为国家战略。2017年中共中央政治局举行第二次集体学习，对推动实施国家大数据战略、加快建设数字中国作了全面深入论述，凸显中央积极推进大数据发展应用的明确态度。

在国家政策指导下，各部委也出台文件指导本行业的信息化及大数据建设，如水利部印发《关于推进水利大数据发展的指导意见》、林业局印发《关于加快中国林业大数据发展的指导意见》等。各地方也加快推进大数据发展应用，目前全国已有30多个省市针对本地实际情况出台大数据相关的政策文件，至少已有14个省份成立了22家地市级以上的大数据管理机构，促进政府数据共享，制定大数据行业相关管理政策、行业标准及法律法规。

大数据管理机构分布情况

省 级	地 级 市
广东省大数据管理局	广东：广州市、江门市 安徽：合肥市
贵州省大数据发展管理局	四川：成都市 云南：保山市、昆明市
浙江省数据管理中心	辽宁：沈阳市 陕西：咸阳市
内蒙古大数据发展管理局	甘肃：兰州市、酒泉市
重庆市大数据管理局	宁夏：银川市、中卫市 湖北：黄石市
	贵州：贵阳市 浙江：杭州市、宁波市、温州市
	江苏：徐州市、南通市

目前我国有八个国家级大数据综合试验区，包括两个跨区域类综试区（京津冀、珠江三角洲），五个区域示范类综试区（贵州、上海、河南、重庆、沈阳），一个大数据基础设施统筹发展类综试区（内蒙古），共同引领东部、中部、西部、东北等“四大板块”的大数据产业发展。国家大数据综合试验区的设立，将在大数据制度创新、公共数据开放共享、大数据创新应用、大数据产业聚集、大数据要素流通、数据中心整合利用、大数据国际交流合作等方面进行试验探索。

类型	面向全国	面向地方
创新创业中心	北京 广东 青岛 宁波 贵安新区	淮南
产业中心/高地	北京 重庆 广东 浙江 湖北 新疆 深圳 武汉 沈阳 宁波 天津滨海新区 贵安新区	青岛 合肥 淮南 台州
应用示范中心	北京 贵州 广东 浙江 湖北 深圳 青岛 宁波 淮南 贵安新区	青海 台州
资源聚焦中心	贵州 湖北 青海 武汉 天津滨海新区	沈阳 兰州 淮南
人才发展中心	湖北	

数据来源：各省大数据产业规划

同时大数据产业创新创业动力旺盛，促进大数据、云计算、物联网的广泛应用已经成为持续推动大众创业、万众创新的新引擎之一。大数据产业的创业企业不断涌现，融资额逐年增加，部分大数据创业企业实现上市或被收购，证明了业务模式的成功。

随着“互联网+”的发展、移动互联网的普及，数据源范围会不断扩大，大数据服务的行业将不断丰富。最新政府工作报告中指出“深入开展‘互联网+’行动，实行包容审慎监管，推动大数据、云计算、物联网广泛应用，新兴产业蓬勃发展，传统产业深刻重塑。”在新旧发展动能接续转换，建设数字中国的当下，中国大数据也将迈入新时代。

1.2、中国大数据行业应用概况

据中国信息通信研究院2015年调查显示，中国地区的受访企业中已经实现大数据应用的有32%，有24%企业正在部署大数据平台。大数据在各个领域的应用逐渐升温，数据对企业具有重大价值已是不争的事实。

目前中国大数据产业链整体布局完整，从数据采集到存储分析处理到数据应用都有涉猎，但由于我国大数据相较于欧美等西方发达国家起步较晚，大数据底层技术基本被国外企业垄断。这同时也是机遇，可以在西方发展较成熟的技术基础之上迅速利用数据实现其他产业的变革。在数据来源方面政府直接或间接持有的数据资源占比超过80%，成为最大的数据源，其次是互联网、金融、通信等领域。国内的大数据企业以行业应用居多，且应用多集中在金融、通信、政务、医疗等具有大量数据积累的传统行业。用数据优化社会治理已经成为政府的重要举措，《“十三五”国家政务信息化工程建设规划》中提出，“十三五”期间将基本形成满足国家治理体系与治理能力现代化要求的政务信息化体系，构建形成大平台共享、大数据慧治、大系统共治的顶层架构，建成全国一体化的国家大数据中心。2017年3月国家发改委互联网大数据分析中心成立，专门承担面向国务院、国家发改委、各级发改部门和相关政府部门的互联网大数据分析决策支持。全国650多个城市中有近2/3的城市提出了智慧城市计划，用数据赋能城市建设和管理，更好地为人民服务。在金融、消费等领域，大数据应用已十分成熟。

据中国信息通信院调查显示，一些传统行业大数据应用发展较为缓慢，批发零售业甚至有超过80%的企业没有大数据应用计划，远低于整体平均水平^[3]。

随着数据的积累和技术的进步，各行业对数据的应用将逐渐深入，尤其是工业、农业等传统行业。在国家大数据发展重大工程中，重点支持的大数据示范应用包括，开展社会治理（企业监管、环境治理、食品安全、信用体系等领域）、公共服务（健康医疗、社保就业、教育文化、交通旅游等领域）、产业发展（工业制造、新型材料、航空航天、生物工程、金融服务、现代农业、商贸物流等领域）。2017年国家颁布了《国务院关于深化“互联网+先进制造业”发展工业互联网的指导意见》，工业大数据的应用将成为未来重点之一。

1.3、中国大数据资源开放与共享

目前全国统一的国家电子政务外网已初步建成，横向连接了118个中央单位和14.4万个地方单位，纵向覆盖了中央、省、市、县四级，承载了47个全国性业务系统和5000余项地方业务系统。国务院《促进大数据发展行动纲要》提出要在2017年底前形成跨部门数据资源共享共用格局；在2018年底前建成国家政府数据统一开放平台，中央政府层面实现金税、金关、金财、金审、金盾、金宏、金保、金土、金农、金水、金质等信息系统通过统一平台进行数据共享和交换。

在地方层面，上海市在2012年推出中国内地第一个数据开放平台，北京、浙江、贵州、深圳、青岛、武汉、哈尔滨等地方政府都已建立政府数据开放网站。数据开放平台主要集中在东部沿海地区，尤其是在长三角以及珠三角地区形成了密集的数据开放省市集群。气象、林业等部门也建立了针对本行业的数据开放网站，中国政府开放数据生态系统不断完善。2016年，国务院办公厅印发《“互联网+政务服务”技术体系建设指南》，对建设全国统一规范的“互联网+政务服务”技术和服务体系做出进一步部署，将全面推行政务服务标准化，同时有助于各部门的数据联通共享。

2017中国开放数林指数

地区	数据层指数	数据层排名	平台层指数	平台层排名	开放数林指数	总排名	地区	数据层指数	数据层排名	平台层指数	平台层排名	开放数林指数	总排名
上海	86.6	1	74.2	3	82.9	1	无锡	48.2	10	28.4	14	42.3	12
青岛	82.6	3	74.0	4	80.0	2	南海	37.8	14	45.6	11	40.1	13
贵阳	84.0	2	60.9	7	77.1	3	贵州	38.4	13	26.2	15	34.7	14
广州	69.2	5	68.9	5	69.1	4	浙江	30.2	15	-	-	21.1	15
东莞	71.8	4	44.0	12	63.5	5	荆门	16.2	17	21.2	16	17.7	16
佛山	56.6	7	75.1	1	62.2	6	湛江	10.6	21	33.1	13	17.4	17
哈尔滨	53.2	9	74.5	2	59.6	7	长沙	15.6	18	18.0	17	16.3	18
北京	59.8	6	50.7	9	57.1	8	肇庆	18.4	16	-	-	12.9	19
武汉	55.0	8	46.1	10	52.3	9	梅州	14.4	19	-	-	10.1	20
深圳	40.2	11	63.7	6	47.3	10	阳江	13.2	20	-	-	9.2	21
广东	39.4	12	51.7	8	43.1	11	其他城市	-	-	-	-	-	-

数据来源：《2017中国地方政府数据开放平台报告》

[3] 数据来源：中国信息通信研究院《大数据白皮书2016》。

随着数据价值的不断显现，数据交易的需求也不断增加。数据交易可以打破行业壁垒，实现数据资源的合理利用。2015年4月14日，全国首个大数据交易所“贵阳大数据交易所”正式挂牌运营。随后全国各地陆续成立大数据交易所或交易中心，极大促进数据的流通和变现，完善大数据产业的生态环境。除了地方政府试水建立大数据交易市场外，众多企业也积极投资布局。

中国数据交易平台

交易所/中心/平台	所在地	交易所/中心/平台	所在地	交易所/中心/平台	所在地
贵阳大数据交易所	贵州	长江大数据交易中心	湖北	类聚	山东
北京大数据交易支撑平台	北京	哈尔滨数据交易中心	黑龙江	发源地	上海
上海数据交易中心	上海	钱塘大数据交易中心	浙江	京东万象	北京
浙江大数据交易中心	浙江	中国数据宝	贵州	优易数据	北京
华东江苏大数据交易平台	江苏	阿里云数据市场	浙江	百度APIStore	北京
武汉东湖大数据交易中心	湖北	九连环大数据平台	北京	数据淘	四川
重庆大数据交易市场	重庆	数读	广东	大海洋数据服务平台	安徽

我国大数据交易呈现蓬勃发展之势，但仍存在产品定价困难，隐私及信息安全面临挑战等问题，行业的自律管理及相关政策出台尤为重要。为应对大数据发展带来的各种问题和需求，国家通过修改原有法律法规，制定新的法律政策等方式，不断完善数据开放共享、个人信息保护、数据权属等方面的制度规定，为大数据的持续健康发展提供法律保障。如出台《关于全面推进政务公开工作的意见》针对政务主动公开、政务开放参与、政务能力提升及其强化保障措施等方面明确了工作流程、关键环节、重要抓手、节点要求并提出了具体做法。2012年全国人大常委会会议通过了《全国人民代表大会常务委员会关于加强网络信息保护的決定》，首次以法律形式明确规定包含公民个人及法人信息安全，2016年通过的《网络安全法》中将个人信息保护纳入网络安全保护的范畴，对涉及关键信息基础设施的数据做了相关要求。但是围绕大数据采集、交易、安全等问题，目前国内没有较统一的标准和规则，也缺少完善的法律支撑。

一些地方率先立法，为国家层面的立法探路。2016年全国首部大数据地方法规《贵州省大数据发展应用促进条例》出台，对数据采集、数据共享开发、数据权属、数据交易、数据安全以及“云上贵州”等基本问题作出了宣示性、原则性、概括性和指引性规定，2017年全国首部政府数据共享开放的地方性法规《贵阳市政府数据共享开放条例》正式实施，之后各省市出台“公共数据和电子政务管理办法”等文件，多地正计划制定相关法律法规，规范大数据行业发展，保护公民及国家的安全和权益。

1.4、中国大数据与相关产业协同发展

大数据的发展离不开物联网、云计算、人工智能等技术。“万物互联”后将会产生海量数据，2017年我国物联网“十三五”路线图出炉，NB-IOT建设上升为国家战略，智慧城市建

设和物联网设备的应用极大地增加数据量，各行业积极拓展新兴数据的搜集渠道，开发增量资源，数据挖掘维度更加丰富。云计算所具备的弹性伸缩和动态调配、资源的虚拟化、按需使用以及绿色节能等基本要素契合了新型大数据处理技术的需求。在数据量爆发增长以及对数据处理要求越来越高的当下，实现大数据和云计算的结合，才能最大程度上发挥二者的优势。2017年工信部印发《云计算发展三年行动计划(2017-2019年)》，制定了云计算成为信息化建设主要形态和建设网络强国、制造强国的重要支撑，推动经济社会各领域信息化水平大幅提高的建设目标。同年国家颁布了《促进新一代人工智能产业发展三年行动计划(2018-2020年)》，从战略层面支持中国的人工智能产业发展。近几年深度学习在语音识别、图像识别、自然语音处理等领域获得突破性进展，对大量非结构化数据的快速解读成为可能，让企业的数据挖掘分析能力不断提升，同时大量数据的训练让人工智能更智慧，在更多领域实现人工智能技术的商业化。

1.5、中国大数据产业人才建设概况

人才是产业发展的重要支撑，中国大量优秀人才的积累直接促进了大数据产业的发展。目前，国内大数据人才主要来自高校、工程师社群和海归人才。大数据专利也逐渐增多，国家信息中心调查的数据显示，我国大数据领域专利以技术型专利为中心，逐步向应用型专利扩散，其中技术型专利呈现存储、安全、检索、计算、分析“五足鼎立”之势。

但同时我国高校数据人才培养起步较晚，无法满足市场需求。大数据科学人才需具备数学、统计学、计算机等相关学科知识，还需要熟悉行业业务需求的综合性人才。据招聘网站调研，目前市场上大数据人才缺口达几十万，未来3-5年内大数据人才的缺口将高达150万。企业也表示，在企业数字化早期阶段企业面临的主要问题是人才缺乏、技术能力不足。2016年12月发布的《大数据产业发展规划(2016-2020年)》指出“大数据基础研究、产品研发和业务应用等各类人才短缺，难以满足发展需要”，并明确要求“加强大数据人才培养，整合高校、企业、社会资源，推动建立创新人才培养模式，建立健全多层次、多类型的大数据人才培养体系”。

近年来各大学、专业机构纷纷设立大数据专业。2016年2月，教育部公布新增“数据科学与大数据技术”专业，截止目前我国已有247所高校获批该专业，大数据教育及人才培养体系逐渐完善。同时大数据基础人才培养与中等职业教育衔接，在职业教育环节中的加强数据技能与数据意识的基础教育。

企业及社会培训机构也大力促进人才培养，以满足不同层次、不同岗位需求。如阿里云已经与浙江大学、复旦大学、上海交通大学等全国200多所高校达成战略合作关系，联合培养“技术型”、“研究型”、“应用型”等大数据专业人才。工信部认证的全国信息技术人才培养工程培训基地达127个。贵阳建设大数据教育实训基地开展大数据人才培养，众多学员在此拿到NIIT、百度、微软、华为等培训认证，通过培训顺利进入到大数据企业就职。

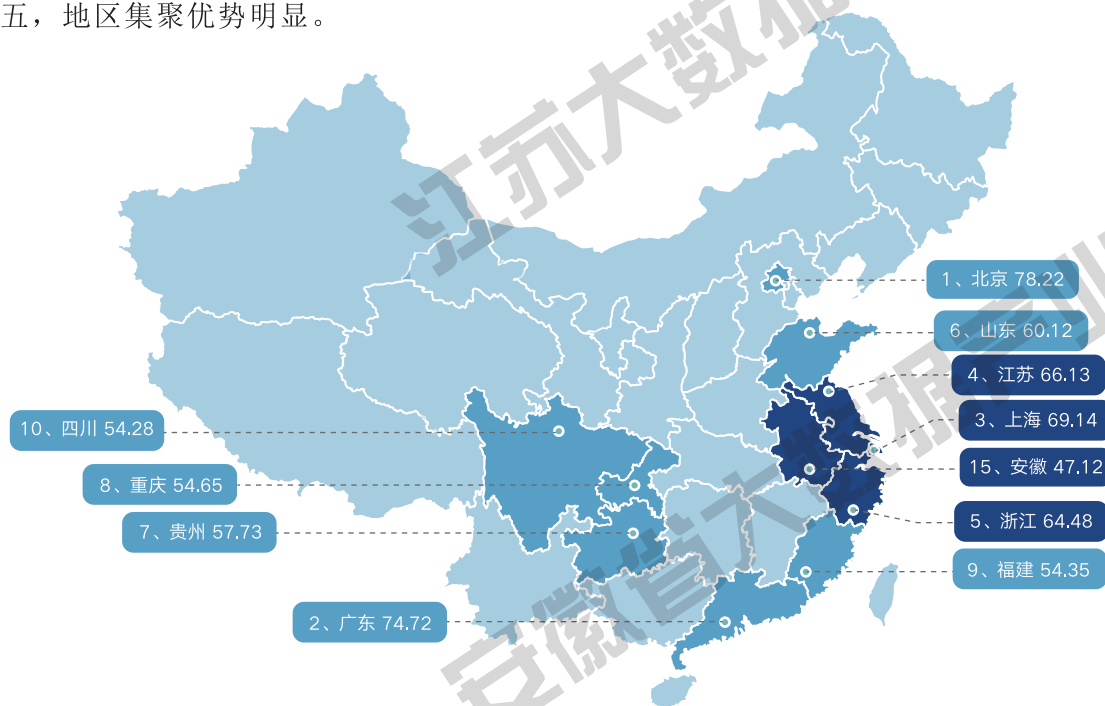
除了人才培养外，人才引进也是一大重点，大数据人才短缺，并不是我国大数据发展特

有现象，对各国来说，对大数据人才的争夺对大数据、人工智能等新前沿科学技术领域的发展至关重要。中国各部门各地区设立大量人才计划引进大数据领域高端领军人才和创新科研团队，吸引海外大数据高层次人才。近年中国海外人才归国率显著增长，2016年，中国海外人才归国率已达79.4%。《海外人工智能人才发展趋势报告》显示，在中国AI人才核心人群中，46%来自海外留学，其中80%来自于美国海归。中国越来越优良的科研生活环境吸引了众多海外人才在中国创业就业，成为中国大数据产业的中坚力量。

二、长三角区域大数据产业发展解读

长三角区域以经济优势和互联网产业优势在大数据产业发展上处在中国前列。《长三角区域信息化和“十三五”规划》指出，长三角区域目前已成为国内发展基础最好、体制环境最优、整体竞争力最强的地区之一，初步形成了世界级城市群的规模和布局。2018年三省一市达成共识——创新引领，携手打造世界级城市群。

2015年长三角区域两化融合发展总指数为92.8，初步形成两化融合区域协同发展良好态势，区域数字化研发工具普及率达到70%。2017年区域互联网普及率达到60.15%，超过全国平均水平7个百分点。2016年中国互联网百强中，长三角区域企业入选33家，占33%。在优良的信息化基础上，长三角三省一市拥有丰富的数据基础，政府在政策、资金等方面支持大数据创新创业，众多大数据创业企业通过对各行业的数据化改造，以实践案例证明大数据能量。通过几年的实践，长三角区域已经成为中国大数据产业的重要聚集区。根据国家信息中心发布的《中国大数据发展报告（2017）》对中国各省（区市）大数据发展指数排名显示，长三角三省一市均排名在前15名。其中上海市第三、江苏省第四、浙江省第五、安徽省排名第十五，地区集聚优势明显。



各省（区市）大数据发展指数排名

数据来源：《中国大数据发展报告（2017）》

2.1、长三角区域大数据产业发展环境

2.1.1、政策红利释放，激发产业活力

从政府对大数据产业的管理来看，三省一市针对大数据成立专门管理机构，包括上海市在上海市经信委内部成立“大数据发展处”，浙江省数据管理中心、合肥市数据资源局、徐州市大数据管理局等机构，这些机构承担着组织制定数据收集、管理、开放、交易、应用等标准规范、推动政府数据开放、推进大数据产业发展等方面的职责，目前新生机构仍在探索中。政府的重视让大数据产业的发展有坚实的后盾，对大数据标准化，大数据战略、规划和政策措施，大数据研究和应用等方面通过政府推动加速发展。

2016年2月，浙江省出台《浙江省促进大数据发展实施计划》，成为全国首个出台大数据产业发展计划的省份，其中提出了建设“数据强省”的目标及7大主要任务18项示范工程，在政府、社会、经济、民生、研发、应用方面提出相应的目标，同时在大数据安全保障方面做出切实规定。2017年浙江省正式实施《浙江省公共数据和电子政务管理办法》，力求破除信息孤岛，对公共数据获取、归集、共享、开放、应用等各个环节的管理做了规范。

2016年，上海市创新打造“交易机构+创新基地+产业基金+发展联盟+研究中心”五位一体大数据产业链生态发展布局，建设全方位、多层次的产业创新支撑体系，为上海市大数据企业提供良好的发展环境和发展机会，促进上海市大数据产业发展。2016年9月《上海市大数据发展实施意见》发布，政策内容愈发明确，有关配套工作也更加有序的推进，引导和推动着上海大数据产业快速、健康、有序发展。

2016年8月，江苏省出台《江苏省大数据发展行动计划》，2017年2月，安徽省出台《安徽省“十三五”软件和大数据产业发展规划》。除了对大数据产业发展进行规划外，在信息化建设、大数据与其他产业融合等方面三省一市也颁布了多项政策文件，在基础平台、应用领域、标准规范、人才培养等多方面做出部署，营造良好的政策环境氛围，助力大数据产业全面发展。

2.1.2、基础设施完善，提供有利支持

从网络基础建设来看，全国10个国家级骨干网直联点中，有3个（上海、南京、杭州）位于长三角区域。相关数据显示，国家级互联网骨干直联点开通后，网间延时降低60%以上，从120毫秒降低到40毫秒以下，丢包率降低90%以上，网络响应速度提高85%以上。长三角区域数据源众多，互联网流量巨大，对互联网通信的质量、容量、效率都有极高要求。设立3个国家级骨干网直联点，让长三角区域内通信传输相对于其他地区网络流量绕转距离更短，数据传输速度更快，区域内流量互通效率和安全性能更高，企业和市民的上网成本更低，为信息经济及相关产业发展提供了有利支持。同时众多数据中心也为大数据的发展提供了基础支撑。据不完全统计，长三角地区移动、联通、电信三大运营商及众多第三方建设的数据中心达90个，未来将积极探索跨区域服务模式，进一步强化数据中心异地调配能力，满足长三角乃至整个华东地区海量数据资源集中存储的业务需求。

2.1.3、产业支撑体系形成，集聚优势凸显

从地区大数据产业支持情况来看，长三角区域在发展大数据产业过程中，充分发挥技术和人才优势积极筹建大数据孵化器及产业园，实现集聚优势，利用产学研协同创新，推动大数据产业发展提速。在全国众多省市的大数据产业园中，上海市北高新上海大数据产业基地、江苏盐城大数据产业园、国家健康医疗大数据中心与产业园建设试点工程南京园区、常州百度大数据产业园、浙江乌镇大数据高新技术产业园、宿州市高新技术开发区智慧产业园等在全国都受到较高关注，上海浦东新区、江苏江北新区、浙江舟山群岛新区等国家级新区积极布局大数据产业，在入驻、融资、运营、市场培育等各方面制定措施促进大数据产业发展。同时众多资本进入大数据行业，如上海市大数据产业投资基金、苏州红土大数据创业投资基金等，这些基金通过重点支持大数据产业链创业企业，助推长三角区域大数据产业链整合发展。

2.1.4、培育行业双创高地，激发地区活力

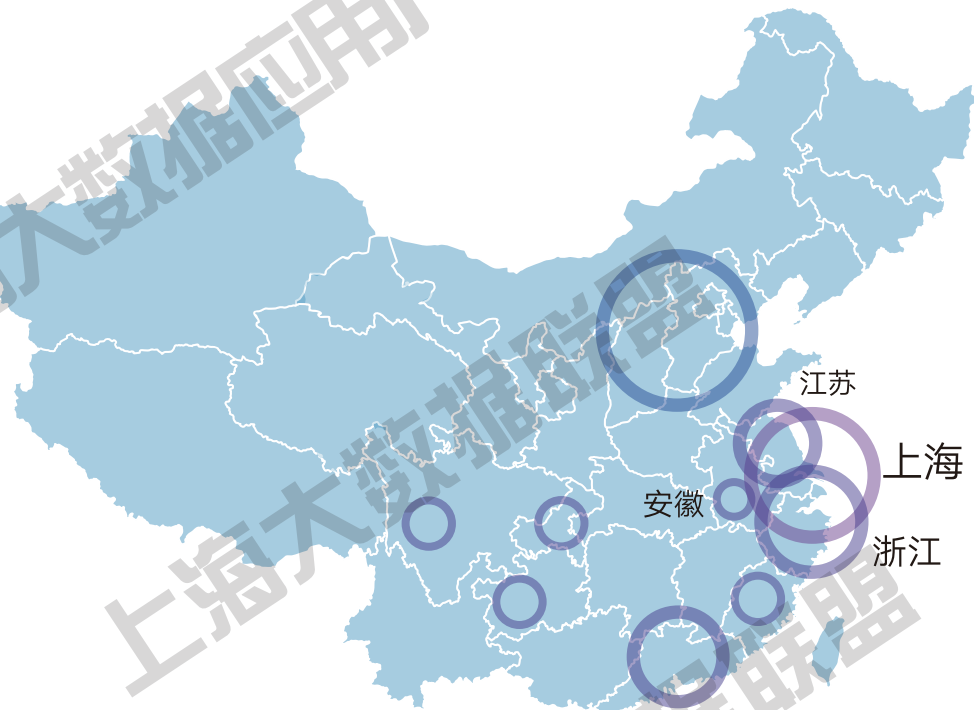
从大数据创新创业情况来看，长三角区域创新创业氛围浓厚，同时政府不断完善配套措施，积极引进海外高层次大数据人才和领军团队就业创业。至2017年8月，在上海市落户外资研发中心416家。杭州民营企业活跃，形成以阿里巴巴为依托的互联网生态圈，创业“新四军”引领，创业氛围比肩一线。苏州依托产业集群优势，紧跟上海市创新步伐，科技成果转化灵活，连续3年上榜福布斯创新力最强城市，新三板挂牌企业数仅次于北上深。在国家战略城市群发展中，长三角城市群85%的城市入选百强城市，前50名中就有15个长三角城市，前10强中占3席，说明创新创业资源在长三角城市群区域内已充分外溢，区域性创新创业网络已经形成，这为其建成具有全球影响力的创新中心奠定了坚实基础。近些年三省一市进一步增强科技合作，完善“长三角大型科学仪器协作共用网”等科技资源共享平台，积极推进“创新券”在长三角区域内通用通兑，加快区域内科技成果转移转化。

中国城市创新环境20强（包括省会城市）

排名	榜单	行政级别	所在省	排名	榜单	行政级别	所在省
1	深圳	计划单列市	广东	11	长沙	省会	湖南
2	广州	省会	广东	12	大连	计划单列市	辽宁
3	杭州	省会	浙江	13	济南	省会	山东
4	南京	省会	江苏	14	宁波	计划单列市	浙江
5	苏州	地级市	江苏	15	青岛	计划单列市	山东
6	武汉	省会	湖北	16	郑州	省会	河南
7	西安	省会	陕西	17	合肥	省会	安徽
8	成都	省会	四川	18	福州	省会	福建
9	无锡	地级市	江苏	19	厦门	计划单列市	福建
10	沈阳	省会	辽宁	20	东莞	地级市	广东

数据来源：《2017中国城市创新创业环境排行榜》

目前长三角区域大数据企业数量在全国占比较高，仅次于京津冀地区，上海市、浙江省区域内企业均超300家。上海市、浙江省、江苏省成功融资的大数据企业较多，均超过百家，排名在中国前十。



中国大数据企业分布图

数据参考：2016年中国大数据企业排行榜

在“2017 年大中华区独角兽企业指数”中，长三角区域共有 44 家企业，占总数的 36.6%。上海、杭州依托良好的创新创业生态，区域内独角兽企业均超过 20 家。^[4]2017 年十大中国云创省份中，上海市、江苏省、浙江省分列 3、4、5 位，显示出本区域强大的云上创新创业能力。^[5]

从人才培养来看，长三角区域有良好的人才科研基础。区域内拥有普通高等院校 300 多所，其中复旦大学、浙江财经大学、同济大学等 47 所国家重点高校已开设“数据科学与大数据技术”专业，国家工程研究中心和工程实验室等创新平台近 300 家，年研发经费支出和有效发明专利数均占全国约 30%，在大数据方面创新创业人才拥有量居全国前列。区域内多种政策支持人才培养，早在 2014 年，上海市就启动了“数据科学和大数据人才培养计划”，江苏有“333”高层次人才培养工程、“双创计划”、“育鹰计划”、产业人才高峰行动计划，众多大数据竞赛和行业会议，为人才的锻炼和交流提供了平台，SODA 大数据开放大赛、天池大数据竞赛等竞赛中政府及企业开放数据提供数据资源，支持大数据科研和人才培养。区域内校企合作，加强职业技能人才培养，浙江省建设重点企业研究院，实施青年科学家培养计划，完善以企业为主体和主导的产业技术创新体制机制。依靠强大的人才优势和优良的创新孵化环境，通过多种渠道和

[4] 数据来源：胡润研究院 《2017 胡润大中华区独角兽指数》。

[5] 数据来源：阿里巴巴集团 《2017 中国数字经济发展报告》。

长三角区域 大数据产业

大数据应用

市城隍廟



金讀科技



共享平台



管理效率



哈藥集團



数字媒体及娱乐



人工智能



工业大数据



数据技术



大数据计算与可视化



基础架构



大数据
周边服务



中国通海



服务融资平台



大数据研究机



研究院
e-hua
china



编制单位：浙江省大数据应用产业技术联盟 联合编制：上海大数据联盟 江苏大数据联盟 安徽省大数据产业联盟

以上数据统计截止至2017年12月31日 官方邮箱：bigdata_secretary@163.com

以上数据统计截至2017年12月31日 官方邮箱: bigdata_secretary@163.com



出 一 出

方式,培养各层次,满足不同岗位需求的大数据人才,推动数据技术研发及应用的创新发展。

根据《长三角区域信息化合作“十三五”规划(2016-2020年)》,将加快推进长三角区域信息化和信息经济发展合作,共同推进信息基础设施协同发展和信息资源共同开发利用,信息化与产业深度融合,加大在大数据、信息基础设施、工业云、信息安全等领域交流合作等体系工作。

长三角区域将从建设网络强国的大决策、推进长三角区域协同发展的大战略和我国信息化建设的大方向出发,进一步以大数据、人工智能、云计算为代表的新兴技术为支撑,发展数字经济,促进传统企业转型。

2.2、长三角区域大数据产业生态

2.2.1、长三角区域大数据产业地图(见夹层页)

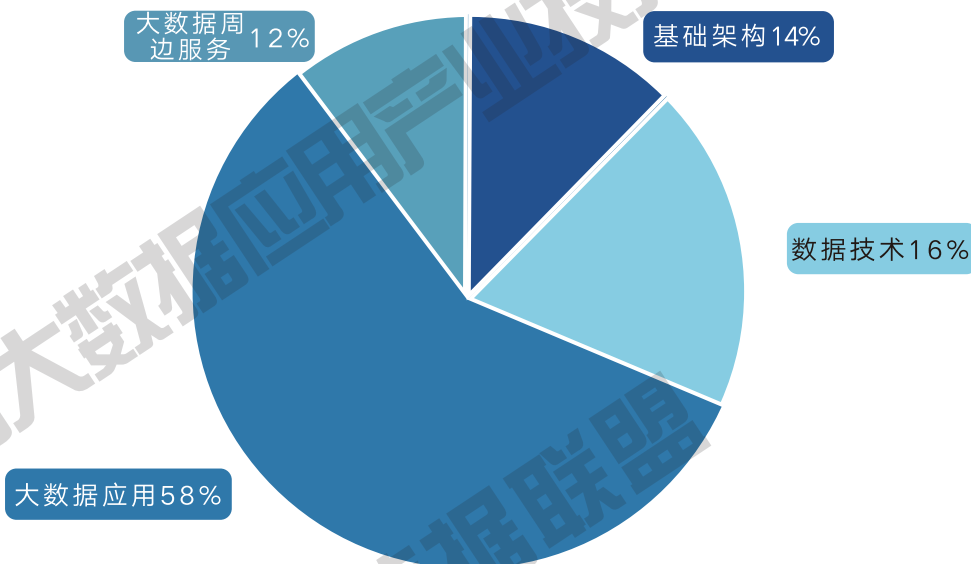
2.2.2、长三角区域大数据产业生态解读

长三角区域大数据产业地图从基础架构、数据技术、大数据应用及大数据周边服务4大方向37个细分领域入手,全面展示了长三角区域大数据产业生态。图中收录了长三角区域大数据企业(包括提供大数据技术服务及提供数据源、数据存储、数据安全等支持的企业)、大数据服务机构(培训、研究、投资、孵化等机构等)共1055家,数据标签1205个,分布在长三角区域36个城市。除了本区域注册企业外,众多知名国内外大数据企业机构在长三角地区设立分部,为区域内企业提供服务,也被纳入本图。

2.2.2.1、产业链分布

长三角区域上千家企业机构覆盖数据采集汇聚、存储处理、挖掘分析、数据应用、大数据周边服务等全产业链条。其中大数据应用占比最多,达到58%。值得一提的是,长三角区域的大数据周边服务机构也到达12%,众多机构的支持为大数据未来的发展提供了广阔想象空间。

产业链分布

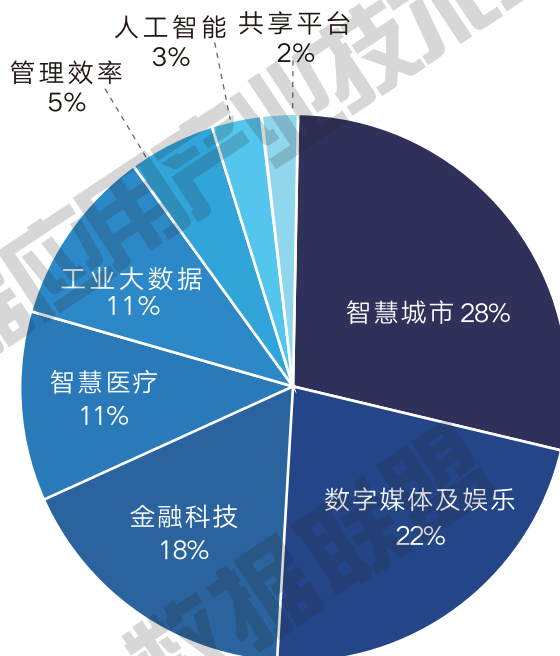


目前在基础架构方面（数据源、数据存储及安全），长三角地区已经具备一定优势。数据是大数据产业发展基础，较高的互联网普及率让本地的数据积累优势明显。区域内拥有数据资源型互联网企业阿里巴巴、网易、苏宁易购、携程等，在各自领域产生丰富数据资源，借此可以聚拢技术型、创意型以及其他资源型公司，构建由自己主导的生态圈。政府及运营商、银行等也率先开放数据，探索数据的创新应用。物联网的发展让各类智能硬件成为新的数据来源入口，同时区域内有四家大数据交易平台，促进数据价值实现最大化。伴随着数据开放，对数据存储、访问、数据传输、信息交互等环节的安全性要求越来越高，针对大数据安全保障的企业如浪擎、安恒等已经成为行业领先者。

在大数据技术领域，外国厂家占有绝对优势，基础软件以开源软件为主，国内公司集中于下游大数据处理分析领域。本区域阿里巴巴、复旦大学等知名企业高校在数据分析与挖掘的核心算法方面做出不少探索。在文本分析、语音分析、图像分析、视频分析等多个细分技术方向也有科大讯飞、海康威视等企业深耕，在国内技术水平领先。

2.2.2.2、大数据应用分布

大数据对信息技术带来革命性挑战，正在重构信息技术体系和产业格局，数据应用企业通过对开放数据的运用或与数据资源型企业的合作实现大数据价值挖掘后的变现。长三角区域大数据应用场景丰富，应用效益初步显现。2015年长三角第三产业占比首次超过50%，产业结构稳定在“三、二、一”状态，第三产业中汇聚了大量数据以及大批科研中坚，因此大数据在第三产业中最先开展应用，效果也最为突出。同时长三角有良好的工业基础，在积极响应“中国制造2025”，对制造业进行转型升级的需求下，工业大数据应用也占有较高比重。



长三角区域大数据应用分布

在长三角区域大数据应用中，智慧城市领域企业最多，该领域包括政务民生、交通物流、通信广电、安防视频等，众多企业机构为城市智慧式管理和运行提供解决方案。在政务民生方面，长三角区域政府积极进行政府信息化建设，数据开放环境较好，大量公司涉足政务大数据，且以成立时间较早，具有一定规模的大公司为主。除了各地政府已经设立网站，整合本部门数据外，众多部门尤其是公安、交通等管理部门建设数据管理平台，提高办事效率，定制服务也让中小型企业获得更多的市场发展空间。上海市政府已建成城市公共服务平台“上海云”，浙江省整合政府信息资源实现“最多跑一次”，江苏智慧城市门户已经开放，安徽省已启动“一号一窗一网”建设，极大便利了人民群众。阿里云和杭州市政府联合打造的城市大脑已经走出杭州，应用到海外。在交通物流方面也有诸多大数据公司，这同本地区发达的交通网络和电商物流环境相关，菜鸟物流、传化物流等企业传统物流进行改造，菜鸟打造“中国智能物流骨干网”，要在传统物流的基础上搭建一套开放、共享、社会化的基础设施平台。华数传媒、百事通等地方广电集团和互联网公司共同成立的、主打新媒体方向的运营商引领广电系统的“互联网+”趋势，用数据化运营助力媒体转型，满足用户更丰富多样的文化需求。长三角丰富的旅游资源、便利的交通网络让针对旅游大数据的研发走在前列。众多互联网公司共同支撑起长三角的智慧城市建设。

金融行业大数据企业数量达到 122 家。金融业十分依赖数据，且最容易实现数据变现。大数据技术出现后，对于金融业提高效率，降低风险有极大的帮助，在金融业三大业务——银行、保险和证券中具有较为广阔的应用。长三角地区的金融行业率先打开思路，积极探索数据利用模式。蚂蚁金服、陆金所等金融科技企业通过对大数据的整合利用，创立了不少互联网金融新模式，已经成长为独角兽企业。传统金融企业在征信、风控、精准营销、量化投资和智能顾投

等场景实现大数据落地。虚拟化、电子化交易及长三角区域移动支付的普及让金融行业的数据量呈指数级增加，将会极大促进金融大数据发展。

医疗大数据企业在长三角地区达到77家，但以上海市和浙江省居多，这同地区医疗水平相关。医疗的互联网+极大简化了医疗流程，浙江省以微医集团为主导的全国首家互联网医院——乌镇互联网医院为代表，探索医疗流程的全数字化和医院数据的联通，桐乡通过建设“智慧医疗”实现全人群“终生健康”管理。上海市众多企业在精准医疗、医药研发、生物检测等方面对医疗大数据进行探索，2016年上海多家医院与高校合作，成立上海精准医疗大数据中心，将以临床应用为导向，开发大型智能化集成数字引擎，处理、分析与深度挖掘临床医学信息、多组学生物信息以及社会、心理因素等多元化医学数据等数据。2016年国家健康医疗大数据中心及产业园建设试点工程(南京园区)挂牌，将建设健康医疗大数据存储中心、国际健康服务社区、南京生物医药谷及健康科技产业园，医疗大数据成为江苏未来的发展重点之一。

工业大数据领域成为重点应用领域。长三角区域一直以“制造业高地”著称，各省市积极响应《中国制造2025》，制造业企业在研发设计、生产制造等重点环节不断深化使用信息化、数字化工具，区域化关键工序数控化率达到48%。其中上海市在工业大数据方面企业最多，达到31家，江苏其次。其中苏州工业大数据创新中心集合众多资源，将发挥工业大数据应用技术突破和产品化、市场化及综合运营功能。全国首个工业大数据应用和交易平台钱塘大数据交易平台落户杭州。同时可穿戴智能产品、智能家电、智能汽车等智能终端产品不断拓展制造业新领域。在《长三角区域信息化合作“十三五”规划》中，制造业信息化是发展重点之一，计划以发展工业互联网为重点，切实提升区域工业云服务能力，建设行业大数据平台。

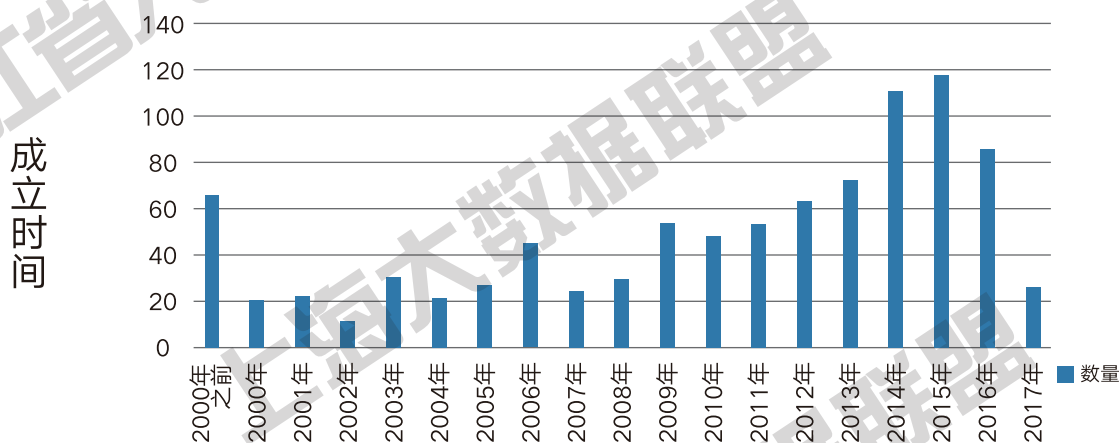
在数字媒体、教育娱乐等方面均有大数据公司涉足，这同本地区较高的第三产业发展水平相关。众多大数据创业企业针对各行业痛点，在越来越细分的领域中用数据提升各行业的服务水平。

此外在应用方向上，精准营销、管理效率等方向大数据应用较成熟。阿里妈妈、泰一指尚等众多专业数字营销平台出现，分众传媒等传统营销平台向数字营销方向转型，利用大数据技术助力企业提高营销效果，得到普遍认可，在电商领域，个性化推荐已成为大数据改变零售业的重要功能。同时针对各行业的数字化管理软件的研发公司不断增多，助力企业在生产、经营、管理等各个流程中促进业务效率和生产力的提升。

信息化时代，新技术和新业态不断出现。长三角作为全国的创新高地，共享经济、人工智能等已在本地区占有重要地位。共享经济带来的新的生活方式，也创造着互联网新商业模式，要解决人与人之间供给和需求的信息不对称，数据在其中尤为重要。近几年共享单车、众筹等新商业模式中运用大数据能力进行资源匹配，促进企业发展，长三角区域也出现了众多以生活服务为主的共享平台。以数据科学为基础的机器学习是人工智能的核心，近年来，人工智能也已经开始渗透到各个领域：客服机器人、垃圾邮件过滤、人脸识别、语音识别……科大讯飞、云从科技等企业在人工智能技术领域做出了不俗的成绩。

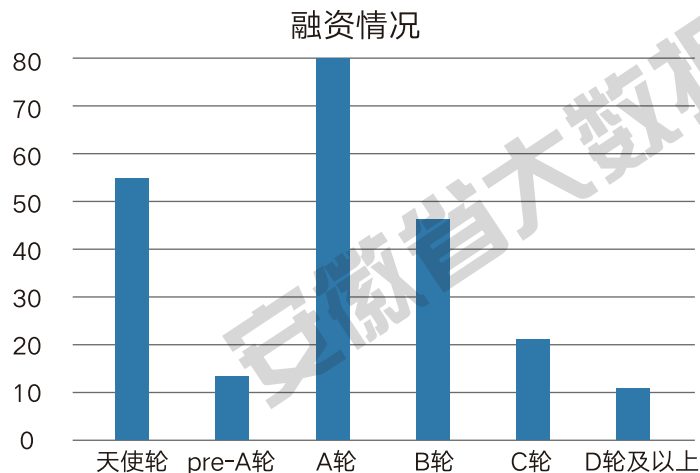
2.2.2.3、创业及融资概况

长三角区域大数据在企业规模方面，既有大型企业引领，又涌现出大批中小型创新企业。大部分大数据企业在2010年之后创立，同我国的大数据产业发展趋势一致。有众多企业成立时间较早，主要因为大量公司机构积极实现转型，从传统互联网、软件公司转变为以大数据为主营业务方向之一，部分较大规模（注册资金亿元以上）企业、国有企业、上市公司在数据平台、智慧城市建设、公共服务等方面积极布局。长三角区域政府支持大数据创新创业，同时大量资本聚集，上海市作为中国的金融中心，资本实力雄厚，江浙地区民营经济活跃，企业融资能力与意愿强，与资本结合度高，政策驱动和资本驱动使长三角区域的大数据创业呈现繁荣景象。



2016年后大数据创立企业减少，这同中国整体投资环境降温有关，大数据行业也从概念逐渐落地。虽然成立企业数量减少，但是商业模式及技术服务更加成熟，区域内的大数据产业健康稳步发展。

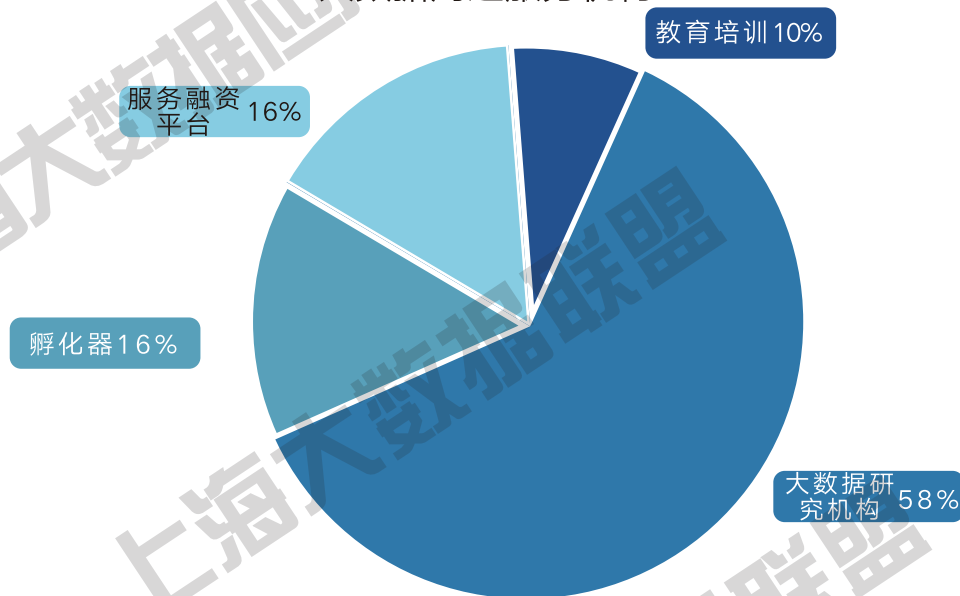
同时本区域内大数据创业企业发展较好，据不完全统计，截止2017年已有231家大数据公司获得融资，在2010年后成立的大数据企业中，已有61家企业上市（包括新三板、创业板和主板），部分企业被收购，处于天使轮及A轮融资的企业较多，显示出长三角区域大数据企业较强的竞争实力。



2.2.2.4、大数据周边服务

在长三角大数据产业生态中，大数据周边服务占有重要的位置，大量高校、研究机构、产业园、孵化器、投资基金为大数据的健康发展起到了强大的支持作用。

大数据周边服务机构



区域内相关高校及研究机构近百家，除47所国家高校已开设“数据科学与大数据技术”专业外，众多重点高校针对大数据开设课程或研究课题，走在技术研究和大数据人才培养前沿。各行业的大数据监测研究机构林立，如国家发改委互联网大数据分析中心杭州分中心、全国互联网广告监测中心、中国房地产数据研究院、全国电子商务产品质量大数据应用中心、上海开源大数据研究院、上海精准医疗大数据中心等机构，极大促进了行业大数据的融合、研究、应用。

孵化器及融资平台为大数据创业企业提供了基础支撑，吸引大数据人才，推动大数据创新创业，区域内既有针对大数据方向的孵化器五叶草大数空间、上海云基地等，同时也出现多家大数据教育培训机构和咨询机构，在行业人才培养上提供多层次的支持，在企业发展上提供多角度指导。同时这些机构积极组织各类活动促进大数据公司间的交流合作，长三角区域发达的交通有力改变区域空间格局，使各地活动可以辐射到整个长三角区域。自2014年以来，区域内已举行大数据相关论坛、会议等近千场。

2.2.2.5、区域分布

长三角区域大数据产业得益于政策支持、资金集聚，已逐渐形成以重点城市为中心，整个区域协同发展的局面，长三角区域有36个城市有大数据企业注册成立，各地方从本地区实际出发，鼓励大数据技术的研发应用。上海、杭州在全国范围内属于创新中心，区域内

大数据企业较早发展，已形成产业规模，数量均超过300家。南京、苏州、无锡作为江苏省的重要城市，大数据公司众多。合肥作为后起之秀，把大数据作为未来重要的发展方向之一，在近两年大数据公司纷纷成立。其他市县积极支持大数据产业发展，大数据企业在长三角地区已初现规模效应。

同时长三角区域以开放的思想、发达的经济环境、优良的网络基础设施、广阔的传统企业转型市场空间吸引众多优秀大数据公司在此设立分公司或机构，IBM、诺基亚、腾讯、网易、华为等互联网领军企业均在此有大量业务，为本地区企业提供大数据转型升级方案。移动、联通、电信三大运营商、众多拥有大量数据积累的国企央企纷纷把长三角地区作为重要发展区域，除了提供数据源、数据存储等服务，参与智慧城市建设外，也在探索自身的转型升级。

2.3、长三角区域大数据产业发展前景展望

世界各国普遍认为，数字经济是世界经济的未来，不久的将来，数字经济或将占据全球经济的首要位置。据预测，到2035年，中国数字经济将达16万亿美元。站在这个关键的历史关口，面对前所未有的巨大机遇，长三角区域作为国内数字经济发展的主要组成，积极打造成为中国经济产业的创新高地，引领中国数字经济新趋势。其中，大数据产业在经济发展新旧动能接续转换的新时期，在稳增长、促改革、调结构、惠民生中承担越来越重要的角色，在经济社会发展中的基础性、战略性、先导性地位越来越突出。在“十二五”期间长三角大数据产业已积累了丰富的数据资源，区域产业技术创新能力稳步增强，大数据应用推进势头良好，产业体系初具雏形，产业支撑能力逐步增强，为区域大数据产业在新时期的迅速发展奠定了坚实基础。在未来的发展中，也将在产业基础设施建设、产业生态规模、区域协同发展、资源综合利用、产业创业创新、深化技术发展等方面迎来新一轮的发展机遇。

在政府推动地区产业稳健发展方面，长三角区域各级政府针对大数据陆续成立专门管理机构，同时出台针对大数据行业的发展规划，以规划大数据产业长期持续发展。《长三角区域信息化合作“十三五”规划》作为“十三五”时期长三角地区信息化协同发展的纲领性文件，三省一市在地方也在积极推进大数据相关政策的制定及落地。其中浙江出台的《浙江省促进大数据发展实施计划》，对未来发展做出了明确指导，在2018年浙江省第十三届人民代表大会上，浙江省省长袁家军在政府工作报告中指出浙江要大力发展以数字经济为核心的新经济，加快构建现代化经济体系。《上海市大数据试验区建设方案》、《上海市大数据发展实施意见》的出台，引导上海市大数据企业发展既有支撑又有的放矢，上海市大数据产业链初具雏形，上海市在《政府工作报告》中指出实施“智能上海”行动，尤其把“积极促进长江经济带发展，大力推动长三角一体化发展”被写在了今年八大重点工作的第一部分中；《江苏省大数据发展行动计划》对全省大数据发展作出了系统部署，围绕产业发展、公共服务、社会治理三大领域，推广典型应用；《安徽省“十三五”软件和大数据产业发展规

划》、《安徽省政务信息资源共享管理暂行办法》《安徽省信息化促进条例》等文件，在基础平台、应用领域、标准规范、人才培养等多个方面作出部署……各类政策的出台，为大数据产业营造了积极良好的环境氛围，为大数据产业全面发展提供有力引导。

在完善大数据产业支撑体系方面，统筹长三角区域的大数据基础设施，积极建设大数据产业发展创新服务平台，探索跨区域服务模式，优化产业发展环境。打造区域城市协同发展的数据中心集群，强化数据中心异地调配能力。建设公共服务、互联网应用服务和重点领域服务的云计算数据中心，满足长三角乃至整个华东地区海量数据资源集中存储的业务需求。同时，引导建设区域性和行业性数据资源汇聚平台、引导规范重点行业、大型企业数据中心建设，利用整合现有创新资源，形成一批大数据测试认证及公共服务平台，鼓励电信运营企业、互联网企业等发挥信息服务渠道优势，搭建公共信息资源开发平台和数据资源交易云平台，提升产业创新能力。江苏将集中力量建设苏南国家自主创新示范区，开展国家技术创新工程试点，加快纳米技术、医疗器械、智能装备、激光与光电、环保装备、通信与网络等六大产业科技创新中心建设。浙江省将突出之江实验室的引领作用、杭州城西科创大走廊的平台作用、高等院校的支撑作用。聚焦数字技术、生物技术等实施一批省重大科技创新项目。安徽省将打造高效协同的创新体系，依托“四个一”创新主平台，加强区域创新体系和技术创新体系建设，并强化战略科技力量，提升科技成果转化水平，建设合肥综合性国家科学中心、合肥滨湖科学城、合芜蚌国家自主创新示范区等。

在培育大数据产业主体方面，兼顾大数据龙头企业和创新型中小企业，逐渐在长三角区域内形成多层次的创新主体和梯队化产业布局，繁荣产业生态。结合三省一市大数据产业的发展特点，突出各区域优势，构建长三角区域内企业的协同发展。其中，龙头企业加快大数据技术研发和产品创新，提高产品和服务的国际市场占有率和品牌影响力，中小企业深耕细分市场，加快服务模式创新和商业模式创新，提高创新能力。同时，鼓励产业链各环节企业加强合作，构建多方协作、互利共赢的产业生态，充分发挥长三角区域大数据产业的集聚效应和协同优势，利用大数据推动长三角区域的信息共享、信息消费、资源对接、优势互补，促进经济社会协调发展。

在强化大数据技术产品研发方面，以应用为导向，突破大数据关键技术，推动大数据产品研发和解决方案产业化，完善长三角区域形成技术先进、生态完备的产品体系。整合长三角区域“产学研用”资源优势联合攻关，结合行业应用，围绕大数据采集、传输、存储、管理、处理、分析、应用、可视化和安全等关键技术，研发大数据分析、理解、预测及决策支持与知识服务等智能数据应用技术，提升在深度学习、类脑计算、区块链、人工智能等前沿技术中的数据分析处理和知识发现的能力。同时，在提供大数据服务能力方面，积极创新服务模式，降低大数据应用门槛，推动大数据技术服务与各行业深度结合，培育更多面向垂直领域的大数据应用服务企业。

在促进行业大数据应用发展方面，强化大数据在重点行业领域的深入应用，进一步推动跨行业融合创新，提升长三角各级政府治理和民生服务中的大数据运用能力。通过对工业、电信、能源、金融、商贸、农业、食品、文化创意、公共安全等行业领域数据资源的采集、整合、共享和利用，加速传统行业经营管理方式变革、服务模式和商业模式创新及产业价值链体系重构，培育交叉融合的大数据应用新业态。鼓励大数据相关企业与传统行业加强技术和资源对接，共同探索多元化合作运营模式。在《中国制造2025浙江行动纲要》下，以各地政府为主导，联动推进区域企业、产业实现“数字化+”“互联网+”“智能化+”“标准化+”，推进长三角区域传统制造业的升级转型，加快传统产业数字化、智能化转型，帮助各个行业实现数字化转型升级。同时强化社会治理和公共服务大数据领域应用，将电子政务和智慧城市建设作为抓手，通过数据集中和共享推动长三角区域技术融合、业务融合，实现跨地域、跨业务的协同共进。

在长三角区域产业人才汇聚方面，长三角将加强数字人才培养。长三角已成为中国数字人才最集中的三个区域之一，据《中国经济的数字化转型：人才与就业报告》，上海是过去三年中数字人才流入最多的城市，杭州对于数字人才的吸引力已经超过北京，过去三年人才净流入排名仅次于上海和深圳。报告显示，不同城市在产业数字化转型方面的人才优势各有不同，但从职能角度而言，目前中国85%以上的数字人才分布在产品研发类，而深度分析、先进制造、数字营销等职能的人才加起来不足5%，这些领域相关职能的数字人才存在缺口，新兴技术人才和创新型人才培养方面存在滞后和不足。在人才培养方面，三省一市通过各高校增设大数据专业、加大力度引导企业进行人才培养等方式培养多层次人才，同时有效引导高校毕业生、人才服务机构和用人单位实现供需对接和人才流动，打造优质的区域就业环境。在此基础上完善区域人才培养机制，逐步形成相互协作、适应性强的区域信息化培训服务体系。

为响应国家大数据战略，建设数字中国，长三角区域大数据产业将积极推进大数据与实体经济融合创新，带动区域经济协同发展。为构建技术先进、应用繁荣、保障有力的大数据产业体系，在大数据产业基础设施建设、区域协同发展、资源综合利用、深化技术发展、体制机制创新、人才培养等方向共同发力，三省一市携手共进，开放合作，共同发展数字经济，携手打造互联互通的数字世界，最终带动社会的全面进步，将改革进行到底。

三、长三角三省一市大数据产业生态

3.1、浙江省大数据产业生态环境

3.1.1、浙江省大数据产业发展概述

2017年以来，浙江省紧紧抓住新一轮科技革命与产业变革的重大历史机遇，以推进国家信息经济示范区建设为主线，立足基础、创新引领，以信息化培育新动能，用新动能推动新发展，大力培育发展新兴产业，推动互联网与各行各业的深度融合，助力传统产业改造提升，全省信息经济发展呈现产业规模增长强劲、发展质量持续提升、新动能不断发展壮大。

浙江省“两化”融合发展指数从2012年的78.69提高到2016年的98.15，由全国第5位提升至第2位。2017年前三季度，浙江省全社会信息经济核心产业实现增加值3454亿元，可比价同比增长15.9%，超过去年同期1.8个百分点，² 占全省GDP比重达9.35%，对全省GDP的贡献率达到17.1%。其中，信息经济核心产业规模已超万亿元，收入规模达到10072亿元，同比增长22.6%，增速高出全省规上工业收入增速7.4个百分点。2017年1至10月，以云计算、大数据、物联网、人工智能为代表的全省新一代信息技术产业增加值同比增长21%，高出战略性新兴产业9.4个百分点，浙江省经济结构不断优化。大数据产业作为信息产业的重要组成部分，已成为引领全省经济快速增长的新动能、新引擎。

最新《浙江大数据产业地图（V2.0版）》中，共收录了浙江省内11个地市398家企业机构，其中杭州企业300余家，8家企业入围2017年中国互联网企业百强，12家企业入围2017年中国软件百强，大数据产业的发展潜能正不断推动着浙江省信息经济的发展。

政策加实践，指导大数据产业发展

作为国家网信办、国家发改委批复的首个国家信息经济示范区，浙江省以建设全国大数据产业中心为目标，从顶层设计上提出了建设“数据强省”。《浙江省促进大数据发展实施计划》，是全国首个省政府出台的大数据实施计划。为推进信息资源整合开放和大数据产业发展，省政府成立了常务副省长挂帅的浙江省大数据发展领导小组。浙江省数据管理中心、宁波市大数据管理局、杭州数据资源局等管理机构的出现，强化大数据建设发展顶层设计，加快推进浙江省信息资源的整合开放和大数据产业发展。

作为智慧政府建设的先行省份，省内以“最多跑一次”改革为重要切入点和突破口，不断完善建设集约、服务集聚、数据集中、管理集成的统一数据平台，在2017年底，形成了较为完整、规范的统一政务服务事项库。同时在省委省政府的指导下，各市县也积极进行信息化建设。

如今,浙江省已初步构建起大数据产业的生态系统。全省共建设 31 家大数据省级重点企业研究院,用以对大数据核心技术进行攻关;评选出了 75 家大数据应用示范企业,在全省范围内树立推广大数据应用标杆;成立了浙江省大数据交易中心和国资控股的政府数据管理公司,助力浙江省大数据健康稳定发展。

企业双创,产业链条集群优势显著

随着浙江省大数据行业蓬勃发展,省内全产业链条的集群优势日渐凸显。从数据采集、数据存储与管理、数据分析与挖掘、数据安全、数据运维及数据应用几个环节,省内 400 余家大数据企业覆盖了数据从产生到应用的整个生命周期。其中,基础设施企业以绝对优势占领着全国乃至全球市场。海康、大华、宇视三大品牌领衔国内数字安防产业;阿里云是全球领先、全国首位的云计算服务平台;新华三的以太网交换机、企业路由器、安全硬件、市场份额连续五年中国第一,服务器、存储和网络硬件技术均处于全球领先水平,政务云中国市场份额第一……

深度融合,大数据企业服务生态多样

在浙江省大数据产业向应用时代的迈进同时,大数据应用更加注重与其他行业的深度融合,大数据企业的服务内容也更加丰富多样。智慧医疗领域,伴随着乌镇互联网医院的就诊记录不断刷新,大数据成为医患精准匹配和诊疗健康管理的技术担当;金融科技领域,恒生、同盾、蚂蚁金服等智慧金融服务企业打造行业高地,浙江逐渐成为国内互联网金融的热土;智慧城市方面“杭州城市数据大脑”引发了世界级关注;作为全国电子商务之都,沉淀的海量电商数据和品牌营销数据为数字营销提供了发展空间……随着大数据技术在金融、电信、政务、制造、教育等领域中对业务和商业模式的创新,大数据应用案例不断涌现,对大数据在国内行业市场的推广和落地带来了巨大的推动作用。

浙江智造,大数据构建“智慧大脑”

改革开放后,浙江省制造业实现了“由小到大、由内到外”的跨越发展,结合制造大省特点和优势,浙江省以智能制造为方向,深入探索,为浙江省制造转型升级构建“智慧大脑”。2017 年浙江省智能制造重点项目征集,140 个项目入选省级重点项目,总投资 291 亿元,为浙江省聚力发展智能制造、加快提高制造业供给质量效率、推动制造业转型升级提供了强大助力。浙江智造带来的转型升级与提质增效,已经成为浙江省制造业转型升级的内生动力,全省两化深度融合发展指数达 98.15,居国内第 2 位。浙江省工业机器人使用量占全国 11% 左右,居国内首位^[6]。

人才支撑,大数据产业持续输出新生力量。

浙江省为推动大数据产业的可持续发展、强化产业人才的产业支撑作用,积极打造交流平台和创业环境。世界互联网大会、云栖大会惊艳世界;云栖小镇、物联网小镇等 10 个信息经济特色小镇、100 多个众创空间,吸引创业者和创投机构争相入驻;2016 年上半年创业活动达每天 8.5 场,数据分析和场景应用成为了创新创业的热点,浙江省成为名副其实的创业者的天堂。在人才培养方面,浙江大学、浙工大、浙江财经大学等高等院校纷纷开设专业课程或设立大数据专题研究实验室,为大数据产业持续输出新生力量。

[6] 数据来源:浙江省社科院 《浙江蓝皮书》。

随着大数据产业新业态、新业务、新服务的发展进入“快车道”，大数据与物联网、云计算、人工智能等新技术领域的联系将更加紧密，大数据将成为重要的价值纽带，助力浙江经济结构不断优化。

3.1.2、顶层设计，打造“数据强省”

浙江省政府在政府信息化方面一直走在全国前列。2015年，浙江省成立了省数据管理中心，大力统筹公共数据资源整合规划、共享开放和基础设施建设等工作，并在全国省份中首个推出政府数据开放平台。2016年，浙江省出台《浙江省促进大数据发展实施计划》，成为全国首个出台大数据产业发展计划的省份，其中提出了建设“数据强省”的目标及7大主要任务18项示范工程，在政府、社会、经济、民生、研发、应用方面提出相应的目标，同时在大数据安全保障方面也做出切实规定。2017年浙江省正式实施《浙江省公共数据和电子政务管理办法》，力求破除信息孤岛，对公共数据获取、归集、共享、开放、应用等各个环节的管理做了规范。这些政策直接促进、规范了浙江省的信息化建设。

作为智慧政府建设的先行省份，浙江省以“最多跑一次”改革为重要切入点和突破口，让数据多跑路、群众少跑腿，不断完善建设集约、服务集聚、数据集中、管理集成的统一数据平台。在2017年底，形成较为完整、规范的统一政务服务事项库。2018年在省级部门实现信息共享的基础上，各地市的数据平台也将统一标准，最终通过一个政务网平台辐射全省所有市县，实现省市县三级2930个办事事项基于数据共享的“最多跑一次”。浙江通过信息化手段、新兴网络工具和大数据平台整合政务资源、优化办理流程，打破政府各部门间的数据壁垒和信息孤岛，2018年省委经济工作会议提出：把数字经济作为“一号工程”来抓，深化数字浙江建设，这为浙江打造“数据化”驱动信息经济的升级版、全面建设数字经济强省指明了方向。

在省政府的指导下，各市县也积极进行大数据建设。在数据管理方面，《浙江省人民政府关于加快发展信息经济的指导意见》、《浙江省促进大数据发展实施计划》等文件有明确分工，推进信息经济发展、推进大数据和云计算产业发展等工作职能由各级经信部门承担，数据管理机构更多聚焦于政府部门及其他公共组织的数据整合、共享开放，推进政务大数据应用等职能。2016年5月宁波市设立了大数据管理局，2016年10月温州设立了温州市大数据管理中心，2017年杭州市成立了数据资源局，这些数据管理机构承担组织、指导、协调各区、县（市）政府和市政府各部门电子政务建设以及政府门户网站建设，推进电子政务领域大数据研究、开发和应用，协调、组织实施国家和地方数据技术标准，协调经济社会数据资源组织管理等工作。在数据应用方面，杭州率先启用“城市大脑”，在杭州举办亚运会之时，城市大脑将成为城市必需的基础设施。作为世界互联网大会的永久会址的乌镇，已经成为智慧小镇，浙江大数据交易中心、5G车联网等一批智慧项目接连落地，智慧安防、智慧旅游、智慧养老、智慧医疗等均取得了新成效。义乌是全国首个开展县域电子商务大数据应用统计试点的县级市，通过信息平台的搭建促进义乌小商品市场的转型。浙江省诸多市县都已认识到“大数据”时代下新的发展机遇，积极利用大数据助力传统企业转型，提升整体经济发展水平。

3.1.3、浙江省大数据产业地图



五一拍

大数据
周边服务

大数据联盟

浙江大数据产业联盟
Zhejiang Big Data Industry Alliance

中国大数据产业联盟
China Big Data Industry Alliance

中国大数据产业联盟
China Big Data Industry Alliance

中国大数据产业联盟
China Big Data Industry Alliance

CPDA® WAEN 准考 TPOC 支持
教育培训

[illegible]

服務禮堂平台

[illegible]

数字媒体及娱乐

[illegible]

A vertical collage of various Chinese internet company logos, including Baidu, Alibaba, Tencent, and others.

[illegible][illegible]











收存證

[illegible][illegible][illegible][illegible]







大数据计算与可视化

[illegible]

大数据存储管理与安全



























七、**長城**

 HUAWEI
 H3C
 ENJOYOR
 TEAMAX
 alhua
 中国设计
 中国网通
 中国网通
 中国网通
 中国网通
 中国网通
 中国网通
 中国网通
 中国网通
 中国网通
 中国网通
 中国网通
 中国网通
 中国网通
 中国网通

 **VIBROTECH**
 地盤位置
 **Transfer**
 轉讓代理
 **SOWEA**
 建築工程
 **EASTING**
 建築工程
 **EVJUN**
 建築工程
 **CTBT**
 建築工程
 **EVJUN**
 建築工程
 **EVJUN**
 建築工程
 **EVJUN**
 建築工程

[illegible]

大数据平台

[illegible]

数据源

A collage of logos from various Chinese companies, including Jierda, Anhua, Xinyuan, Yitong, Holey, and others.

大数据应用

数据技术

基础架构

威士忌大教習の三原則

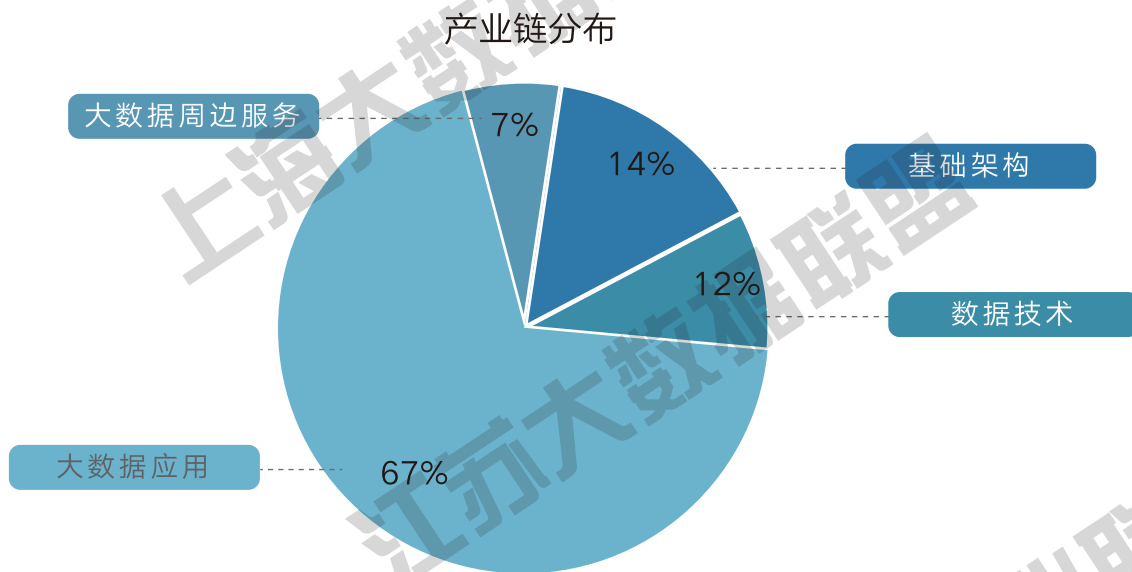
(V2.0版)

3.1.4、浙江省大数据产业生态

浙江省大数据应用产业技术联盟通过日常调研、搜集行业分析报告，同时得到政府有关部门的数据支持，梳理出浙江省大数据企业情况，推出《浙江省大数据产业地图V2.0》。该地图收录了浙江省内11个地市398家大数据企业，其中杭州企业三百余家，8家企业入围2017中国互联网企业百强，12家企业入围2017中国软件百强；得益于政府的支持及重视，在人才培养和产业研究方面也出现众多机构，促进了大数据领域的产学研融合。《浙江省大数据产业地图V2.0》以基础设施、数据技术、大数据应用、大数据周边服务四个方面对大数据企业进行了层次化分类，直观展示了浙江省大数据产业的分布情况。

3.1.4.1、产业链趋于完善

浙江省大数据产业起步较早，有政府及阿里巴巴等领军企业的大力政策支持，诞生了一大批大数据公司，从技术研发到行业应用已日趋成熟。



浙江省一批具有创新精神的企业，在大数据方面早有布局。如阿里云、浙大网新等公司在大数据产业中以技术实力构建了自己的核心竞争力，阿里云是全球领先、全国首位的云计算服务平台；新华三的以太网交换机、企业路由器、安全硬件、市场份额连续五年中国第一，服务器、存储和网络硬件技术均处于全球领先水平，政务云中国市场份额第一。一批运营商及传统IT公司率先向大数据方向转型，以传统优势带动新的竞争力，这些大公司拥有大数据底层技术实力和云平台能力，通过一批示范项目进行市场培育和行业应用推广，显示出浙江省大数据行业雄厚的技术实力。

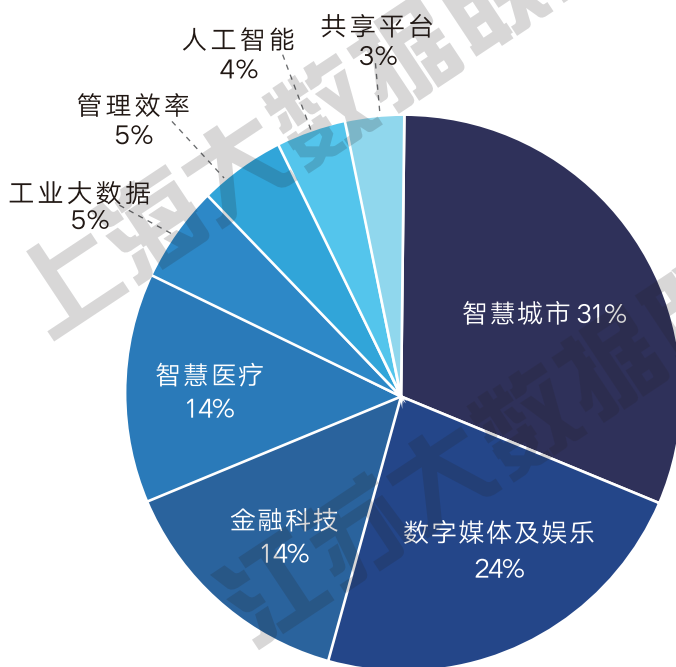
中国大数据产业链中行业应用公司占比最高，浙江也保持这一趋势。从调查来看，浙江省针对行业应用的大数据企业占比最高，约占2/3。大数据企业针对各行业的痛点，提出大数据解决方案，并在政务、交通、金融、医疗、工业等行业取得了一定的成效，浙江省的大数据应用场景日渐丰富。

由于认识到数据流通共享才能发挥其最大价值，浙江省在全国较早成立了大数据交易中心，目前有浙江大数据交易中心、钱塘大数据交易中心，盘活数据资产，促进数据的流通和共享。在人才培养和产业研究方面也出现众多机构，省内诸多著名大学针对大数据开展研究，同时民间智库、行业协会的出现，促进了大数据领域的产学研融合，浙江省大数据产业生态已经形成。

3.1.4.2、应用领域丰富，产业融合繁荣发展

从具体行业来看，目前浙江省的数据应用已覆盖金融、零售、制造、物流、媒体、政务等多个领域，各领域企业均认识到数据的价值，通过利用数据实现降本增效，实现企业的转型发展。

大数据应用分布



打造“智慧城市”，大数据与政务民生深度融合。

浙江省是全国率先开展智慧城市建设的省份之一，截至目前，全省分三批共启动了20个智慧城市建设示范试点项目，推广项目14项，包括杭州智慧安监、宁波智慧健康、温州智慧旅游、绍兴智慧安居等项目。2016年杭州在中国335个城市的“互联网+”社会服务指数排名第一，这离不开众多大数据企业的服务支撑。浙江省政府推动政务信息化的步伐一直走在全国前列，直接促进了政务大数据发展，“最多跑一次”的实践，城市大脑的不断完善，交通、物流、电力、通信、旅游、公共安全等各方面的智能化让城市更加智慧，人民生活更加便利。阿里云、海康威视、中软国际、四维科技等企业通过云平台建设、快速的数据处理能力，强大的数据分析能力，助力政府大幅提升了城市管理水平。

20个智慧城市项目及部分参与建设企业

序号	项目名称	参与建设企业
1	杭州智慧安监	海康威视
2	杭州智慧城管	
3	宁波智慧物流	IBM宁波分公司
4	宁波智慧健康	
5	嘉兴智慧电网	嘉兴电力公司
6	嘉兴智慧交通	思维科技
7	绍兴智慧安居	浙江航天长峰
8	台州智慧水务	
9	丽水智慧政务	阿里巴巴、中软国际
10	智慧高速	省交通集团
11	智慧能源监测	浙大中控
12	千岛湖智慧港航	省港航局
13	电动汽车动力服务网络系统	浙江电力公司
14	衢州智慧环保	海康威视
15	温州智慧旅游	
16	智慧消防	
17	湖州智慧织里	海康威视
18	舟山智慧民生	
19	义乌智慧商城	义乌小商品市场有限公司
20	金华智慧车联网	航天科技

金融大数据领跑行业应用。

虚拟化及电子化交易的发展，征信、风控、反欺诈、量化投资等应用场景推动了中国金融大数据的落地。在大数据应用中，浙江金融行业的大数据应用占比最高。

浙江省经济总量位列全国第四，良好的商业环境和领跑全国的虚拟支付普及率，为浙江省金融信息化发展提供了良好的条件，也让传统金融机构更迫切利用先进技术实现业务突破。浙江省也出现了不少互联网金融领军企业，作为国内唯一入选全球金融百强（Fintech100）的金融技术公司，恒生成立了恒生金融大数据研究院，领衔智慧金融发展。以蚂蚁金服为标杆的互联网金融企业利用大数据技术创造金融新产品，提供数据整合应用示范案例。同花顺、税友软件等企业也在各自领域中积极进行大数据探索，众多大数据创业企业在风控、征信方面提供解决方案，助力银行等金融机构提高效率，改善管理。

医疗健康成为浙江数据应用的另一重要领域。

浙江省多年前就已经在智慧医疗领域谋篇布局，包括医疗改革与分级诊疗改善，力推智慧医疗模式，充分利用大数据、移动互联网、云计算等多种信息技术，促进医疗资源信息互联互通，这些都让浙江省有了先发优势。

目前浙江省的多家医院已经实现信息化平台建设，宁波智慧健康项目在减少医疗重复检查、大检查和大处方等问题上发挥了积极作用。伴随着乌镇互联网医院的就诊记录不断刷新，大数据成为了医患精准匹配和诊疗健康管理的技术担当。同时致力于通过大量数据进行人工智能训练，用AI来辅助诊疗的企业也不断出现。微医、和仁科技等企业利用大数据提高就诊效率、推广健康知识，在医疗大数据的应用方面做了不少探索。

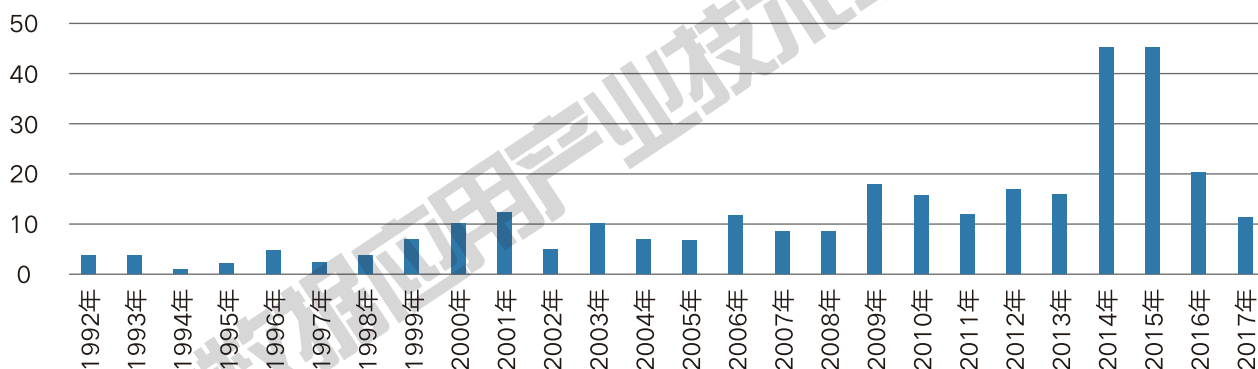
工业大数据成发展趋势，推动“浙江制造”走向“浙江智造”。

制造业存储的数据体量远远超过其他行业，在国家倡导“中国制造2025”的背景下，大数据已经成为新一轮产业革命的核心。浙江省是制造业大省，目前工业大数据应用在行业应用中占比虽然不高，但随着大数据技术向传统企业的逐步渗透，众多传统行业从业者也认识到大数据的重要性。不少浙江企业正在借助信息化、“机器换人”来促进传统产业转型升级，逐步实现产品设计数字化、产品制造自动化、生产装备智能化和企业管理现代化，2013年以来，以“机器换人”为重点的工业技术改造投资年均增长14.8%，占工业投资的比重从2012年的60.5%上升到目前的74.0%。同时浙江省统筹推进宁波和湖州两个国家级“中国制造2025”试点示范城市建设，积聚新兴发展动能。2017年，浙江省工业大数据创新中心筹建，重点工作便是建设工业大数据公共服务云平台、建设钱塘工业大数据中央厨房、打造国家级工业大数据产业集聚基地、开展浙江省工业大数据“十百千工程”、开展浙江省工业大数据人才培养“千人计划”。

在大数据助力传统企业升级的浪潮中，涌现出了一批从事智能制造、构建数字工厂的企业。余姚机器人小镇，慈溪服务机器人小镇、杭州湾智能装备产业园、宁波象保合作区机器人产业园、北仑智能装备研发园等雄姿初现，培育增强企业创新能力，众多企业提出工业大数据解决方案，助力传统企业转型，实现“浙江智造”。

数字媒体及娱乐大数据应用广泛，深刻改变了我们的娱乐消费习惯。浙江省媒体及娱乐公司较早认识到数据的重要性，众多媒体公司利用大数据转型，利用大数据提高报道效率和传播效果。新华智云发布“媒体大脑”实现新闻的自动生成，浙报传媒布局大数据产业，推动公司向互联网枢纽型传媒集团转型，华数传媒提出的“新媒体+内容”、“新网络+应用”、“大数据+开发”三大核心战略。此外针对精准营销方向的大数据企业众多，阿里妈妈、泰一指尚等企业利用大数据做到千人千面的内容及广告分发。浙江商业发达，全国电子商务百强县和淘宝村的数量均居全国第一，2017年全省淘宝村销售总额超47亿美元。新零售模式让商家更加注重线上线下数据的打通和分析使用，众多数字商业服务商参与服务，助力企业营销升级。

3.1.4.3、双创氛围浓厚，创业企业实力领先



大数据企业成立时间

因大数据为新兴技术，大数据公司成立时间基本在 2000 年以后，尤其在 2014 年后呈蓬勃发展之势。浙江省部分企业虽然成立时间较早，但积极拥抱大数据等新兴技术，在近几年向大数据方向转型或成立子公司从事大数据业务。浙江省创新创业氛围浓厚，2014 年和 2015 年成立的企业最多，分别为 46 家和 49 家，显示出浙江在大数据创业方面的强劲动力。浙江省创业“新四军”以互联网行业、新兴科技方向为主，同时浙江省政府大力支持双创，打造“产学研用金，才政介美云”十联动的创业创新生态系统，全力打造“互联网+”世界科技创新高地。通过不断改善硬环境和软环境来实现创新驱动，吸引了大量人才来此创业，带动浙江省大数据产业发展，2017 年软件著作权登记数量新增超过 40000 件。

在调查中，浙江省包含大数据业务的上市企业（包含新三板、创业板）共 64 家，约占比 15%。在创业公司中，获得融资或被收购的大数据企业占比近一半。一方面说明浙江省很多大型企业十分重视大数据等新兴技术，积极实施转型，把大数据作为企业的重要战略方向。另一方面也说明浙江省大数据企业具有一定的竞争力，在资本市场受到认可。在风口下，真正注重积累自身技术实力的大数据企业更能获得成功。

3.1.4.4、产学研融合，对行业支持作用显著

在人才培养方面，近年来浙江大学、浙江工业大学、杭州电子科技大学等高校纷纷针对大数据方向设立研究课程，浙江财经大学是第二批获教育部批准设立数据科学与大数据技术专业的学校，进行大数据人才培养。2015 年中国内地“第一所以基础性、前沿性研究为支点，以博士生培养为起点的民办高水平科研教学机构”西湖大学正式注册成立，将重点在理学、前沿技术等学科进行研究，促进新兴学科发展。同时国内多所高校在浙江省设立学院，如北京大学同杭州萧山共建北大信息技术高等研究院，北京航空航天大学在杭州设立北航杭州创新研究院，将在大数据、人工智能等领域培养优秀人才。

产业研究方面，除了高校内的研究机构，杭州长三角大数据研究院、清华长三角区域研究院、乌镇智库等研究机构设立，在大数据等新兴科技领域进行研究。企业中也设立了研究院，截止 2017 年浙江省共建设 14 家大数据省级重点企业研究院，包括网易、泰一指尚等企业，在大数据的应用趋

势及案例研究方面做出不少的成果。2017 年阿里巴巴宣布成立阿里巴巴达摩院，未来 3 年投资 1000 亿人民币进行新技术研发，将极大促进浙江省大数据、云计算、人工智能等新兴技术的研究和发展。浙江省选出了 75 家大数据应用示范企业，在全省范围内树立推广大数据应用标杆。

市场孵化方面，针对大数据企业的孵化器如五叶草大数据空间、微总部等帮助大数据初创企业打开市场。浙江省大数据应用产业技术联盟、杭州大数据产业联盟、杭州市云计算与大数据协会、浙江省物联网产业协会等组织，整合行业资源，为大数据企业搭建交流和协助的桥梁。云栖小镇、人工智能小镇、滨江物联网小镇、乌镇互联网产业园等特色小镇相继建立，形成了产业集群。

3.1.4.5、联盟助力产业发展

2013年9月，为进一步推进浙江省信息经济创新发展，促进经济结构调整和产业优化升级，提高产业核心竞争力，建设具有浙江特色的“浙江省大数据”生态格局，在浙江省经济和信息化委员会的指导下，浙江省大数据应用产业技术联盟应运而生。联盟自成立以来，致力于推动浙江省大数据产业稳健发展，提升大数据产业的整体竞争力，助力将浙江省打造成全国大数据产业中心。

浙江省云计算大数据产业推进大会

浙江省云计算大数据产业推进大会从2017年开始在杭州举办，由浙江省信息化工作领导小组支持，浙江省经济和信息化委员会指导，浙江省大数据应用产业技术联盟等单位主办，旨在落实国家信息经济示范区建设工作，推进浙江省云计算、大数据产业发展。第一届会议以“抢抓云计算大数据产业发展机遇，建设国家信息经济示范区”为主题，吸引了数千名专家学者到场交流。在由浙江省大数据应用产业技术联盟主办的大数据分论坛中，邀请众多知名企业代表和数据前沿领域专家，带来大数据金融、通信等主要细分行业及重点领域的前瞻对话交流，积极探索大数据产业发展的新思路。

编制“浙江大数据产业地图”

《浙江大数据产业地图》于2017年3月2日，在“浙江省云计算大数据产业推进大会”主论坛现场重磅发布，并以视频全面解读“数据浙江”产业生态。《浙江大数据产业地图》，涵盖基础架构、数据分析、数据应用、产学研合作、培训与服务5大版块，33个细分领域。地图共收录了浙江省内11个地市的337家大数据企业，是浙江省大数据产业的首次框架式展现，也是“数据浙江”产业生态的全景呈现。地图一经发布，吸引了众多业内外人士关注，反响强烈。

浙江大学专题研修班合作

2017年9月，联盟与浙江大学达成合作，为联盟成员争取到了浙江大学大数据技术及其应用专题研修班、人工智能前沿与产业趋势高级研修班、区块链技术高级研修班的合作名额。此次合作为会员企业争取到珍贵的研修机会。

协办Data Tech 2017浙江大数据建模与创新应用大赛

为解决大数据产业链数据链条存在脱节、人才链条存在瓶颈、服务链条存在断档等问题，中国移动浙江公司与浙江大数据交易中心联合主办，浙江省大数据应用产业技术联盟协办了Data Tech 2017浙江大数据建模与创新应用大赛。大赛是目前国内规格最高的大数据领域竞赛之一。大赛以“数据众智美好未来”为主题，解锁运营商数据，整合气象、交通、空间等数据，吸引来自海内外290余支队伍参与。

区域外资源整合

联盟积极加强上下游产业链的资源整合，通过联合筹建“一带一路”中国（国际）广告数据联盟，和上海、江苏大数据联盟合作等方式拓展联盟资源，2017年与上海、江苏大数据联盟签订《江浙沪三地大数据产业联盟战略合作协议》及《长三角大数据联盟合作备忘录》推动江浙沪三地大数据发展资源流通与互补，实现资源共享，助力浙江省大数据产业发展。

全媒体交流平台

为加强浙江省大数据企业交流，快速准确反映浙江省大数据产业发展现状和优秀案例，同时了解国内外大数据领域最新动态。浙江省大数据应用产业技术联盟搭建微信公众号为主的全媒体交流平台，持续发布政策动态、行业资讯、会员动态、会议干货等系列报道，不仅及时传达有关政策精神，同时对专家前瞻观点、行业优秀案例进行报道，让众多大数据企业、大数据行业从业者及时了解有关政策、活动及浙江省的大数据产业发展情况。在此基础上联盟创办了《大数据产业观察》期刊，收录了众多浙江省优秀大数据企业服务案例，记录浙江省大数据产业的变化和发展。

同时联盟发挥平台优势在“世界互联网大会”、“云推大会”、“企业上云”等活动中进行企业信息征集，为企业品牌提供宣传机会。浙江省大数据应用产业技术联盟作为世界互联网大会参与、保障单位之一，在世界互联网大会筹备期间，协助世界互联网大会项目对接会，面向社会征集优秀互联网企业信息。众多企业通过联盟提交企业信息，最终收录进“双创热土”会刊，同时众多参展的联盟会员单位的企业成果通过联盟宣传渠道展示，吸引来自世界各地的互联网政企人士的关注。

3.1.4.6 其他特色活动

世界互联网大会

世界互联网大会自2015年开始每年在乌镇举办，由中华人民共和国国家互联网信息办公室和浙江省人民政府共同主办，旨在搭建中国与世界互联互通的国际平台和国际互联网共享共治的中国平台，让各国在争议中求共识、在共识中谋合作、在合作中创共赢，是中国举办的规模最大、层次最高的互联网大会，也是世界互联网领域的高峰会议。

世界互联网大会目前已举办四届，在全球范围内邀请来自政府、国际组织、企业、技术社群和民间团体的互联网领军人物参加，就互联网最前沿技术、最新发展趋势等问题展开探讨、交流

与合作。2017年第四届世界互联网大会以“发展数字经济 促进开放共享—携手共建网络空间命运共同体”为主题，同时举办“互联网之光”博览会，包括展览展示、新产品新技术发布活动、项目合作洽谈活动、论坛交流版块，通过筛选优秀公司参展，集中展示中国互联网发展成就和全球范围内互联网技术成果。

云栖大会

从阿里巴巴自己的企业会议发展成重要的行业会议之一，云栖大会从关注产品技术到服务并重，从客户应用到云端生态建设，全方位展示云计算最新应用和实践成果，并逐渐扩展到大数据、人工智能等领域。到2017年，云栖大会已举办8届。

2017杭州·云栖大会由浙江省人民政府指导，杭州市人民政府、阿里巴巴集团、蚂蚁金服集团联合主办，杭州市西湖区人民政府、杭州市经济和信息化委员会、杭州市西湖博览会组织委员会办公室、阿里云计算有限公司和云栖联盟共同承办。来自全世界67个国家和地区的嘉宾参会，约有450家科技企业参展，集中展示了人工智能、视觉智能、芯片计算、量子计算、云计算、大数据、无人驾驶、智能家居、城市管理等领域最新科技创新成果。会议设置两场主论坛、20场主题峰会、110余场行业分论坛，众多企业界和学术界重量级嘉宾给大家带来关于前沿科技领域的观点分享，带给人们一场新经济、新技术的“头脑风暴”。

天池大数据竞赛

2014年3月，阿里巴巴集团在北京大学发起“天池大数据竞赛”。首届大赛共有来自全球的7276支队伍参赛，海外参赛队伍超过148支。目前天池大数据竞赛已经成为大数据竞赛领域的重要赛事之一，竞赛平台上赛事不断，吸引了众多大数据爱好者一试身手，众多赛题转换成为实际应用。在竞赛基础上，天池大数据科研平台基于阿里云的开放数据处理服务ODPS，面向学术界开放海量数据和分布式计算资源，旨在打造“数据众智、众创”第一平台。

3.2、上海市大数据产业生态环境^[7]

3.2.1、上海市大数据产业概述

3.2.1.1、产业规模分析

目前大数据产业的统计口径尚未建立，对于中国大数据产业的规模，各个研究机构采取间接方法估算。中国信息通信研究院结合对大数据相关企业的调研测算，2016年中国大数据核心产业（软件、硬件及服务）的市场规模为约168亿元，较2015年增速达45%，预计到2020年将达到578亿元。

随着国家政策激励以及大数据应用模式的逐步成熟，未来几年中国大数据市场仍将保持快速增长，预计到2020年中国大数据市场规模将达到578亿元。

3.2.1.2、产业链分布

上海市积极贯彻落实国家大数据战略，2016年，随着《上海市大数据试验区建设方案》、《上海市大数据发展实施意见》的出台，上海市大数据产业发展思路、发展布局规划日趋明晰。在政策环境引导、市场需求推动下，上海市大数据企业发展既有支撑又有的放矢，开始进入部署阶段，上海市大数据产业链初具雏形，并逐渐完善。

根据调研上海重点领域大数据企业，本报告上海市大数据产业云图共收录408家大数据企业，企业涉及领域遍布大数据产业链的各个环节，激烈的竞争及新兴技术推动着大数据技术环节趋向成熟。

上海市大数据应用服务类企业数量最多，占比超过1/3，应用涉及领域丰富，涉及经济社会的方方面面，且各类大数据应用逐渐落地，成为产业链的核心。上海市当前应用热门集中在金融、医疗健康、交通、工业、能源等领域，涌现出一大批优秀成熟企业。同时，在市场需求推动下，其他如旅游、房产、物流、环境等领域也出现一批小而精的企业，上海市大数据应用领域逐渐丰富。如专注于智慧旅游的上海金棕榈企业机构、房产领域的上海估家网络科技有限公司、物流领域的华瀚（上海）数据科技股份有限公司、环境领域的科霖尔环保科技有限公司（上海）有限公司等。

技术型企业约1/3，集中在数据挖掘、大数据平台、数据安全等核心业务。在数据处理的数据库、数据存储等技术环节，由于技术壁垒较高，该领域以成立年限10年左右已有一定技术积累的或从大型企业创新独立出来的企业为主。此外，在数据处理的分析和可视化环节，由于技术壁垒较低，成为许多新创企业进入大数据技术领域的主要切入点。

同时，还衍生出一大批服务于大数据行业的企业，包括行业咨询、人力资源、投融资、教育培训等。企业规模方面，既有大型企业引领，又涌现出大批中小型创新企业，大数据生态系统多元化程度日益加强。

产业链初级雏形

在市场需求推动、政策环境引导下，上海市大数据产业链初具雏形，并逐渐完善。一方面，上海极其丰富的数据资源和大数据技术的开源特征，推动大数据技术环节趋于成熟，在该领域涌现出一批专注于大数据存储、分析算法、大数据可视化等技术领域的公司。另一方面，由于企业对于大数据应用的需求持续增强，并着力培育自身的大数据资产，行业大数据应用逐渐丰富。此外，还衍生出一大批服务于大数据行业的企业，包括行业咨询、人力资源、投融资、教育培训等，并且各环节的企业不断的创新出新技术、新产品、新业态和新模式。

生态系统逐渐多元化

上海市大数据企业规模方面，既有大型企业引领行业发展，又有很多传统的IT企业、科研机构、国企等开始进入该领域，同时还有众多初创企业参与其中，上海市大数据生态系统逐渐多元化，企业发展呈现百花齐放百家争鸣的局面。一方面，由于市场竞争及内部业务需求的驱动，上海市大量国有企业、政府、事业单位等机构转向大数据领域，寻求新技术以优化业务流程和创新服务模式，业务领域主要集中工业制造以及公共服务等领域。这类机构数据资源丰富，资金雄厚，既是大数据消费主体，也是建设主体。另一方面，企业对大数据的需求持续增强，应用需求多样化使得定制服务成为主流，中小型企业获得更多的市场发展空间，并有众多初创企业参与其中。上海市大数据中小型企业（200人以下）及初创企业（新近3年成立）数量众多，这些企业业务领域十分丰富，主要涉及大数据分析 & 可视化、应用环节，业务涉及领域以金融、交通、医疗、旅游等数据应用服务为主，但当前这片市场水平不均，竞争最为剧烈，这片市场的企业成长或淘汰也最为迅速。

区域集聚特点初显

得益于上海市大数据政策红利、配套措施、产业基金等因素，上海市大数据产业已初步呈现出区域集聚发展的特点。静安市北高新园区、杨浦创智天地园区作为上海市大数据产业基地、上海市大数据创新基地，相继出台大数据配套扶持政策，设立大数据产业基金，引进大数据企业，在产业管理，应用发展等方面率先垂范，对企业扶持力度加大，集聚效应开始初显。静安区市北高新园区、杨浦区创智天地园区、自由贸易区是上海市大数据企业主要集聚区域。

大数据应用型企业众多，领域逐渐丰富

得益于众多外部利好，如上海市丰富的数据资源、完善的基础设施、政策助推、良好的创新创业环境等，上海市大数据应用服务类企业数量最多，且服务领域涉及经济社会的方方面面，成为产业链的核心。数据规模爆炸及政府助推数据开放，为应用型企业发展提供了良机，大批应用型企业如雨后春笋般冒出，应用型以初创企业为主，也有部分由大数据技术型企业依托其自身技术基础转型而来，专注于解决行业痛点，实现大数据价值挖掘后的变现。企业对于大数据应用的需求持续增强，并着力培育自身的大数据资产，涉及各个领域的大数

据应用逐渐落地,并成为产业链的核心。上海市当前应用热门集中在金融、医疗健康、交通、工业、能源等领域,同时,在市场需求推动下,其他如旅游、传媒、房产、物流、环境等领域也出现一批小而精的企业,上海市大数据应用领域逐渐丰富。

3.2.2、上海市大数据“五位一体”发展战略

上海市积极贯彻落实国家大数据战略,紧密围绕国家工信部大数据十三五发展规划,上海市大数据产业发展规划及总体部署逐渐成型并确定发布。2016年9月份《上海市大数据发展实施意见》发布,政策内容愈发明晰,有关配套工作也更加有序的推进,引导和推动着上海大数据产业快速、健康、有序发展。

2016年,上海市创新打造“交易机构+创新基地+产业基金+发展联盟+研究中心”五位一体大数据产业链生态发展布局,建设全方位、多层次的产业创新支撑体系,为上海市大数据企业提供良好的发展环境和发展机会,促进上海市大数据产业发展。随着上海市国家大数据试验区申报成功,上海市大数据发展将全面展开,包括数据标准、政策措施、行业应用、数据交易、企业发展、人才培养等各个方面。

3.2.2.1 交易机构

2016年4月,经上海市人民政府批准,上海市经济和信息化委、上海市商务委联合批复成立上海数据交易中心,上海数据交易中心是国有控股混合所有制企业。作为上海大数据发展“五位一体”功能性机构,上海数据交易中心以促进商业数据的市场化交易、推动跨区域的机构合作和数据互联、促进公共数据与商业数据融合应用为建设目标,建成国内领先、国际一流的数据交易中心,逐步实现跨区域数据互联互通,形成完善的大数据产业生态圈。

按照上海市政府“风险可控、技术引领、规模领先”的总体要求,上海数据交易中心制定了《个人数据保护原则》、《流通数据处理准则》、《数据流通禁止清单》、《数据互联规则》、《交易要素·标准体系》等较为完整的数据交易流通规则,自主研发了软件定义安全模型、虚拟可变标识、二次加密配送等平台交易技术。2016年10月,上海数据交易中心在线交易系统正式对外提供服务,并于12月进行了迭代升级;上线营销应用、征信应用2个应用30个数据单品,发展中国电信、中国联通、中国电子、建设银行、东方航空、上海信投、申能集团、仪电集团、晶赞科技、万得信息(wind)、万达信息、上海资信、复星集团、欧冶数据、游族网络等交易会员20家,日均交易量3000万条,初步建成“规则+技术”数据交易平台。

落实国家发改委高技司要求,建立首个国家级数据流通工程实验室。2017年3月11日,由国家发改委正式批复的“大数据流通与交易技术国家工程实验室”在京揭牌成立。实验室由上海数据交易中心作为承担单位,浪潮软件集团作为参与单位,偕同中国联合网络通信集团有限公司、中国互联网络信息中心、复旦大学、中国信息通信研究院等共建单位联合组建。实验室将以“创建流通规则、引领产业发展、突破关键技术、服务国家战略”为目标,并通过首批建设的13个研究中心,实现对数据共享流通、数据资产管理、数据质量评估、流通技术标准、数据安全与隐私保护、商业智能、法律法规等方向的研究,从而使其成为面向应用的大数据流通与交易技术创新平台,产出专利、标准和示范平台,并从国家层面促进传统产业转型升级,促进大数据产业发展,支撑创新创业,加强人才培养与国家交流。

3.2.2.2 创新基地

上海市大数据产业基地(静安市北高新园区)

经上海市经信委批复,上海市大数据产业基地(市北高新)于2016年4月1日在静安正式揭牌。市北高新园区自老工业区转型而来,园区内现已形成了从孵化器到加速器再到产业集群的全链条式的大数据产业发展体系。

自成立以来,上海市大数据产业基地(市北高新)聚焦“云数联动”的大数据重点企业引进和产业集聚的工作重点,从引进企业、成立投资基金、举办大数据高峰论坛活动等多个方面,推动大数据产业发展和企业集聚,呈现良好的发展态势。全区以大数据云计算为代表的信息服务业实现税收达40.07亿元,同比增幅达18.9%,占全区总税收收入比重达6.2%。

在市经信委和区政府的支持下,产业基地组织举办了上海静安国际大数据论坛、上海市“四新经济”沙龙(大数据专场)活动、GartnerDay、上海BOT大数据应用大赛、SODA大赛决赛等在大数据行业内极具影响力的活动,有效提升了园区的大数据品牌内涵。园区还精心组织专业招商服务队伍,密集走访调研了国内外具有影响力的大数据企业,成功引进上海数据交易中心、同程旅游、敬众科技、百融金服及州信健康等36家大数据类企业。基地内企业上海浪潮云计算服务有限公司、上海晶赞科技发展有限公司入选2016中国大数据企业50强,形成了大数据产业集聚发展的良好态势。

园区主动对接上海科创中心建设,聚能湾创新创业中心成为国家双A孵化器;成功引进了原IDG资本核心团队管理的火山石基金,积极推动与浪潮集团合作成立产业投资基金;并在区政府支持下,发起设立大数据基金,支持新静安主导产业的发展。同时与英特尔、上海超级计算中心等合作伙伴联合,进一步做强产业孵化平台。

上海市大数据创新基地(杨浦创智天地园区)

上海市大数据创新基地经上海市经信委批复,于2016年7月12日在杨浦云基地正式揭牌,杨浦云基地是上海市重点打造的创新基地。2016年,在市经信委的指导下,上海市大数据创新基地以“一核两翼的”建设战略,以“基金+基地+平台服务”的运营体系为核心,以“大数据人才培养实训”和“大数据商业应用突破”为两大建设抓手,构建全方位的大数据产业创新服务体系,促进产业链上下游企业的集群式发展,形成关键技术创新、应用方案创新和商业模式创新的合力,推动大数据产业跨越式发展。

2016年,杨浦区软件和信息服务业收入约210亿元,其中云计算和大数据产业营业收入约150亿元。已建成产业载体建筑面积153万平方米,年收入超亿元企业35家,其中云计算和大数据企业占25家,集聚了IBM、易安信、企源科技、优刻得、安硕信息、小沃科技、易保网络、威瑞信息等行业龙头企业,涵盖金融、保险、社交、教育等领域,初步形成云计算、大数据产业生态体系,杨浦力争成为国家级大数据产业发展集聚区和国内领先的大数据综合试验区。

3.2.2.3 发展联盟

上海大数据联盟于2016年4月1日正式成立,是在上海市经济和信息化委员会、上海市科学技术委员会联合指导下,聚集大数据领域相关的资源、服务平台和数据应用等主体机构自愿

组成的非营利性联合体。上海大数据联盟以上海市创建“全球科技创新中心”总方针为指导,按照“融合创新、服务示范”的宗旨,落实本市大数据产业发展的具体工作要求,聚合大数据发展相关的数据资源方、技术方、应用方以及服务平台方等四类主体资源,实现大数据技术和产业领域“传播、智库、资本”等三大服务功能,促进本市大数据应用和产业发展。

截止2017年底,联盟注册会员超过600家,包括机关、企事业单位、高校、园区等,涵盖咨询、技术、资源、应用等多个行业领域。联盟秘书处依托上海超级计算中心和上海产业技术研究院联合开展工作。自成立以来,作为政府和企业之间的桥梁,企业之间资源交流的平台,联盟充分发挥其纽带作用,促进大数据产业链上下游协调和区域合作,在大数据产业生态营造、服务企业、行业自律等方面展开积极探索。

在2017年2月份国家信息中心发布《2017中国大数据发展报告》中,上海大数据联盟位列“十大最具影响力大数据社会智库”。

3.2.2.4 研究中心

上海市依托丰富的高校资源,联合并发挥复旦大学大数据研究院、上海交通大学大数据工程技术研究中心、同济大学大数据与网络安全研究中心、华东师范大学数据科学与工程研究院等一大批高校研究中心资源,聚焦突破面向大数据的集群资源调度、分布式文件系统、内存计算等基础技术,面向多任务的通用计算框架技术,以及流计算、现场计算(雾计算)、联机数据分析处理(OLAP)等计算引擎技术,结合行业应用需求,研发大数据分析、预测及决策支持等大数据商业应用技术。

2016年12月,在经信委指导下,由上海交通大学发起,联合复旦大学、华东理工大学、上海大学等科研机构,成立上海市大数据技术与应用创新中心。创新中心旨在以城市精细化管理为牵引、以大数据软件开源社区为抓手、以政务大数据共享为推动力,聚合产学研用资源,促进政校企联合创新,推动上海市大数据产业的发展。

3.2.2.5 产业基金

目前,上海正在筹建市级大数据产业投资基金,鼓励引导区县、园区设立大数据发展直投资金,进一步推动上海大数据创新创业和产业升级。

静安区大数据产业基地重点聚焦“云数联动”的大数据重点企业引进和产业集聚,专门设立1亿元的专项资金和2亿元的政府引导基金,从大数据产业基地、公共服务平台、品牌建设、企业发展、示范项目、人才培养等七个方面,共计十八条措施,给予配套支持。

杨浦区作为上海市重点打造的创新基地,重点聚焦开放数据的价值挖掘等方面的创新创业,与区属国资杨浦创投联合社会资本上市公司奥马电气共同发起、设立产业投资基金,第一期规模1.22亿元,对“大数据+”创新创业项目开展联合评估、联合投资、联合服务。

3.2.3、上海市大数据产业地图

应用

[illegible]

创投

MATRIX
dcm

LEGENO
CAPITAL
壹壹资本

IDG 源本
SAIF Partners
赛富创投

Investment
假道资本
HATCH CAPITAL

威康创投
威康创投
威康创投

QIMING
启明创投

SHENYEN
SHENYEN CAPITAL GROUP CO., LTD.
深创投

技 米

[illegible][illegible][illegible][illegible]

The image displays a comprehensive list of logos for companies in the big data and cloud computing sectors, organized into four distinct categories:

- 大数据存储与管理 (Big Data Storage & Management):** This section includes logos for companies like ACTIN (爱同生), Inspur (浪潮), Qiniu (七牛), Ucloud (优云), and BEMORE (贝默尔), among others.
- 大数据安全 (Big Data Security):** This section features logos for firms such as Shanmen (山网信息), Inspur (浪潮), EISOO (爱数), Sugon (曙光), and Transpwrp (万泰数据), focusing on security solutions for big data.
- 数据分析与挖掘 (Data Analysis & Intelligence):** This section contains logos for companies like HYPERS (慧云), TIMMER (图之), Lantiga (蓝钛), INESA (亿赛迪), and YASPEED (亚速尔), which specialize in data analysis and intelligence.
- 大数据可视化 (Big Data Visualization):** This section includes logos for companies such as ENERLONG (美意朗), WEIYUAN (威源软件), and PRIME (普里姆), which focus on visualizing big data.

3.2.4、区域产业特色活动

3.2.4.1、特色活动

上海静安国际大数据论坛

作为上海大数据领域的重要论坛活动，“上海静安国际大数据论坛”自2016年开始，已连续举办两届，正逐渐成为国内大数据领域具有影响力的知名宣传品牌。论坛于2017年7月6日举办，以“大数据与城市管理”为主题，多场主题演讲和分论坛，充分展示和交流了国内外大数据技术应用和经验成果，为推动大数据产业创新发展提供了许多经验。来自爱立信、SAP、阿里巴巴等国内外知名企业领袖和业内专家，围绕大数据与智慧城市全球实践、大数据与智慧民生服务、大数据创新创业与人才汇聚、大数据推动政府治理变革、大数据与商业创新、大数据与智慧交通、大数据与智慧医疗、大数据与环保、大数据与金融创新等八个方面进行政策解读与探讨，共同助推上海城市管理能力提升和新型智慧城市建设。

中国（上海）大数据产业创新峰会

在上海市经济和信息化委员会和上海市科学技术委员会联合指导下，上海大数据联盟在2016年和2017年连续两年举办了“中国（上海）大数据产业创新峰会”，峰会以上海市大数据企业为基础，按照“国际性、前沿性、专业性”要求，围绕跨界、融合、创新的主题，推动上海市大数据产业交流与合作，展示上海市大数据产业最新发展成果，搭建交流合作平台。两次会议分别为期两天，包括主题论坛、技术专题、行业应用专题、展览展示、精英交流等多项环节，汇聚大数据产业主管部门领导、两院院士、企业领袖、行业专家、国内外大数据相关组织以及媒体资源，邀请近50位行业精英作主题报告，参会人数超过1500人，得到了大数据业内高度关注和广泛参与。

2017中国（上海）大数据产业创新峰会于11月31日—12月1日在上海市举办。大会主要亮点有：一是行业大咖云集（中科院院士陈润生先生解读大数据精准医疗的方向；唐骏先生畅谈大数据时代的双创；浪潮执行总裁王洪添先生谈云计算与大数据产业融合）。二是大批大数据人工智能创新企业带着技术和创意集中亮相，分享创业激情。三是江浙沪三地大数据联盟启动战略合作，落实《长三角区域信息化合作“十三五”规划（2016-2020年）》。四是首个智能旅游创新实验室揭牌，该实验室由上海大数据联盟内金棕榈、携程、超算等企业共同建设。

“魔方大数据”行业应用系列论坛

为贯彻落实国务院《促进大数据发展行动纲要》，推动上海市大数据应用和产业发展，上海大数据联盟创办了“魔方大数据”行业应用系列精品主题论坛。该系列活动由上海市经济和信息化委员会、上海市科学技术委员会指导，围绕大数据热点领域和问题，邀请政府部门、研究机构和企业界权威人士进行主题发言，并就有关问题进行交流研讨，形成若干政策建议和行业倡议，推动大数据产业链供需对接和应用创新。

“魔方大数据”行业应用系列论坛开始于2015年10月，每月一期，截止到2017年12月，共

举办了20期。每次活动都聚焦在一个特定的大数据应用领域，如基因检测、公共安全、旅游出行、汽车服务、游戏娱乐、数据开放等，来自国内外的100多位行业专家亮相“魔方大数据”发表精彩观点，2000余名观众受益于该平台。东方卫视、文汇报、解放日报、浦东电视台等媒体对“魔方大数据”论坛进行了全方位报道。

期数	主题	举办时间
1	基因大数据	2015.10.28
2	开放大数据	2015.11.13
3	征信大数据	2015.11.27
4	大数据安全	2015.12.29
5	旅游大数据	2016.04.28
6	公安大数据	2016.05.26
7	基因大数据产业应用发展高层思享会	2016.06.16
8	汽车大数据	2016.07.28
9	金融大数据	2016.08.23
10	大数据预测	2016.09.21
11	精准营销大数据	2016.10.25
12	房地产大数据	2016.12.01
13	工业大数据	2017.01.13
14	游戏大数据	2017.03.23
15	走进盐城——智能工业创新应用	2017.04.24
16	工业互联网及大数据应用创新	2017.05.23
17	数据权益与数据保护	2017.08.31
18	AI在大数据产业中的应用	2017.10.24
19	司法大数据	2017.11.10
20	政务大数据	2017.12.01

3.2.4.2 特色行业大赛

上海数据开放大赛（SODA大赛）

为进一步促进政务数据和社会数据的融合创新应用，聚焦“智慧交通”、“城市安全”、“城市管理”等主题，连续三年举办“上海开放数据创新应用大赛（SODA）”，与30家政府机构和企业进行数据合作，共计产出852个数据创新应用，覆盖交通、金融、社会治安、食品等多个领域，汇聚近4200人次数据创新人才，助力至少2家中国创业企业、1家英国创业企业融资，融资金额累计超过千万美元，实现开放数据、创新应用、落地孵化三位一体目标。此外，通过举办国际开放数据与城市创新峰会，邀请来自联合国、世界银行、万维网基金会等国际组织和伦敦、曼彻斯特、多伦多等国际城市以及国内政府、企业、高校等众多知名专家和行业代表，聚焦公共数据流通（开放）问题，讨论城市数据的创新应用和挑战。

中国大数据人工智能大赛（BOT大赛）

为了推动大数据人工智能与实体经济的深度融合，上海BOT大数据人工智能应用大赛自2016年开始连续成功举办两届，聚焦大数据人工智能在智慧医疗、科技金融、工业互联网、泛娱乐、ADAS、零售等垂直行业的创新应用，推动计算机视觉、自然语言处理、大数据挖掘分析等与传统行业应用更紧密结合。两届大赛共设立9大赛题，与超过150家政府机构与知名企业进行数据合作、场景合作等，创新设计创业赛、场景应用赛和技术赛三大赛制：通过技术赛，平台汇集了近万余名数据科学家与技术人才及优秀创业者，通过不断的创新，在多个领域掀起技术应用的革新与热潮，如国内首个病理切片识别大赛、智能投顾技术挑战赛；通过场景应用赛，挖掘企业或机构的实际需求，推动技术与应用的结合，如骨龄测试场景，卫宁健康与上海儿童医院实现合作；通过创业赛，挖掘优秀创业项目与人才，已有10多家创业项目通过平台实现融资，累计融资过亿元。

此外，通过大赛，举办大数据创新应用峰会、行业研讨会、人工智能发展讨论会、行业会议等形式，共计举办35场各种规格的活动，吸引超过万余人关注，与大赛赛题紧密结合，推动大数据人工智能的创新应用落地。

3.2.4.3 《上海大数据产业观察》

为了更加快速准确地反映上海大数据产业的发展现状和国内外大数据领域的最新动态，上海大数据联盟秘书处自2016年5月开始编写《上海大数据产业观察》（以下简称《观察》）。《观察》由上海市经济和信息化委员会、上海市科学技术委员会指导，可以让政府、行业企业更好地了解上海、全国乃至全球的大数据行业动态，及时掌握上海市大数据发展现状。同时通过《观察》中的信息加强上下游产业链资源整合和优势互补，共同营造良好发展环境，服务本市五位一体大数据产业链生态发展布局，更好地支撑上海市大数据产业建设，为助力上海市大数据产业发展贡献力量。

《观察》自2017年10月开始改版。由每月一期改成每月两期。每月上半月刊《观察》分别由本市大数据行业动态、本市企业发展（投融资情况）、国内外大数据行业动态、联盟工作情况四个版块构成；每月下半月刊《观察》则为联盟会员呈上最新的案例介绍、研究报告或专家视点；本市、全国大数据行业动态摘录了本市及国内外大数据领域的重要事件；本地企业发展梳理了上海市大数据企业的融资情况；联盟工作动态简述了联盟每月的主要工作；专家视点呈现了国内大数据专家对于行业发展的深度思考；案例介绍为联盟会员遴选出一些优秀大数据创新实践案例以资借鉴。

3.3、江苏省大数据产业生态环境^[8]

3.3.1、江苏省大数据产业发展概述

大数据已成为“推动经济转型发展的新动力”、“重塑国家竞争优势的新机遇”和“提升政府治理能力的新途径”。国家主席习近平在十九大报告中强调，深化供给侧结构性改革，推动互联网、大数据、人工智能和实体经济深度融合。

江苏省高度重视大数据发展，近年来，省委、省政府先后出台了《关于加快推进‘互联网+’行动的实施意见》、《关于推进制造业与互联网融合发展的实施意见》等文件，对发展大数据提出了明确要求。为贯彻落实党中央、国务院决策部署，全面推进江苏省大数据发展和应用，加快建设数据强省，省政府于2016年印发《江苏省大数据发展行动计划》（以下简称《行动计划》），对未来一段时间的全省大数据发展作出了系统部署。

《行动计划》提出，江苏省发展大数据产业的主要任务包括夯实信息网络基础，促进数据资源共建共享；推动创新发展，培育新兴业态；实施重点工程，推广典型应用；加快数据共享开放，提升政府治理能力；强化安全保障，促进健康发展。

根据《行动计划》，江苏省将完善大数据产业生态，在数据采集、整理、分析、发掘、展现、应用等领域突破关键技术，制定发布一批大数据技术标准和应用规范，建立政、产、学、研、金、用联动，大中小企业协调发展的大数据产业体系和公共服务支撑体系，带动相关产业产值超过1万亿元。

江苏省将主要围绕“产业发展”（工业大数据、金融大数据、电网大数据、电子商务大数据、物流大数据、现代农业大数据、税费大数据、经济运行大数据）、“公共服务”（健康医疗大数据、交通旅游大数据、教育服务大数据、人力资源社会保障大数据）、“社会治理”（信用大数据、食品药品大数据、环境保护大数据、国土资源大数据、舆情分析大数据、警务反恐大数据）三个领域，实施18项重点工程，推广典型应用。

在相关政策举措的有力推动下，江苏省大数据产业发展迅速。中国信息通信研究院2017年发布的《中国大数据产业分析报告》显示，依据政策环境、人才状况、投资热度、产业发展等维度评比，江苏省大数据产业地区发展指数为66.13，居全国第四（各省区第二位），仅次于北京、上海和广东。

《江苏大数据产业地图》显示，江苏省大数据产业方向包含大数据衍生服务、行业应用、企业应用、基础设施、数据源及大数据产业支撑服务6大矩阵，48个细分领域；技术方向包含数据可视化、数据分析、数据预处理、数据存储及数据采集，5大矩阵，13个细分领域。从地域分布看，大数据企业多集中于江苏省南部地区，其中以南京、苏州、无锡为主，其他城市有发展大数据企业的巨大空间。

把大数据产业发展纳入“十三五”互联网经济和大数据产业发展总体规划，引导和推动国家级项目、智慧江苏重点项目落户，以应用带动产业聚集，拉动产业发展，到2020年，江苏省将建成10个省级大数据产业园，引进培养100名大数据领军人才，60%的软件企业实现服务化转型，培育5家业务收入超100亿元、50家业务收入超10亿元的大数据龙头企业。

[8] 部分内容由江苏大数据联盟编写。

省经济和信息化委员会大力支持全省大数据产业发展，积极培育大数据发展新模式、新业态，规范和深化以示范项目为基础的大数据应用，评选出60个“2017年江苏大数据应用示范项目”，涵盖经济发展与产业升级、民生服务、社会治理三大领域。其中，苏州市经济和信息化委员会的“苏州市工业企业资源集约利用信息系统平台”等经济发展与产业升级领域项目17个；南京词酷网络科技有限公司的“基于大数据应用的英语作文智能批改平台项目”等民生服务领域项目27个；央视国际网络无锡有限公司的“央网舆情大数据平台”等社会治理领域项目16个。

南京在本次评选活动中共有29个项目入选，占据近半数席位。近年来，全市大数据产业规模年均增幅达15%，成为引领和拉动全市软件产业持续增长的新引擎。中国大数据产业生态联盟发布的“区域大数据发展水平评价体系”报告中将南京评为2016年首批四个大数据发展五星级城市之一。2017年，国家大数据战略重点实验室发布的《大数据蓝皮书：中国大数据发展报告No. 1》显示，南京在全国31个重点城市的大数据发展指数得分排名中位列第三，大数据发展水平居全国前列。

在省委、省政府统筹规划下，全省各市也纷纷推动大数据产业发展。2016年8月，工信部与江苏省共建国家级大数据产业基地正式签约，智慧江苏重点项目落户盐城。盐城大数据产业园计划到2020年培育引进大数据相关企业500家，大数据产业实现产值达500亿元，带动相关产业规模超3000亿元，建成在全国有影响力的千亿级产业集群。2018年1月，徐州市大数据管理局正式成立，其主要职能是负责制订实施全市大数据战略规划和政策措施；拟订大数据的标准体系，制定大数据收集、管理、开放、应用、交易等市级标准和规范，统筹推进社会经济各领域大数据开发应用等。

强大智力支撑是大数据产业发展的不竭动力。江苏省创新人才培养模式，建立健全多层次、多类型的大数据人才培养体系。鼓励高校设立数据科学和数据工程相关专业，重点培养数据工程师等大数据专业人才，鼓励多渠道、多方式培养实用型人才、综合型人才、复合型人才。支持各类大数据众创空间建设，鼓励大数据人才创业。继续实施“333”高层次人才培养工程、“双创计划”、“育鹰计划”、产业人才高峰行动计划等省级重点人才工程，加强大数据高端人才的引进和培养，落实人才配套政策，吸引海内外大数据领域高层次人才来江苏省创新创业。推动产学研融合，扶持“江苏省大数据分析技术重点实验室”等优势单位。

未来，江苏省将探索一条适合自身发展的大数据产业发展道路，树立创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念，积极培育大数据发展新模式、新业态，规范和深化以示范项目为基础的大数据应用，推动政府治理和公共服务能力现代化，服务全省经济社会转型升级。

3.3.2、江苏省大数据产业地图

江苏大数据产业地图

产业方向



区域分布



技术方向



3.3.3、江苏省大数据产业生态

当前，以云计算、大数据、物联网、人工智能等为代表的新一代信息技术不断取得创新突破，成为信息经济发展最活跃的因素，推动着新一轮科技革命和产业变革。全球已进入信息爆炸的时代，数据总量迅速膨胀，已成为国家基础性战略资源。大数据正日益对国家生产、流通、分配、消费以及经济运行机制、社会生活方式和国家治理能力产生重要影响，而我国也正在加快从数据大国向数据强国转变，实施国家大数据战略成为十三五时期的重点。

在江苏省经济和信息化委员会指导下，江苏大数据联盟编制的《江苏大数据产业地图》历经三个多月调研走访，通过线上线下相结合的方式梳理了江苏省内13个地市的大部分大数据企业，汇集六大产业板块，五大技术方向，力争为各行业各领域绘制出一幅最全面最具价值的江苏省大数据产业全景。《江苏大数据产业地图》于第十三届南京软博会权威发布。

3.3.3.1 产业地图生态图谱系表

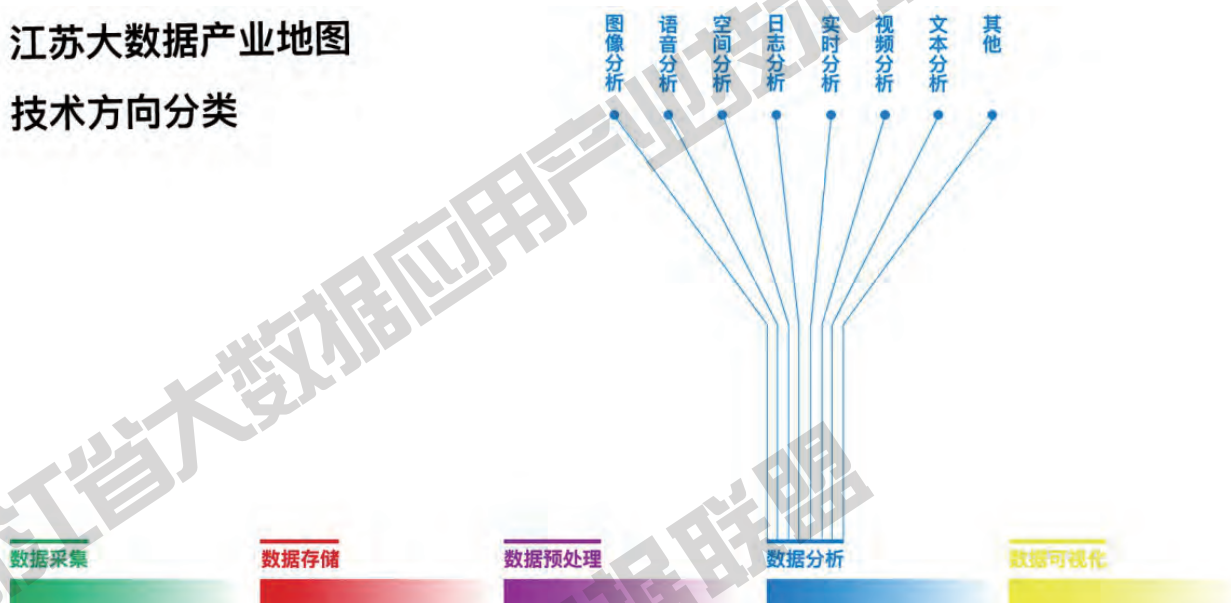
江苏大数据产业地图产业方向分类



“产业方向地图”分成：大数据衍生服务、行业应用、企业应用、基础设施、数据源、大数据产业支撑服务，6大产业矩阵。

江苏大数据产业地图

技术方向分类



“技术方向地图”分成：数据可视化、数据分析、数据预处理、数据存储、数据采集，5大技术矩阵。

地图共有3张，分别是“产业方向地图”、“技术方向地图”、“江苏省地域图”。其中“产业方向地图”分成6大产业矩阵，48个细分领域；“技术方向地图”分成5大技术矩阵，13个细分领域；“江苏省地域图”按照13个地级市进行划分。本次活动共筛选出了162家大数据企业。

3.3.3.2、产业方向分类

江苏大数据产业地图—产业方向



据统计，江苏大数据相关企业根据大数据产业结构划分为六大板块，其中行业应用板块占比44%，比重最高，大数据产业支撑服务仅占比3%，比重最小。从产业分布来看，大数据产业集中分布在行业应用、企业应用、基础设施三大板块，累计占比达到80%以上。这样的产业分布与大数据的发展历程不谋而合。

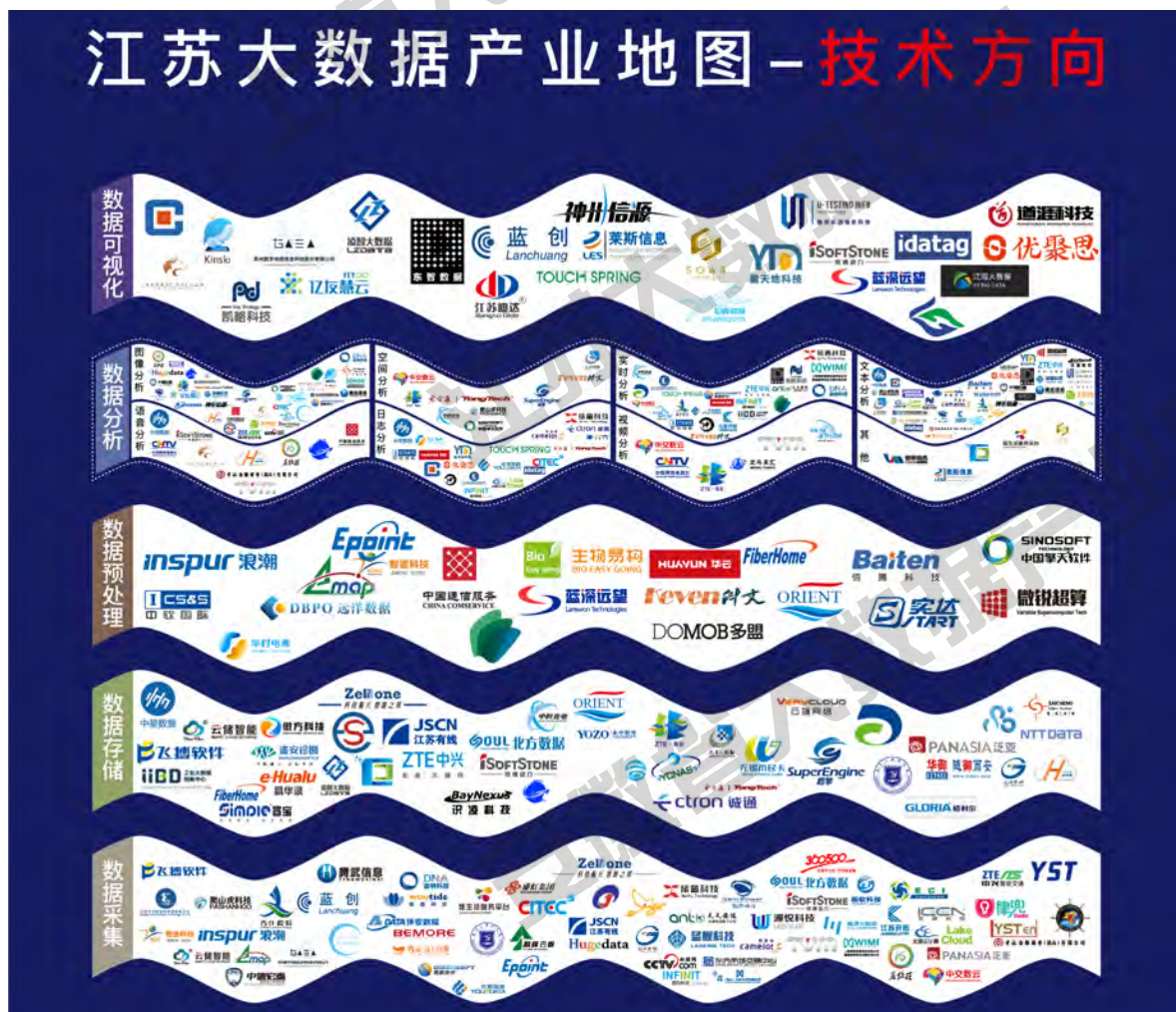
根据大数据在不同行业的应用，将行业应用大类划分为近20个细分子类别，如：工业大数据、金融大数据、信用大数据、能源大数据等。该类别在六大产业中比重最大，其中子类别中TOP3分别是：工业大数据、金融大数据、健康医疗大数据。工业作为江苏省最重要支柱产业，在大数据应用方面重视程度最高；农业大数据、食品药品大数据比重最小，这与行业本身的信息化程度水平较低有关。

根据大数据在企业生产经营活动环节中的应用，将企业应用大类划分为9个细分子类别，如：

大数据基于网络信息化时代的动力引擎下出现的数据爆炸性增长，大数据来源于社会生产活动，自然将应用其中，这就是三大产业板块在大数据应用中占有主导地位的原因。随着大数据发展日益成熟完善，围绕大数据产业支撑服务、衍生服务及数据源的份额将逐步增长，最终将会完成大数据产业均衡发展。

3.3.3.3、技术方向分类

根据大数据技术方向，将江苏省200多家大数据相关企业划分为五大类，其中涉及数据分析技术方向的企业占半数之多；数据预处理、数据可视化方向的企业比重均低于 10% ，企业数量最少。这一现象与数据的价值转化过程基本一致，除数据分析技术外，市场对大数据技术的需求主要集中在数据价值转化的数据采集、存储、处理等前期部分。数据分析方向比重偏高主要是因为这个方向的范围较广，包括日志分析、文本分析、语音分析、图像分析、视频分析等多个细分技术方向。



3.3.3.4、地域分布



“江苏省地域图”反应了大数据企业在江苏省内的分布情况，大部分的大数据企业都集中在江苏省南部地区，其中以南京、苏州、无锡为主，这说明其他城市有发展大数据企业巨大潜力。

3.4、安徽省大数据产业生态环境^[9]

3.4.1、安徽省大数据产业发展概述

近年来，以大数据、云计算等为代表的新一代信息技术不断进步，对经济社会发展的各方面都产生了巨大而深远的影响，成为科技创新最为活跃的领域，也是全国各地争先抢占的创新制高点之一。党的十九大作出了推动互联网、大数据、人工智能和实体经济深度融合等重要部署。安徽省积极贯彻落实党中央、国务院决策部署，实施国家大数据战略，在党的十九大精神指引下努力实现创新型发展模式的战略目标，逐步摸索符合自身发展特点的大数据产业发展之路，将大数据与云计算作为统一整体，共同推进，取得了较为明显的成果。

路线明确，特色发展。安徽省积极落实国家大数据相关政策文件、参与国家数据战略发展布局，以拉长产业链、培育壮大新业态、发展新商业模式为主线，形成政府引导、应用带动、产学研用紧密联合的发展机制，坚持以点带面、以部分区域先行发展来带动全省产业兴起的发展路线，立足本地优势，走出了一条有安徽特色的大数据发展之路。全省数字经济坚持特色发展同时也实现了强劲提升、持续壮大。

政策支持，环境完善。全省密切围绕国家有关政策文件的落实，先后出台了《安徽省运用大数据加强对市场主体服务和监管实施方案》《安徽省“十三五”软件和大数据产业发展规划》《安徽省政务信息资源共享管理暂行办法》《安徽省人民政府关于深化制造业与互联网融合发展的实施意见》《安徽省“十三五”信息化发展规划》《安徽省信息化促进条例》等文件，在基础平台、应用领域、标准规范、人才培养等多个方面作出部署，营造良好的政策环境氛围，助力大数据产业全面发展。

项目推进，规模壮大。在利好政策的吸引下，一大批国内外知名云计算大数据重点企业及项目先后进入安徽，中国移动（安徽）数据中心、江淮云数据中心、宿州市高新技术开发区智慧产业园、合肥浪潮云数据中心等数十个重点项目正在各个地市推进。大数据产业产值飞速增长，已成为安徽经济发展新的增长点。2017年1-11月全省软件与信息服务业营业收入同比增长35%；软件业务收入同比增长30.6%，高于全国同行业平均增速20个百分点。有69家软件企业收入过亿，15家企业收入超5亿元。10月份全省数字经济指数环比增长20%，环比增速全国最高，且已持续两个月高速增长。

产业聚集，生态完善。随着大数据重点项目和园区的加快建设，目前全省大数据及相关企业已有数百家，覆盖了大数据产业中数据存储、数据采集与汇聚、数据加工处理、数据分析与挖掘、数据运营与应用、数据交易和数据安全等各个环节。科大讯飞、四创电子、华米科技、维天运通、科大国创、皖通科技、容知日新等一批优秀的本土企业在国内外相应领域均具有较强影响力。飞友科技等企业捕捉大数据细分市场取得特色发展。引入国内领先的数据资源服务商数据堂、大数据方案提供商数联铭品等知名企业。以数据堂牵头建设的数据资源服务基地，为全省乃至全国提供“一站式”数据资源服务，助力大数据产业链全面形成。

氛围浓厚，积极交流。省内已成立安徽省大数据产业联盟、合肥市大数据产业创新战略联盟等行业组织，并组织了大数据蜀峰论坛、智慧经济蜀峰论坛、中国（合肥）互联网大会、中国（合

[9] 本部分由安徽省大数据产业联盟编写。

肥)大数据产业发展峰会、大数据商业价值挖掘论坛、安徽创业之星暨安徽省云计算大数据项目路演秀、“创客中国”安徽省创新创业大赛、HBD 大数据企业家交流活动等一系列会议活动,汇聚社会各界力量,加强大数据技术交流,推动了大数据研究创新及健康发展。

数据共享,为民服务。在省政府的指导下,安徽省各地区、各部门紧密合作共同实施政务信息资源共享,打破信息壁垒,大力推进“互联网+政务服务”,着力打通政务服务最后一公里。目前合肥市大数据平台建设已经初步建成。大数据平台围绕一个中心、五个平台、两大体系建设,为实现跨地区、跨部门、跨层级的政务数据共享开放奠定了坚实的基础。已启动“一号一窗一网”建设,通过公民身份证号码实现涉及政务服务事项的跨部门、跨区域、跨行业互认共享,提供“前台综合受理、后台分类审批、统一窗口出件”一站式服务,以大数据创新网络服务模式,构建便民服务“一张网”,形成为民服务大数据体系。

跨界融合,蓬勃发展。在创新与产业深度融合双轮驱动理念的带动下,安徽省各行各业大数据产业应用与融合呈现蓬勃发展的态势。在智慧医疗领域,全国首所智慧医院在安徽省立医院揭牌,安医大一附院与腾讯公司将联合成立“腾讯互联网+医疗大数据研究示范基地”,淮南2015年启动建设国内首个智慧医疗ppp项目,大数据的应用将安徽医疗技术水平提升至新高度。在智慧制造领域,安徽省积极开展传统制造业与大数据及互联网融合工作,例如华升泵阀、容知日新等利用大数据开展工业在线监测。大数据在制造业中已得到了广泛应用和融合,不断推动安徽智造迈向新高峰。截止目前,全省已有4个项目入选国家级制造业与互联网融合试点示范,数量居全国第二。在人工智能领域,结合大数据技术支撑“中国声谷”的建设,推动语音智能跨越式发展。目前“中国声谷”入园企业已达到170家,跟进在谈项目超过200个,“中国声谷”在国内外已经具备了一定的知名度与影响力。除此之外,大数据在教育、金融、交通、安防、司法等领域均有深度融合应用。

协同创新,深入研究。针对大数据产业的研究与创新,安徽省努力构建科研院校、企事业单位、服务机构等为一体的大数据协同创新环境。一方面依托中国科学技术大学、合肥工业大学、安徽大学、清华大学合肥公共安全研究院等高校科研院所建设研究创新平台。目前安徽拥有中国科学技术大学正在建设的大数据学院、大数据分析与应用安徽省重点实验室、中科大-耶鲁高可信软件联合研究中心,合肥工业大学组建的“数据挖掘与智能计算”千人计划研究团队,安徽大学已建的农业生态大数据工程实验室、大数据与信息安全研究所及视觉大数据分析团队,清华大学合肥公共安全研究院的公共安全大数据中心,以及正在引入的北京大数据研究院等数十个大数据研究平台,共同积极开展大数据、云计算关键技术突破。另一方面利用省内所拥有的诸如全国首个类脑智能技术及应用国家工程实验室、大气环境污染监测先进技术与装备国家工程实验室(中国大气环境监测领域唯一的国家级工程实验室)等一系列国家级实验室进行数据跨领域的前沿研究。

区域带动,效果显著。安徽省大数据产业突破传统的自上而下的模式,采取部分区域先行发展来带动全省产业兴起的自下而上的发展路线,形成了具有安徽省自身特色的产业发展路线。目前初步形成了以省会合肥为“一体”,以淮南、宿州为“两翼”,各地多园区为“栖息地”的云计算大数据产业“飞鸟型”布局,先行地区成效显著。

作为综合性国家科学中心、“中国制造2025”试点示范城市的合肥市,2017年印发了《合肥

市大数据发展行动纲要（2016-2020）》，成立合肥市数据资源局，统筹全市信息化、大数据、智慧城市、电子政务、“互联网+”等工作职能，打造新型智慧城市，抓住数字时代机遇，抢占未来数字经济制高点，加快推进政务、民生、产业领域各类数据资源的深度开发利用与开放共享，显著提升政府治理和公共服务能力，支撑合肥市实现新一轮跨越发展。数据资源局于2017年8月正式启动合肥市统一的大数据平台建设，推动政务数据资源共享交换与社会数据汇聚融合，实现数据资源的“聚、通、用”。数据资源局同时推出“互联网+政务服务平台”和社会综合服务平台，大幅提升政务服务智慧化水平，为市民提供涵盖智慧交通、文化教育、医疗卫生、综合服务、政府办事和生活服务六大领域百余项服务。数据资源局对合肥大数据全面发展起到至关重要的作用，将带动合肥进入到全新的大数据时代。

芜湖市凭借“以大数据为支撑，打造城市治理体系与治理能力现代化”的发展理念迅速崛起。芜湖在全省率先建成“全光网市”，成功引入中国电信集团唯一建设在非省会城市的五星级（最高等级）数据中心，建成并成功运行全省首个政务云计算中心。目前芜湖市已成立芜湖市大数据管理中心，并出台《芜湖市政务信息资源共享交换管理办法》，规范政府数据交换共享、维护管理、开发利用和安全保障。芜湖市与中国电信安徽公司、清华大学和科大讯飞公司成立“安徽大数据工程研究中心”，汇聚国家级、省级、市级各类大数据中心共四个。

淮南市出台了大数据产业发展规划等文件，系统性建设大数据“存储、交易、应用服务”三个中心体系，打造政务、服务、产业大数据应用。先后建成了江淮云、智慧谷等创新创业平台，已吸引超过600家企业入驻。首个钱学森智库落户淮南，将为淮南大数据产业发展增添智慧。安徽理工大学、淮南师范学院等高校均专门设立了大数据本科专业，为大数据产业的长期发展提供了人才保障。

宿州市先后与世纪互联、浪潮等大企业签署战略合作协议，共同在云计算、大数据、智慧城市等领域开展深入合作，建设政府数据开放平台，制定大数据发展规划，引导和规范大数据产业发展。

人才建设，立体输出。人才是大数据产业发展的关键。安徽省先后采取一系列举措加强人才的培养和支撑，通过“政产学研”相结合实现多层次人才立体化输出。如中国科学技术大学、合肥工业大学、安徽大学、安徽理工大学等高校纷纷开设专业课程或设立大数据研究实验室，由政府牵头举办大数据技能大赛活动、开展CIO高级研修培训，蜀山区大数据小镇、经开区南艳湖机器人小镇等特色小镇的建设等，均为人才输出提供了强有力的支持。安徽省云计算产业促进会先后举办过云计算产业应用高级研修班、企业大数据应用与发展转型高级研修班和合肥市“互联网+合肥智造”专题培训班，培养云计算、大数据和智能制造等领域专业型人才，并为产业发展营造良好氛围。

随着产业战略布局的推进，安徽大数据产业正在飞速发展，为安徽建设创新型省份注入新活力，成为安徽加速融入长三角经济发展的重要引擎。

3.4.2、安徽省大数据产业地图

业联盟

[illegible]

The collage features several logos:

- Sugon** (中望阳光) with a green 'K' logo.
- Tascity** (安徽启迪) with a purple logo.
- DATAZANG** with a blue logo.
- NEUTRINUM** (安徽诺安) with a red logo.
- 中研科技** (China Apollon Technology) with a circular logo.

智慧医疗

科大创新
GKDCIANG

SEFON
Medical Technology

FLYTEK
FLYTEK

共享经济

数字媒体及娱乐

天隆控股
DIC

非度信息
FINEDOCK

乐通国际传媒
LET

2019 中国国际信息技术服务贸易博览会

数据服务

合顺达信息技术有限公司

数据服务

51T 51T SERVER

SEFON

天勤盛创

品奇科技

科大国创

EURO

2019年11月22-24日

上海世博展览馆

合肥城市云数据中

大数据研究机构

基础建设

China Unicom 中国联通

安徽安微尔智能科技有限公司
ANWEI SMART TECHNOLOGY INNOVATION CO., LTD.

SECON

Sugon 中开曙光

IES

安徽斯伯顿信息技术有限公司
SPOON INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.

DATAANG

NRJY 南瑞继远

inspur 浪潮

天和 RONDOS

中新网安

维德

安徽快通

3.4.3、安徽省大数据产业生态

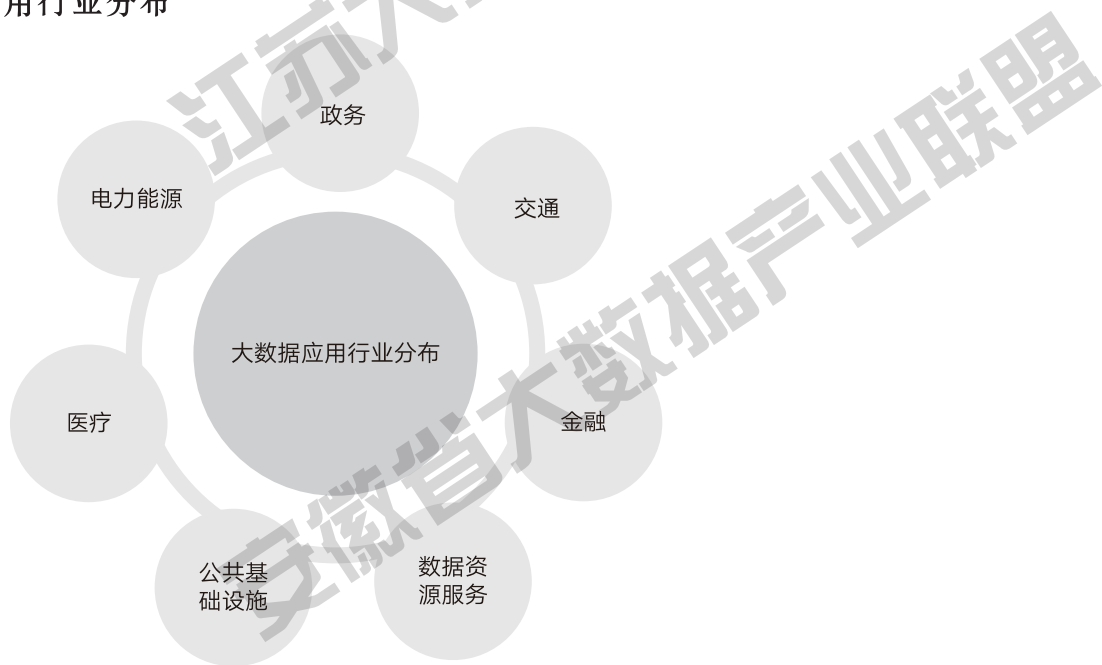
3.4.3.1、大数据产业链

近年来，安徽省大力发展大数据产业，通过政府的大力扶持，在各行各业大数据类领军企业的带头下，实现了安徽省大数据技术研发及大数据市场应用的跨越式发展。

目前安徽省发展集数据存储、数据清洗、数据交易、数据应用为一体、全链条大数据产业，积极引进国内外知名云计算大数据重点企业及项目，在云计算中心、数据中心等建设方面累计吸引投资300多亿元。中国移动（安徽）数据中心、江淮云数据中心、宿州市高新技术开发区智慧产业园、合肥浪潮云数据中心等数十个重点项目正在各个地市推进，初步形成了以省会合肥为中心，以宿州、淮南为两翼，各地多园区共同发展的大数据产业布局。

安徽省不断完善大数据发展环境和基础设施，促进、推广大数据在社会各领域的应用。积极推进政府数据开放共享，实现政务数据的市场化应用，吸引更多的企业，通过这些政务数据，开发出惠民的应用程序，达到政务数据社会化增值，譬如安徽南瑞中天电力电子有限公司，开发出电力用户用电采集系统，利用政府部门提供重点用能单位、公共机构的电耗数据及全社会用电数据，实现与政府节能主管部门之间的资源共享，为宏观经济分析、有序用电、人均能耗和节能减排目标完成提供有效数据。积极鼓励、推广各行各业使用大数据技术和产品，为安徽省大数据类企业的市场开拓提供便利为夯实安徽大数据产业链基础，安徽省在大数据人才储备方面不遗余力。鼓励高校开设大数据相关课程、开展相关课题研究，同时也鼓励各高校和企业展开产学研活动，加速安徽省大数据技术的研发和人才的培养，为安徽省大数据产业的健康发展提供保障。

3.4.3.2大数据应用行业分布



大数据应用行业分布

由于政府政策扶持和大力招商，2017年，安徽省大数据企业激增。从整个产业链分布角度来看，安徽大数据产业链分布较广，涉及到政务、数据资源服务、交通、金融、电力能源、安防、医疗等各个领域，并取得优异成效。

在政务领域，大数据技术的运用，实现群众少走路，数据多跑路，加强了民众与政府之间的沟通。目前安徽大数据+政务方面，以科大讯飞、安徽商信政通等企业为代表，运用大数据技术，开放应用系统，有助于推动政府职能转型，提高政府行政能力。

在数据资源服务领域，互联网、人工智能、通信产业、金融类、信息产业、智能交通、生物高科、医疗健康、安防行业、能源行业、影视媒体、教育科研等众多领域均需要大数据综合服务和应用支撑。以安徽数据堂、合肥乐维等企业为代表，提供数据API接口、数据整体交付、数据定制和数据采集等数据资源服务。

在交通领域，大数据的意义在于可以解决跨越行政区域的限制，实现数据信息的共享，在信息集成优势和组合效率上，有助于建立综合性立体的交通信息体系；另外在车辆安全、交通资源配置以及利用大数据的快速性和可预测性能提升交通预测的水平。以合肥维天运通、安徽皖通、飞友科技等企业为代表，处理海量物流、交通数据，为行业管理、政府决策及公众出行提供系统解决方案。

在金融领域，大数据目前而言在金融领域的运用体现在精准营销和风控等方面。通过大数据可以预测用户的偏好和兴趣，继而推荐合适的金融产品；通过数据分析已经发生的行为模式和逻辑来预测未来，发现随机事件后面的规律，降低投资风险。目前在安徽省以安徽海益、中国银联大数据风险服务系统（安徽分公司）为代表，运用大数据技术，保证数据的合理利用，为行业和客户提供了独立、全面的大数据决策引擎。

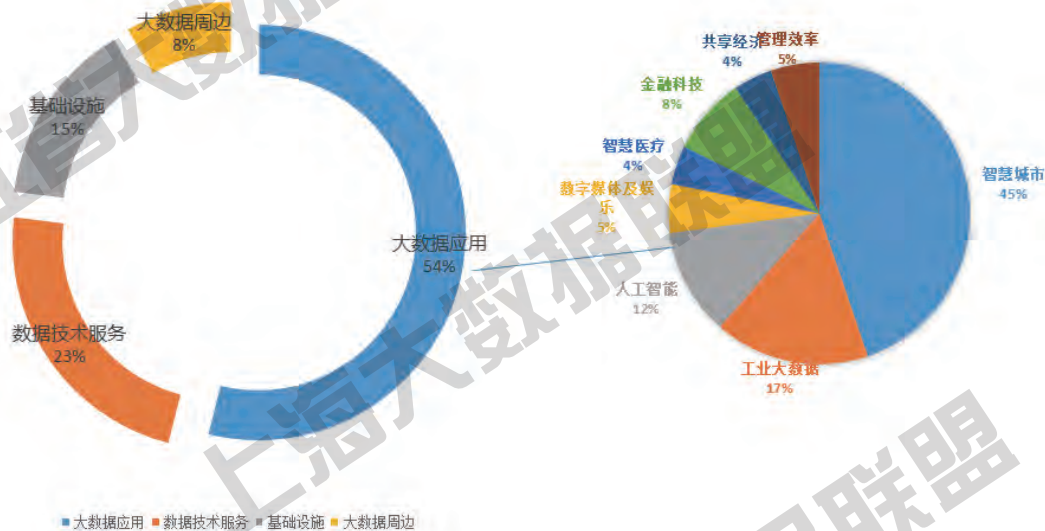
在电力能源方面，安徽省也积极推动大数据技术运用到这一领域。目前以安徽南瑞中天电力电子、合肥大明节能等企业为代表，通过大数据技术，实现大数据可视化，颠覆传统管理模式，实现节能减排。

在安防方面，大数据应用主要体现在网络安全和视频监控方面，安徽以中新网络信息安全、安徽四创电子、安徽新华博等公司为代表，实现了大数据技术在网络安全、城市安防等方面的市场化运用。

在医疗领域，大数据的实时处理和数据分析可以让医疗领域的从业者更快更全面的做出决策和行动，实现精准医疗。目前在安徽，以科大讯飞等公司为代表，在大数据+医疗方面取得很大成效。譬如科大讯飞与安徽省立医院合作研发了人工智能医学影像辅助诊断系统。据悉，一年来，该系统通过学习68万张肺部CT影像资料，已在省立医院CT室辅助医生诊断了约11000人次的CT影像资料，诊断准确率达94%。目前科大讯飞已经研发出“智医助手”，并通过了临床执业医师综合笔试，未来智医助手必能成为医生临床工作中的助手。

在民航领域，大数据技术运用在ADS-B数据、运行签派数据、航班时刻计划数据、航班动态静态数据、机场商业服务设施数据等数据分析，并对问题提供解决方案。在安徽以飞友科技等企业为代表，为航空公司和机场提供系统解决方案。截止到2017年度，仅飞友科技所拥有的数据就覆盖全球1163个航空公司、9971个机场，存储数据超过260TB，航班动态数据处理能力每秒16203个，每天处理原始数据达14亿笔，为600多个合作伙伴打造航班数据应用方案。

在公共基础设施领域，目前安徽省也积极推动大数据运用到公共基础设施领域中来，以合肥城市云数据中心股份有限公司等公司为代表，运用大数据技术为公共基础设施提供问题解决方案。譬如合肥城市云数据中心股份有限公司开放的公共基础设施大数据平台，为城市基础设施的政府监管单位、运营单位提供污水处理云、桥梁监测云、智慧管网云等。



五、大数据产业相关政策

促进大数据发展行动纲要

大数据是以容量大、类型多、存取速度快、应用价值高为主要特征的数据集合，正快速发展为对数量巨大、来源分散、格式多样的数据进行采集、存储和关联分析，从中发现新知识、创造新价值、提升新能力的新一代信息技术和服务业态。

信息技术与经济社会的交汇融合引发了数据迅猛增长，数据已成为国家基础性战略资源，大数据正日益对全球生产、流通、分配、消费活动以及经济运行机制、社会生活方式和国家治理能力产生重要影响。目前，我国在大数据发展和应用方面已具备一定基础，拥有市场优势和发展潜力，但也存在政府数据开放共享不足、产业基础薄弱、缺乏顶层设计和统筹规划、法律法规建设滞后、创新应用领域不广等问题，亟待解决。为贯彻落实党中央、国务院决策部署，全面推进我国大数据发展和应用，加快建设数据强国，特制定本行动纲要。

一、发展形势和重要意义

全球范围内，运用大数据推动经济发展、完善社会治理、提升政府服务和监管能力正成为趋势，有关发达国家相继制定实施大数据战略性文件，大力推动大数据发展和应用。目前，我国互联网、移动互联网用户规模居全球第一，拥有丰富的数据资源和应用市场优势，大数据部分关键技术研发取得突破，涌现出一批互联网创新企业和创新应用，一些地方政府已启动大数据相关工作。坚持创新驱动发展，加快大数据部署，深化大数据应用，已成为稳增长、促改革、调结构、惠民生和推动政府治理能力现代化的内在需要和必然选择。

（一）大数据成为推动经济转型发展的新动力。以数据流引领技术流、物质流、资金流、人才流，将深刻影响社会分工协作的组织模式，促进生产组织方式的集约和创新。大数据推动社会生产要素的网络化共享、集约化整合、协作化开发和高效化利用，改变了传统的生产方式和经济运行机制，可显著提升经济运行水平和效率。大数据持续激发商业模式创新，不断催生新业态，已成为互联网等新兴领域促进业务创新增值、提升企业核心价值的重要驱动力。大数据产业正在成为新的经济增长点，将对未来信息产业格局产生重要影响。

（二）大数据成为重塑国家竞争优势的新机遇。在全球信息化快速发展的大背景下，大数据已成为国家重要的基础性战略资源，正引领新一轮科技创新。充分利用我国的数据规模优势，实现数据规模、质量和应用水平同步提升，发掘和释放数据资源的潜在价值，有利于更好发挥数据资源的战略作用，增强网络空间数据主权保护能力，维护国家安全，有效提升国家竞争力。

（三）大数据成为提升政府治理能力的新途径。大数据应用能够揭示传统技术方式难以展现的关联关系，推动政府数据开放共享，促进社会事业数据融合和资源整合，

将极大提升政府整体数据分析能力，为有效处理复杂社会问题提供新的手段。建立“用数据说话、用数据决策、用数据管理、用数据创新”的管理机制，实现基于数据的科学决策，将推动政府管理理念和社会治理模式进步，加快建设与社会主义市场经济体制和中国特色社会主义事业发展相适应的法治政府、创新政府、廉洁政府和服务型政府，逐步实现政府治理能力现代化。

二、指导思想和总体目标

（一）指导思想。深入贯彻党的十八大和十八届二中、三中、四中全会精神，按照党中央、国务院决策部署，发挥市场在资源配置中的决定性作用，加强顶层设计和统筹协调，大力推动政府信息系统和公共数据互联开放共享，加快政府信息平台整合，消除信息孤岛，推进数据资源向社会开放，增强政府公信力，引导社会发展，服务公众企业；以企业为主体，营造宽松公平环境，加大大数据关键技术研发、产业发展和人才培养力度，着力推进数据汇集和发掘，深化大数据在各行业创新应用，促进大数据产业健康发展；完善法规制度和标准体系，科学规范利用大数据，切实保障数据安全。通过促进大数据发展，加快建设数据强国，释放技术红利、制度红利和创新红利，提升政府治理能力，推动经济转型升级。

（二）总体目标。立足我国国情和现实需要，推动大数据发展和应用在未来5—10年逐步实现以下目标：

打造精准治理、多方协作的社会治理新模式。将大数据作为提升政府治理能力的重要手段，通过高效采集、有效整合、深化应用政府数据和社会数据，提升政府决策和风险防范水平，提高社会治理的精准性和有效性，增强乡村社会治理能力；助力简政放权，支持从事前审批向事中事后监管转变，推动商事制度改革；促进政府监管和社会监督有机结合，有效调动社会力量参与社会治理的积极性。2017年底前形成跨部门数据资源共享共用格局。

建立运行平稳、安全高效的经济运行新机制。充分运用大数据，不断提升信用、财政、金融、税收、农业、统计、进出口、资源环境、产品质量、企业登记监管等领域数据资源的获取和利用能力，丰富经济统计数据来源，实现对经济运行更为准确的监测、分析、预测、预警，提高决策的针对性、科学性和时效性，提升宏观调控以及产业发展、信用体系、市场监管等方面管理效能，保障供需平衡，促进经济平稳运行。

构建以人为本、惠及全民的民生服务新体系。围绕服务型政府建设，在公用事业、市政管理、城乡环境、农村生活、健康医疗、减灾救灾、社会救助、养老服务、劳动就业、社会保障、文化教育、交通旅游、质量安全、消费维权、社区服务等领域全面推广大数据应用，利用大数据洞察民生需求，优化资源配置，丰富服务内容，拓展服务渠道，扩大服务范围，提高服务质量，提升城市辐射能力，推动公共服务向基层延伸，缩小城乡、区域差距，促进形成公平普惠、便捷高效的民生服务体系，不断满足人民群众日益增长的个性化、多样化需求。

开启大众创业、万众创新的创新驱动新格局。形成公共数据资源合理适度开放共享的法规制度和政策体系，2018年底前建成国家政府数据统一开放平台，率先在信用、交通、医疗、卫生、就业、社保、地理、文化、教育、科技、资源、农业、环境、安监、金融、质量、统计、气象、海洋、企业登记监管等重要领域实现公共数据资源合理适度向社会开放，

带动社会公众开展大数据增值性、公益性开发和创新应用，充分释放数据红利，激发大众创业、万众创新活力。

培育高端智能、新兴繁荣的产业发展新生态。推动大数据与云计算、物联网、移动互联网等新一代信息技术融合发展，探索大数据与传统产业协同发展的新业态、新模式，促进传统产业转型升级和新兴产业发展，培育新的经济增长点。形成一批满足大数据重大应用需求的产品、系统和解决方案，建立安全可信的大数据技术体系，大数据产品和服务达到国际先进水平，国内市场占有率显著提高。培育一批面向全球的骨干企业和特色鲜明的创新型中小企业。构建形成政产学研用多方联动、协调发展的大数据产业生态体系。

三、主要任务

（一）加快政府数据开放共享，推动资源整合，提升治理能力。

1. 大力推动政府部门数据共享。加强顶层设计和统筹规划，明确各部门数据共享的范围边界和使用方式，厘清各部门数据管理及共享的义务和权利，依托政府数据统一共享交换平台，大力推进国家人口基础信息库、法人单位信息资源库、自然资源和空间地理基础信息库等国家基础数据资源，以及金税、金关、金财、金审、金盾、金宏、金保、金土、金农、金水、金质等信息系统跨部门、跨区域共享。加快各地区、各部门、各有关企事业单位及社会组织信用信息系统的互联互通和信息共享，丰富面向公众的信用信息信息服务，提高政府服务和监管水平。结合信息惠民工程实施和智慧城市建设，推动中央部门与地方政府条块结合、联合试点，实现公共服务的多方数据共享、制度对接和协同配合。

2. 稳步推动公共数据资源开放。在依法加强安全保障和隐私保护的前提下，稳步推动公共数据资源开放。推动建立政府部门和事业单位等公共机构数据资源清单，按照“增量先行”的方式，加强对政府部门数据的国家统筹管理，加快建设国家政府数据统一开放平台。制定公共机构数据开放计划，落实数据开放和维护责任，推进公共机构数据资源统一汇聚和集中向社会开放，提升政府数据开放共享标准化程度，优先推动信用、交通、医疗、卫生、就业、社保、地理、文化、教育、科技、资源、农业、环境、安监、金融、质量、统计、气象、海洋、企业登记监管等民生保障服务相关领域的政府数据集向社会开放。建立政府和社会互动的大数据采集形成机制，制定政府数据共享开放目录。通过政务数据公开共享，引导企业、行业协会、科研机构、社会组织等主动采集并开放数据。

专栏1 政府数据资源共享开放工程

推动政府数据资源共享。制定政府数据资源共享管理办法，整合政府部门公共数据资源，促进互联互通，提高共享能力，提升政府数据的一致性和准确性。2017年底前，明确各部门数据共享的范围边界和使用方式，跨部门数据资源共享共用格局基本形成。

形成政府数据统一共享交换平台。充分利用统一的国家电子政务网络，构建跨部门的政府数据统一共享交换平台，到2018年，中央政府层面实现数据统一共享交换平台的全覆盖，实现金税、金关、金财、金审、金盾、金宏、金保、金土、金农、

金水、金质等信息系统通过统一平台进行数据共享和交换。

形成国家政府数据统一开放平台。建立政府部门和事业单位等公共机构数据资源清单，制定实施政府数据开放共享标准，制定数据开放计划。2018年底前，建成国家政府数据统一开放平台。2020年底前，逐步实现信用、交通、医疗、卫生、就业、社保、地理、文化、教育、科技、资源、农业、环境、安监、金融、质量、统计、气象、海洋、企业登记监管等民生保障服务相关领域的政府数据集向社会开放。

3. 统筹规划大数据基础设施建设。结合国家政务信息化工程建设规划，统筹政务数据资源和社会数据资源，布局国家大数据平台、数据中心等基础设施。加快完善国家人口基础信息库、法人单位信息资源库、自然资源和空间地理基础信息库等基础信息资源和健康、就业、社保、能源、信用、统计、质量、国土、农业、城乡建设、企业登记监管等重要领域信息资源，加强与社会大数据的汇聚整合和关联分析。推动国民经济动员大数据应用。加强军民信息资源共享。充分利用现有企业、政府等数据资源和平台设施，注重对现有数据中心及服务器资源的改造和利用，建设绿色环保、低成本、高效率、基于云计算的大数据基础设施和区域性、行业性数据汇聚平台，避免盲目建设和重复投资。加强对互联网重要数据资源的备份及保护。

专栏2 国家大数据资源统筹发展工程

整合各类政府信息平台和信息系统。严格控制新建平台，依托现有平台资源，在地市级以上（含地市级）政府集中构建统一的互联网政务数据服务平台和信息惠民服务平台，在基层街道、社区统一应用，并逐步向农村特别是农村社区延伸。除国务院另有规定外，原则上不再审批有关部门、地市级以下（不含地市级）政府新建孤立的信息平台和信息系统。到2018年，中央层面构建形成统一的互联网政务数据服务平台；国家信息惠民试点城市实现基础信息集中采集、多方利用，实现公共服务和社会信息服务的全人群覆盖、全天候受理和“一站式”办理。

整合分散的数据中心资源。充分利用现有政府和社会数据中心资源，运用云计算技术，整合规模小、效率低、能耗高的分散数据中心，构建形成布局合理、规模适度、保障有力、绿色集约的政务数据中心体系。统筹发挥各部门已建数据中心的作用，严格控制部门新建数据中心。开展区域试点，推进贵州等大数据综合试验区建设，促进区域性大数据基础设施的整合和数据资源的汇聚应用。

加快完善国家基础信息资源体系。加快建设完善国家人口基础信息库、法人单位信息资源库、自然资源和空间地理基础信息库等基础信息资源。依托现有相关信息系统，逐步完善健康、社保、就业、能源、信用、统计、质量、国土、农业、城乡建设、企业登记监管等重要领域信息资源。到2018年，跨部门共享校核的国家人口基础信息库、法人单位信息资源库、自然资源和空间地理基础信息库等国家基础信息资源体系基本建成，实现与各领域信息资源的汇聚整合和关联应用。

加强互联网信息采集利用。加强顶层设计，树立国际视野，充分利用已有资源，加强互联网信息采集、保存和分析能力建设，制定完善互联网信息保存相关法律法规，构建互联网信息保存和信息服务体系。

4. 支持宏观调控科学化。建立国家宏观调控数据体系，及时发布有关统计指标和数据，强化互联网数据资源利用和信息服务，加强与政务数据资源的关联分析和融合利用，为政府开展金融、税收、审计、统计、农业、规划、消费、投资、进出口、城乡建设、劳动就业、收入分配、电力及产业运行、质量安全、节能减排等领域运行动态监测、产业安全预测预警以及转变发展方式分析决策提供信息支持，提高宏观调控的科学性、预见性和有效性。

5. 推动政府治理精准化。在企业监管、质量安全、节能降耗、环境保护、食品安全、安全生产、信用体系建设、旅游服务等领域，推动有关政府部门和企事业单位将市场监管、检验检测、违法失信、企业生产经营、销售物流、投诉举报、消费维权等数据进行汇聚整合和关联分析，统一公示企业信用信息，预警企业不正当行为，提升政府决策和风险防范能力，支持加强事中事后监管和服务，提高监管和服务的针对性、有效性。推动改进政府管理和公共治理方式，借助大数据实现政府负面清单、权力清单和责任清单的透明化管理，完善大数据监督和技术反腐体系，促进政府简政放权、依法行政。

6. 推进商事服务便捷化。加快建立公民、法人和其他组织统一社会信用代码制度，依托全国统一的信用信息共享交换平台，建设企业信用信息公示系统和“信用中国”网站，共享整合各地区、各领域信用信息，为社会公众提供查询注册登记、行政许可、行政处罚等各类信用信息的一站式服务。在全面实行工商营业执照、组织机构代码证和税务登记证“三证合一”、“一照一码”登记制度改革中，积极运用大数据手段，简化办理程序。建立项目并联审批平台，形成网上审批大数据资源库，实现跨部门、跨层级项目审批、核准、备案的统一受理、同步审查、信息共享、透明公开。鼓励政府部门高效采集、有效整合并充分运用政府数据和社会数据，掌握企业需求，推动行政管理流程优化再造，在注册登记、市场准入等商事服务中提供更加便捷有效、更有针对性的服务。利用大数据等手段，密切跟踪中小微企业特别是新设小微企业运行情况，为完善相关政策提供支持。

7. 促进安全保障高效化。加强有关执法部门间的数据流通，在法律许可和确保安全的前提下，加强对社会治理相关领域数据的归集、发掘及关联分析，强化对妥善应对和处理重大突发公共事件的数据支持，提高公共安全保障能力，推动构建智能防控、综合治理的公共安全体系，维护国家安全和社会安定。

专栏3 政府治理大数据工程

推动宏观调控决策支持、风险预警和执行监督大数据应用。统筹利用政府和社会

数据资源，探索建立国家宏观调控决策支持、风险预警和执行监督大数据应用体系。到 2018 年，开展政府和社会合作开发利用大数据试点，完善金融、税收、审计、统计、农业、规划、消费、投资、进出口、城乡建设、劳动就业、收入分配、电力及产业运行、质量安全、节能减排等领域国民经济相关数据的采集和利用机制，推进各级政府按照统一体系开展数据采集和综合利用，加强对宏观调控决策的支撑。

推动信用信息共享机制和信用信息系统建设。加快建立统一社会信用代码制度，建立信用信息共享交换机制。充分利用社会各方面信息资源，推动公共信用数据与互联网、移动互联网、电子商务等数据的汇聚整合，鼓励互联网企业运用大数据技术建立市场化的第三方信用信息共享平台，使政府主导征信体系的权威性和互联网大数据征信平台的规模效应得到充分发挥，依托全国统一的信用信息共享交换平台，建设企业信用信息公示系统，实现覆盖各级政府、各类别信用主体的基础信用信息共享，初步建成社会信用体系，为经济高效运行提供全面准确的基础信用信息服务。

建设社会治理大数据应用体系。到 2018 年，围绕实施区域协调发展、新型城镇化等重大战略和主体功能区规划，在企业监管、质量安全、质量诚信、节能降耗、环境保护、食品安全、安全生产、信用体系建设、旅游服务等领域探索开展一批应用试点，打通政府部门、企事业单位之间的数据壁垒，实现合作开发和综合利用。实时采集并汇总分析政府部门和企事业单位的市场监管、检验检测、违法失信、企业生产经营、销售物流、投诉举报、消费维权等数据，有效促进各级政府社会治理能力提升。

8. 加快民生服务普惠化。结合新型城镇化发展、信息惠民工程实施和智慧城市建设，以优化提升民生服务、激发社会活力、促进大数据应用市场化服务为重点，引导鼓励企业和社会机构开展创新应用研究，深入发掘公共服务数据，在城乡建设、人居环境、健康医疗、社会救助、养老服务、劳动就业、社会保障、质量安全、文化教育、交通旅游、消费维权、城乡服务等开展大数据应用示范，推动传统公共服务数据与互联网、移动互联网、可穿戴设备等数据的汇聚整合，开发各类便民应用，优化公共资源配置，提升公共服务水平。

专栏4 公共服务大数据工程

医疗健康服务大数据。构建电子健康档案、电子病历数据库，建设覆盖公共卫生、医疗服务、医疗保障、药品供应、计划生育和综合管理业务的医疗健康管理和数据应用体系。探索预约挂号、分级诊疗、远程医疗、检查检验结果共享、防治结合、医养结合、健康咨询等服务，优化形成规范、共享、互信的诊疗流程。鼓励和规范有关企事业单位开展医疗健康大数据创新应用研究，构建综合健康服务应用。

社会保障服务大数据。建设由城市延伸到农村的统一社会救助、社会福利、社会保障大数据平台，加强与相关部门的数据对接和信息共享，支撑大数据在劳动用工和社

保基金监管、医疗保险对医疗服务行为监控、劳动保障监察、内控稽核以及人力资源社会保障相关政策制定和执行效果跟踪评价等方面的应用。利用大数据创新服务模式,为社会公众提供更为个性化、更具针对性的服务。

教育文化大数据。完善教育管理公共服务平台,推动教育基础数据的伴随式收集和全国互通共享。建立各阶段适龄入学人口基础数据库、学生基础数据库和终身电子学籍档案,实现学生学籍档案在不同教育阶段的纵向贯通。推动形成覆盖全国、协同服务、全网互通的教育资源云服务体系。探索发挥大数据对变革教育方式、促进教育公平、提升教育质量的支撑作用。加强数字图书馆、档案馆、博物馆、美术馆和文化馆等公益设施建设,构建文化传播大数据综合服务平台,传播中国文化,为社会提供文化服务。

交通旅游服务大数据。探索开展交通、公安、气象、安监、地震、测绘等跨部门、跨地域数据融合和协同创新。建立综合交通服务大数据平台,共同利用大数据提升协同管理和公共服务能力,积极吸引社会优质资源,利用交通大数据开展出行信息服务、交通诱导等增值服务。建立旅游投诉及评价全媒体交互中心,实现对旅游城市、重点景区游客流量的监控、预警和及时分流疏导,为规范市场秩序、方便游客出行、提升旅游服务水平、促进旅游消费和旅游产业转型升级提供有力支撑。

(二) 推动产业创新发展,培育新兴业态,助力经济转型。

1. 发展工业大数据。推动大数据在工业研发设计、生产制造、经营管理、市场营销、售后服务等产品全生命周期、产业链全流程各环节的应用,分析感知用户需求,提升产品附加价值,打造智能工厂。建立面向不同行业、不同环节的工业大数据资源聚合和分析应用平台。抓住互联网跨界融合机遇,促进大数据、物联网、云计算和三维(3D)打印技术、个性化定制等在制造业全产业链集成运用,推动制造模式变革和工业转型升级。

2. 发展新兴产业大数据。大力培育互联网金融、数据服务、数据探矿、数据化学、数据材料、数据制药等新业态,提升相关产业大数据资源的采集获取和分析利用能力,充分发掘数据资源支撑创新的潜力,带动技术研发体系创新、管理方式变革、商业模式创新和产业链体系重构,推动跨领域、跨行业的数据融合和协同创新,促进战略性新兴产业发展、服务业创新发展和信息消费扩大,探索形成协同发展的新业态、新模式,培育新的经济增长点。

专栏5 工业和新兴产业大数据工程

工业大数据应用。利用大数据推动信息化和工业化深度融合,研究推动大数据在研发设计、生产制造、经营管理、市场营销、售后服务等产业链各环节的应用,研发面向不同行业、不同环节的大数据分析应用平台,选择典型企业、重点行业、重点地区开展工业企业大数据应用项目试点,积极推动制造业网络化和智能化。

服务业大数据应用。利用大数据支持品牌建设、产品定位、精准营销、认证认可、质量诚信提升和定制服务等，研发面向服务业的大数据解决方案，扩大服务范围，增强服务能力，提升服务质量，鼓励创新商业模式、服务内容和形式。

培育数据应用新业态。积极推动不同行业大数据的聚合、大数据与其他行业的融合，大力培育互联网金融、数据服务、数据处理分析、数据影视、数据探矿、数据化学、数据材料、数据制药等新业态。

电子商务大数据应用。推动大数据在电子商务中的应用，充分利用电子商务中形成的大数据资源为政府实施市场监管和调控服务，电子商务企业应依法向政府部门报送数据。

3. 发展农业农村大数据。构建面向农业农村的综合信息服务体系，为农民生产生活提供综合、高效、便捷的信息服，缩小城乡数字鸿沟，促进城乡发展一体化。加强农业农村经济大数据建设，完善村、县相关数据采集、传输、共享基础设施，建立农业农村数据采集、运算、应用、服务体系，强化农村生态环境治理，增强乡村社会治理能力。统筹国内国际农业数据资源，强化农业资源要素数据的集聚利用，提升预测预警能力。整合构建国家涉农大数据中心，推进各地区、各行业、各领域涉农数据资源的共享开放，加强数据资源发掘运用。加快农业大数据关键技术研发，加大示范力度，提升生产智能化、经营网络化、管理高效化、服务便捷化能力和水平。

专栏6 现代农业大数据工程

农业农村信息综合服务。充分利用现有数据资源，完善相关数据采集共享功能，完善信息进村入户村级站的数据采集和信息发布功能，建设农产品全球生产、消费、库存、进出口、价格、成本等数据调查分析系统工程，构建面向农业农村的综合信息服务平台，涵盖农业生产、经营、管理、服务和农村环境整治等环节，集合公益服务、便民服务、电子商务和网络服务，为农业农村农民生产生活提供综合、高效、便捷的信息服，加强全球农业调查分析，引导国内农产品生产和消费，完善农产品价格形成机制，缩小城乡数字鸿沟，促进城乡发展一体化。

农业资源要素数据共享。利用物联网、云计算、卫星遥感等技术，建立我国农业耕地、草原、林地、水利设施、水资源、农业设施设备、新型经营主体、农业劳动力、金融资本等资源要素数据监测体系，促进农业环境、气象、生态等信息共享，构建农业资源要素数据共享平台，为各级政府、企业、农户提供农业资源数据查询服务，鼓励各类市场主体充分发掘平台数据，开发测土配方施肥、统防统治、农业保险等服务。

农产品质量安全信息服务。建立农产品生产的生态环境、生产资料、生产过程、市场流通、加工储藏、检验检测等数据共享机制，推进数据实现自动化采集、网络化传输、标准化处理和可视化运用，提高数据的真实性、准确性、及时性和关联性，与农产品电子商务等交易平台互联共享，实现各环节信息可查询、来源可追溯、去向可跟踪、责任可追究，推进实现种子、农药、化肥等重要生产资料信息可追溯，为生产者、消费者、监管者提供农产品质量安全信息服务，促进农产品消费安全。

4. 发展万众创新大数据。适应国家创新驱动发展战略，实施大数据创新行动计划，鼓励企业和公众发掘利用开放数据资源，激发创新创业活力，促进创新链和产业链深度融合，推动大数据发展与科研创新有机结合，形成大数据驱动型的科研创新模式，打通科技创新和经济社会发展之间的通道，推动万众创新、开放创新和联动创新。

专栏7 万众创新大数据工程

大数据创新应用。通过应用创新开发竞赛、服务外包、社会众包、助推计划、补助奖励、应用培训等方式，鼓励企业和公众发掘利用开放数据资源，激发创新创业活力。

大数据创新服务。面向经济社会发展需求，研发一批大数据公共服务产品，实现不同行业、领域大数据的融合，扩大服务范围、提高服务能力。

发展科学大数据。积极推动由国家公共财政支持的公益性科研活动获取和产生的科学数据逐步开放共享，构建科学大数据国家重大基础设施，实现对国家重要科技数据的权威汇集、长期保存、集成管理和全面共享。面向经济社会发展需求，发展科学大数据应用服务中心，支持解决经济社会发展和国家安全重大问题。

知识服务大数据应用。利用大数据、云计算等技术，对各领域知识进行大规模整合，搭建层次清晰、覆盖全面、内容准确的知识资源库群，建立国家知识服务平台与知识资源服务中心，形成以国家平台为枢纽、行业平台为支撑，覆盖国民经济主要领域，分布合理、互联互通的国家知识服务体系，为生产生活提供精准、高水平的知识服务。提高我国知识资源的生产与供给能力。

5. 推进基础研究和核心技术攻关。围绕数据科学理论体系、大数据计算系统与分析理论、大数据驱动的颠覆性应用模型探索等重大基础研究进行前瞻布局，开展数据科学研究，引导和鼓励在大数据理论、方法及关键应用技术等方面展开探索。采取政产学研用相结合的协同创新模式和基于开源社区的开放创新模式，加强海量数据存储、数据清洗、数据分析发掘、数据可视化、信息安全与隐私保护等领域关键技术攻关，形成安全可靠的大数据技术体系。

支持自然语言理解、机器学习、深度学习等人工智能技术创新，提升数据分析处理能力、知识发现能力和辅助决策能力。

6. 形成大数据产品体系。围绕数据采集、整理、分析、发掘、展现、应用等环节，支持大型通用海量数据存储与管理软件、大数据分析发掘软件、数据可视化软件等软件产品和海量数据存储设备、大数据一体机等硬件产品发展，带动芯片、操作系统等信息技术核心基础产品发展，打造较为健全的大数据产品体系。大力发展与重点行业领域业务流程及数据应用需求深度融合的大数据解决方案。

专栏8 大数据关键技术及产品研发与产业化工程

通过优化整合后的国家科技计划（专项、基金等），支持符合条件的大数据关键技术研发。

加强大数据基础研究。融合数理科学、计算机科学、社会科学及其他应用学科，以研究相关性和复杂网络为主，探讨建立数据科学的学科体系；研究面向大数据计算的新体系和大数据分析理论，突破大数据认知与处理的技术瓶颈；面向网络、安全、金融、生物组学、健康医疗等重点需求，探索建立数据科学驱动行业应用的模型。

大数据技术产品研发。加大投入力度，加强数据存储、整理、分析处理、可视化、信息安全与隐私保护等领域技术产品的研发，突破关键环节技术瓶颈。到2020年，形成一批具有国际竞争力的大数据处理、分析、可视化软件和硬件支撑平台等产品。

提升大数据技术服务能力。促进大数据与各行业应用的深度融合，形成一批代表性应用案例，以应用带动大数据技术和产品研发，形成面向各行业的成熟的大数据解决方案。

7. 完善大数据产业链。支持企业开展基于大数据的第三方数据分析发掘服务、技术外包服务和知识流程外包服务。鼓励企业根据数据资源基础和业务特色，积极发展互联网金融和移动金融等新业态。推动大数据与移动互联网、物联网、云计算的深度融合，深化大数据在各行业的创新应用，积极探索创新协作共赢的应用模式和商业模式。加强大数据应用创新能力建设，建立政产学研用联动、大中小企业协调发展的大数据产业体系。建立和完善大数据产业公共服务支撑体系，组建大数据开源社区和产业联盟，促进协同创新，加快计量、标准化、检验检测和认证认可等大数据产业质量技术基础建设，加速大数据应用普及。

专栏9 大数据产业支撑能力提升工程

培育骨干企业。完善政策体系，着力营造服务环境优、要素成本低的良好氛围，

加速培育大数据龙头骨干企业。充分发挥骨干企业的带动作用，形成大中小企业相互支撑、协同合作的大数据产业生态体系。到2020年，培育10家国际领先的大数据核心龙头企业，500家大数据应用、服务和产品制造企业。

大数据产业公共服务。整合优质公共服务资源，汇聚海量数据资源，形成面向大数据相关领域的公共服务平台，为企业和用户提供研发设计、技术产业化、人力资源、市场推广、评估评价、认证认可、检验检测、宣传展示、应用推广、行业咨询、投融资、教育培训等公共服务。

中小微企业公共服务大数据。整合现有中小微企业公共服务系统与数据资源，链接各省（区、市）建成的中小微企业公共服务线上管理系统，形成全国统一的中小微企业公共服务大数据平台，为中小微企业提供科技服务、综合服务、商贸服务等各类公共服务。

（三）强化安全保障，提高管理水平，促进健康发展。

1. 健全大数据安全保障体系。加强大数据环境下的网络安全问题研究和基于大数据的网络安全技术研究，落实信息安全等级保护、风险评估等网络安全制度，建立健全大数据安全保障体系。建立大数据安全评估体系。切实加强关键信息基础设施安全防护，做好大数据平台及服务商的可靠性及安全性评测、应用安全评测、监测预警和风险评估。明确数据采集、传输、存储、使用、开放等各环节保障网络安全的范围边界、责任主体和具体要求，切实加强对涉及国家利益、公共安全、商业秘密、个人隐私、军工科研生产等信息的保护。妥善处理发展创新与保障安全的关系，审慎监管，保护创新，探索完善安全保密管理规范措施，切实保障数据安全。

2. 强化安全支撑。采用安全可信产品和服务，提升基础设施关键设备安全可靠水平。建设国家网络安全信息汇聚共享和关联分析平台，促进网络安全相关数据融合和资源合理分配，提升重大网络安全事件应急处理能力；深化网络安全防护体系和态势感知能力建设，增强网络空间安全防护和安全事件识别能力。开展安全监测和预警通报工作，加强大数据环境下防攻击、防泄露、防窃取的监测、预警、控制和应急处置能力建设。

专栏10 网络和大数据安全保障工程

网络和大数据安全支撑体系建设。在涉及国家安全稳定的领域采用安全可靠的产品和服务，到2020年，实现关键部门的关键设备安全可靠。完善网络安全保密防护体系。

大数据安全保障体系建设。明确数据采集、传输、存储、使用、开放等各环节保障网络安全的范围边界、责任主体和具体要求，建设完善金融、能源、交通、电信、统计、广电、公共安全、公共事业等重要数据资源和信息系统的安全保密防护体系。

网络安全信息共享和重大风险识别大数据支撑体系建设。通过对网络安全威胁特征、方法、模式的追踪、分析，实现对网络安全威胁新技术、新方法的及时识别与有效防护。强化资源整合与信息共享，建立网络安全信息共享机制，推动政府、行业、企业间的网络风险信息共享，通过大数据分析，对网络安全重大事件进行预警、研判和应对指挥。

四、政策机制

（一）完善组织实施机制。建立国家大数据发展和应用统筹协调机制，推动形成职责明晰、协同推进的工作格局。加强大数据重大问题研究，加快制定出台配套政策，强化国家数据资源统一管理。加强大数据与物联网、智慧城市、云计算等相关政策、规划的协同。加强中央与地方协调，引导地方各级政府结合自身条件合理定位、科学谋划，将大数据发展纳入本地区经济社会和城镇化发展规划，制定出台促进大数据产业发展的政策措施，突出区域特色和分工，抓好措施落实，实现科学有序发展。设立大数据专家咨询委员会，为大数据发展应用及相关工程实施提供决策咨询。各有关部门要进一步统一思想，认真落实本行动纲要提出的各项任务，共同推动形成公共信息资源共享共用和大数据产业健康安全发展的良好格局。

（二）加快法规制度建设。修订政府信息公开条例。积极研究数据开放、保护等方面制度，实现对数据资源采集、传输、存储、利用、开放的规范管理，促进政府数据在风险可控原则下最大程度开放，明确政府统筹利用市场主体大数据的权限及范围。制定政府信息资源管理办法，建立政府部门数据资源统一管理和共享复用制度。研究推动网上个人信息保护立法工作，界定个人信息采集应用的范围和方式，明确相关主体的权利、责任和义务，加强对数据滥用、侵犯个人隐私等行为的管理和惩戒。推动出台相关法律法规，加强对基础信息网络和关键行业领域重要信息系统的安全保护，保障网络数据安全。研究推动数据资源权益相关立法工作。

（三）健全市场发展机制。建立市场化的数据应用机制，在保障公平竞争的前提下，支持社会资本参与公共服务建设。鼓励政府与企业、社会机构开展合作，通过政府采购、服务外包、社会众包等多种方式，依托专业企业开展政府大数据应用，降低社会管理成本。引导培育大数据交易市场，开展面向应用的数据交易市场试点，探索开展大数据衍生产品交易，鼓励产业链各环节市场主体进行数据交换和交易，促进数据资源流通，建立健全数据资源交易机制和定价机制，规范交易行为。

（四）建立标准规范体系。推进大数据产业标准体系建设，加快建立政府部门、事业单位等公共机构的数据标准和统计标准体系，推进数据采集、政府数据开放、指标口径、分类目

录、交换接口、访问接口、数据质量、数据交易、技术产品、安全保密等关键共性标准的制定和实施。加快建立大数据市场交易标准体系。开展标准验证和应用试点示范，建立标准符合性评估体系，充分发挥标准在培育服务市场、提升服务能力、支撑行业管理等方面的作用。积极参与相关国际标准制定工作。

（五）加大财政金融支持。强化中央财政资金引导，集中力量支持大数据核心关键技术攻关、产业链构建、重大应用示范和公共服务平台建设等。利用现有资金渠道，推动建设一批国际领先的重大示范工程。完善政府采购大数据服务的配套政策，加大对政府部门和企业合作开发大数据的支持力度。鼓励金融机构加强和改进金融服务，加大对大数据企业的支持力度。鼓励大数据企业进入资本市场融资，努力为企业重组并购创造更加宽松的金融政策环境。引导创业投资基金投向大数据产业，鼓励设立一批投资于大数据产业领域的创业投资基金。

（六）加强专业人才培养。创新人才培养模式，建立健全多层次、多类型的大数据人才培养体系。鼓励高校设立数据科学和数据工程相关专业，重点培养专业化数据工程师等大数据专业人才。鼓励采取跨校联合培养等方式开展跨学科大数据综合型人才培养，大力培养具有统计分析、计算机技术、经济管理等多学科知识的跨界复合型人才。鼓励高等院校、职业院校和企业合作，加强职业技能人才实践培养，积极培育大数据技术和应用创新型人才。依托社会化教育资源，开展大数据知识普及和教育培训，提高社会整体认知和应用水平。

（七）促进国际交流合作。坚持平等合作、互利共赢的原则，建立完善国际合作机制，积极推进大数据技术交流与合作，充分利用国际创新资源，促进大数据相关技术发展。结合大数据应用创新需要，积极引进大数据高层次人才和领军人才，完善配套措施，鼓励海外高端人才回国就业创业。引导国内企业与国际优势企业加强大数据关键技术、产品的研发合作，支持国内企业参与全球市场竞争，积极开拓国际市场，形成若干具有国际竞争力的大数据企业和产品。

国家信息化发展战略纲要

当今世界，信息技术创新日新月异，以数字化、网络化、智能化为特征的信息化浪潮蓬勃兴起。没有信息化就没有现代化。适应和引领经济发展新常态，增强发展新动力，需要将信息化贯穿我国现代化进程始终，加快释放信息化发展的巨大潜能。以信息化驱动现代化，建设网络强国，是落实“四个全面”战略布局的重要举措，是实现“两个一百年”奋斗目标和中华民族伟大复兴中国梦的必然选择。

本战略纲要是根据新形势对《2006—2020年国家信息化发展战略》的调整和发展，是规范和指导未来10年国家信息化发展的纲领性文件，是国家战略体系的重要组成部分，是信息化领域规划、政策制定的重要依据。

一、国家信息化发展的基本形势

（一）人类社会经历了农业革命、工业革命，正在经历信息革命。当前，以信息技术为代表的新一轮科技革命方兴未艾，互联网日益成为创新驱动发展的先导力量。信息技术与生物技术、新能源技术、新材料技术等交叉融合，正在引发以绿色、智能、泛在为特征的群体性技术突破。信息、资本、技术、人才在全球范围内加速流动，互联网推动产业变革，促进工业经济向信息经济转型，国际分工新体系正在形成。网信事业代表新的生产力、新的发展方向，推动人类认识世界、改造世界的能力空前提升，正在深刻改变着人们的生产生活方式，带来生产力质的飞跃，引发生产关系重大变革，成为重塑国际经济、政治、文化、社会、生态、军事发展新格局的主导力量。全球信息化进入全面渗透、跨界融合、加速创新、引领发展的新阶段。

随着世界多极化、经济全球化、文化多样化、社会信息化深入发展，全球治理体系深刻变革，谁在信息化上占据制高点，谁就能够掌握先机、赢得优势、赢得安全、赢得未来。发达国家持续推动信息技术创新，不断加快经济社会数字化进程，全力巩固领先优势。发展中国家抢抓产业链重组和调整机遇，以信息化促转型发展，积极谋求掌握发展主动权。世界各国加快网络空间战略布局，围绕关键资源获取、国际规则制定的博弈日趋尖锐复杂。加快信息化发展，建设数字国家已经成为全球共识。

（二）进入新世纪特别是党的十八大以来，我国信息化取得长足进展，但与全面建成小康社会、加快推进社会主义现代化的目标相比还有差距，坚持走中国特色信息化发展道路，以信息化驱动现代化，建设网络强国，迫在眉睫、刻不容缓。目前，我国网民数量、网络零售交易额、电子信息产品制造规模已居全球第一，一批信息技术企业和互联网企业进入世界前列，形成了较为完善的信息产业体系。信息技术应用不断深化，“互联网+”异军突起，经

经济社会数字化网络化转型步伐加快，网络空间正能量进一步汇聚增强，信息化在现代化建设全局中引领作用日益凸显。同时，我国信息化发展也存在比较突出的问题，主要是：核心技术和设备受制于人，信息资源开发利用不够，信息基础设施普及程度不高，区域和城乡差距比较明显，网络安全面临严峻挑战，网络空间法治建设亟待加强，信息化在促进经济社会发展、服务国家整体战略布局中的潜能还没有充分释放。

我国综合国力、国际影响力和战略主动地位持续增强，发展仍处于可以大有作为的重要战略机遇期。从国内环境看，我国已经进入新型工业化、信息化、城镇化、农业现代化同步发展的关键时期，信息革命为我国加速完成工业化任务、跨越“中等收入陷阱”、构筑国际竞争新优势提供了历史性机遇，也警示我们面临不进则退、慢进亦退、错失良机的巨大风险。站在新的历史起点，我们完全有能力依托大国优势和制度优势，加快信息化发展，推动我国社会主义现代化事业再上新台阶。

二、指导思想、战略目标和基本方针

（一）指导思想。高举中国特色社会主义伟大旗帜，全面贯彻落实党的十八大和十八届三中、四中、五中全会精神，以邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观为指导，深入学习贯彻习近平总书记系列重要讲话精神，紧紧围绕“五位一体”总体布局和“四个全面”战略布局，牢固树立创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念，贯彻以人民为中心的发展思想，统筹国内国际两个大局，统筹发展安全两件大事，坚持走中国特色信息化发展道路，坚持与实现“两个一百年”奋斗目标同步推进，以信息化驱动现代化为主线，以建设网络强国为目标，着力增强国家信息化发展能力，着力提高信息化应用水平，着力优化信息化发展环境，推进国家治理体系和治理能力现代化，努力在践行新发展理念上先行一步，让信息化造福社会、造福人民，为实现中华民族伟大复兴的中国梦奠定坚实基础。

（二）战略目标

到2020年，固定宽带家庭普及率达到中等发达国家水平，第三代移动通信（3G）、第四代移动通信（4G）网络覆盖城乡，第五代移动通信（5G）技术研发和标准取得突破性进展。信息消费总额达到6万亿元，电子商务交易规模达到38万亿元。核心关键技术部分领域达到国际先进水平，信息产业国际竞争力大幅提升，重点行业数字化、网络化、智能化取得明显进展，网络化协同创新体系全面形成，电子政务支撑国家治理体系和治理能力现代化坚实有力，信息化成为驱动现代化建设的先导力量。

互联网国际出口带宽达到20太比特/秒（Tbps），支撑“一带一路”建设实施，与周边国家实现网络互联、信息互通，建成中国—东盟信息港，初步建成网上丝绸之路，信息通信技术、产品和互联网服务的国际竞争力明显增强。

到2025年，新一代信息通信技术得到及时应用，固定宽带家庭普及率接近国际先进水平，建成国际领先的移动通信网络，实现宽带网络无缝覆盖。信息消费总额达到12万亿元，电子商务交易规模达到67万亿元。根本改变核心关键技术受制于人的局面，形成安全可控的信息技术产业体系，电子政务应用和信息惠民水平大幅提高。实现技术先进、产业发达、应用领先、网络安全坚不可摧的战略目标。

互联网国际出口带宽达到48太比特/秒（Tbps），建成四大国际信息通道，连接太平洋、中

东欧、西非北非、东南亚、中亚、印巴缅俄等国家和地区，涌现一批具有强大国际竞争力的大型跨国网信企业。

到本世纪中叶，信息化全面支撑富强民主文明和谐的社会主义现代化国家建设，网络强国地位日益巩固，在引领全球信息化发展方面有更大作为。

（三）基本方针

——统筹推进。信息化事关国家经济社会长期可持续发展、事关国家长治久安、事关人民群众福祉，必须胸怀大局、把握大势、着眼大事，统筹中央和地方，统筹党政军各力量，统筹发挥市场和政府作用，统筹阶段性目标和长远目标，统筹各领域信息化发展重大问题，确保国家信息化全面协调可持续健康发展。

——创新引领。全面实施创新驱动发展战略，把创新发展作为应对发展环境变化、增强发展动力、把握发展主动权，更好引领发展新常态的根本之策，以时不我待、只争朝夕的精神，努力掌握核心技术，快马加鞭争取主动局面，占据竞争制高点。

——驱动发展。最大程度发挥信息化的驱动作用，实施国家大数据战略，推进“互联网+”行动计划，引导新一代信息技术与经济社会各领域深度融合，推动优势新兴业态向更广范围、更宽领域拓展，全面提升经济、政治、文化、社会、生态文明和国防等领域信息化水平。

——惠及民生。坚持以造福社会、造福人民为工作的出发点和落脚点，发挥互联网在助推脱贫攻坚中的作用，推进精准扶贫、精准脱贫，不断增进人民福祉；紧紧围绕人民期待和需求，以信息化促进基本公共服务均等化，让亿万人民在共享互联网发展成果上有更多获得感。

——合作共赢。坚持国家利益在哪里、信息化就推进到哪里，围绕“一带一路”建设，加强网络互联、促进信息互通，加快构建网络空间命运共同体；用好国内国际两个市场两种资源、网上网下两个空间，主动参与全球治理，不断提升国际影响力和话语权。

——确保安全。网络安全和信息化是一体之两翼、驱动之双轮，必须统一谋划、统一部署、统一推进、统一实施，做到协调一致、齐头并进；切实防范、控制和化解信息化进程中可能产生的风险，以安全保发展，以发展促安全，努力建久安之势、成长治之业。

三、大力增强信息化发展能力

（一）发展核心技术，做强信息产业

信息技术和产业发展程度决定着信息化发展水平。我国正处于从跟跑并跑向并跑领跑转变的关键时期，要抓住自主创新的牛鼻子，构建安全可控的信息技术体系，培育形成具有国际竞争力的产业生态，把发展主动权牢牢掌握在自己手里。

1. 构建先进技术体系。制定国家信息领域核心技术设备发展战略纲要，以体系化思维弥补单点弱势，打造国际先进、安全可控的核心技术体系，带动集成电路、基础软件、核心元器件等薄弱环节实现根本性突破。积极争取并巩固新一代移动通信、下一代互联网等领域全球领先地位，着力构筑移动互联网、云计算、大数据、物联网等领域比较优势。

2. 加强前沿和基础研究。加快完善基础研究体制机制，强化企业创新主体地位和主导作用，

面向信息通信技术领域的基础前沿技术、共性关键技术，加大科技攻关。遵循创新规律，着眼长远发展，超前规划布局，加大投资保障力度，为前沿探索提供长期支持。实施新一代信息技术创新国际交流项目。

3. 打造协同发展的产业生态。统筹基础研究、技术创新、产业发展与应用部署，加强产业链各环节协调互动。提高产品服务附加值，加速产业向价值链高端迁移。加强专利与标准前瞻性布局，完善覆盖知识产权、技术标准、成果转化、测试验证和产业化投资评估等环节的公共服务体系。

4. 培育壮大龙头企业。支持龙头企业发挥引领带动作用，联合高校和科研机构打造研发中心、技术产业联盟，探索成立核心技术研发投资公司，打通技术产业化的高效转化通道。深化上市发审制度改革，支持创新型企业在国内上市。支持企业在海外设立研发机构和开拓市场，有效利用全球资源，提升国际化发展水平。

5. 支持中小微企业创新。加大对科技型创新企业研发支持力度，落实企业研发费用加计扣除政策，适当扩大政策适用范围。完善技术交易和企业孵化机制，构建普惠性创新支持政策体系。完善公共服务平台，提高科技型中小微企业自主创新和可持续发展能力。

（二）夯实基础设施，强化普遍服务

泛在先进的基础设施是信息化发展的基石。要加快构建陆地、海洋、天空、太空立体覆盖的国家信息基础设施，不断完善普遍服务，让人们通过网络了解世界、掌握信息、摆脱贫困、改善生活、享有幸福。

6. 统筹规划基础设施布局。深化电信业改革，鼓励多种所有制企业有序参与竞争。统筹国家现代化建设需求，实现信息基础设施共建共享，推进区域和城乡协调发展。协调频谱资源配置，科学规划无线电频谱，提升资源利用效率。加强信息基础设施与市政、公路、铁路、机场等规划建设的衔接。支持港澳地区完善信息基础设施布局。

7. 增强空间设施能力。围绕通信、导航、遥感等应用卫星领域，建立持续稳定、安全可控的国家空间基础设施。科学规划和利用卫星频率和轨道资源。建设天地一体化信息网络，增强接入服务能力，推动空间与地面设施互联互通。统筹北斗卫星导航系统建设和应用，推进北斗产业化和走出去进程。加强陆地、大气、海洋遥感监测，提升对我国资源环境、生态保护、应急减灾、大众消费以及全球观测的服务保障能力。

8. 优化升级宽带网络。扩大网络覆盖范围，提高业务承载能力和应用服务水平，实现多制式网络和业务协调发展。加快下一代互联网大规模部署和商用，推进公众通信网、广播电视网和下一代互联网融合发展。加强未来网络长期演进的战略布局和技术储备，构建国家统一试验平台。积极开展第五代移动通信（5G）技术的研发、标准和产业化布局。

9. 提高普遍服务水平。科学灵活选择接入技术，分类推进农村网络覆盖。发达地区优先推进光纤到村。边远地区、林牧区、海岛等区域根据条件采用移动蜂窝、卫星通信等多种方式实现覆盖。居住分散、位置偏远、地理条件恶劣的地区可结合人口搬迁、集中安置实现网络接入。完善电信普遍服务补偿机制，建立支持农村和中西部地区宽带网络发展长效机制，推进网络提速降费，为社会困难群体运用网络创造条件。

（三）开发信息资源，释放数字红利

信息资源日益成为重要的生产要素和社会财富，信息掌握的多寡、信息能力的强弱成为衡量国家竞争力的重要标志。当前，我国信息资源开发利用不足与无序滥用的现象并存，要加强顶层设计和系统规划，完善制度体系，全面提升信息采集、处理、传输、利用、安全能力，构筑国家信息优势。

10. 加强信息资源规划、建设和管理。推动重点信息资源国家统筹规划和分类管理，增强关键信息资源掌控能力。完善基础信息资源动态更新和共享应用机制。创新部门业务系统建设运营模式，逐步实现业务应用与数据管理分离。统筹规划建设国家互联网大数据平台。逐步开展社会化交易型数据备份和认证，确保数据可追溯、可恢复。

11. 提高信息资源利用水平。建立公共信息资源开放目录，构建统一规范、互联互通、安全可控的国家数据开放体系，积极稳妥推进公共信息资源开放共享。发展信息资源市场，促进信息消费。引导和规范公共信息资源增值开发利用，支持市场主体利用全球信息资源开展业务创新。

12. 建立信息资源基本制度体系。探索建立信息资产权益保护制度，实施分级分类管理，形成重点信息资源全过程管理体系。加强采集管理和标准制定，提高信息资源准确性、可靠性和可用性。依法保护个人隐私、企业商业秘密，确保国家安全。研究制定信息资源跨境流动管理办法。

（四）优化人才队伍，提升信息技能

人才资源是第一资源，人才竞争是最终的竞争。要完善人才培养、选拔、使用、评价、激励机制，破除壁垒，聚天下英才而用之，为网信事业发展提供有力人才支撑。

13. 造就一批领军人才。依托国家重大人才工程，加大对信息化领军人才支持力度，培养造就世界水平的科学家、网络科技领军人才、卓越工程师、高水平创新团队和信息化管理人才。吸引和扶持海外高层次人才回国创新创业，建立海外人才特聘专家制度，对需要引进的特殊人才，降低永久居留权门槛，探索建立技术移民制度，提高我国在全球配置人才资源能力。

14. 壮大专业人才培养队伍。构建以高等教育、职业教育为主体，继续教育为补充的信息化专业人才培养体系。在普通本科院校和职业院校中设置信息技术应用课程。推广订单式人才培养，建立信息化人才培养实训基地。支持与海外高水平机构联合开展人才培养。

15. 完善人才激励机制。采取特殊政策，建立适应网信特点的人事制度、薪酬制度、人才评价机制，打破人才流动的体制界限。拓宽人才发现渠道，支持开展创新创业大赛、技能竞赛等活动，善用竞争性机制选拔特殊人才。完善技术入股、股权期权等激励方式，建立健全科技成果知识产权收益分配机制。

16. 提升国民信息技能。改善中小学信息化环境，推进信息化基础教育。全面开展国家工作人员信息化培训和考核。实施信息扫盲行动计划，发挥博士服务团、大学生村官、大学生志愿服务西部计划、“三支一扶”等项目的作用，为老少边穷地区和弱势群体提供知识和技能培训。

（五）深化合作交流，拓展发展空间

互联网真正让世界变成了地球村，让国际社会越来越成为你中有我、我中有你的命运共

共同体。要积极开展双边、多边国际交流合作，共同应对网络安全面临的挑战，共同维护网络空间的公平正义，共同分享全球信息革命的机遇和成果。

17. 深化国际交流合作。加强在联合国、二十国集团、金砖国家、亚太经济合作组织、上海合作组织等国际框架和多边机制内的协调配合，推动建立信息化领域国际互信对话机制。组织搭建合作渠道，建设全球信息化最佳实践推广平台。实施中美、中欧、中英、中德数字经济合作项目。

18. 参与国际规则制定。积极参与国际网络空间安全规则制定。巩固和发展区域标准化合作机制，积极争取国际标准化组织重要职位。在移动通信、下一代互联网、下一代广播电视网、云计算、大数据、物联网、智能制造、智慧城市、网络安全等关键技术和重要领域，积极参与国际标准制定。鼓励企业、科研机构、社会组织和个人积极融入国际开源社区。

19. 拓展国际发展空间。推进“一带一路”建设信息化发展，统筹规划海底光缆和跨境陆地光缆建设，提高国际互联互通水平，打造网上丝绸之路。加快推动与周边国家信息基础设施互联互通，打通经中亚到西亚、经南亚到印度洋、经俄罗斯到中东欧国家等陆上通道，积极推进美洲、欧洲、非洲等方向海底光缆建设。合作建设中国—中亚信息平台、中国—东盟信息港、中阿网上丝绸之路。统筹规划我国全球网络设施建设，支持企业拓展海外业务与节点布局，提升我国在全球网络中的影响力。

20. 共建国际网络新秩序。坚持尊重网络主权、维护和平安全、促进开放合作、构建良好秩序的原则，推动建立多边、民主、透明的国际互联网治理体系。积极参与和推进互联网名称与数字地址分配机构(ICANN)国际化改革。加强国际网络空间执法合作，推动制定网络空间国际反恐公约。健全打击网络犯罪司法协助机制，共同维护网络空间和平安全。

四、着力提升经济社会信息化水平

(一) 培育信息经济，促进转型发展

加快建设数字中国、大力发展信息经济是信息化工作的重中之重。要围绕推进供给侧结构性改革，发挥信息化对全要素生产率的提升作用，培育发展新动力，塑造更多发挥先发优势的引领型发展，支撑我国经济向形态更高级、分工更优化、结构更合理的阶段演进。

21. 推进信息化和工业化深度融合。加快实施《中国制造2025》，推动工业互联网创新发展。以智能制造为突破口，加快信息技术与制造技术、产品、装备融合创新，推广智能工厂和智能制造模式，全面提升企业研发、生产、管理和服务的智能化水平。普及信息化和工业化融合管理体系标准，深化互联网在制造领域的应用，积极培育众创设计、网络众包、个性化定制、服务型制造等新模式，完善产业链，打造新型制造体系。

22. 加快推进农业现代化。把信息化作为农业现代化的制高点，推动信息技术和智能装备在农业生产经营中的应用，培育互联网农业，建立健全智能化、网络化农业生产经营体系，加快农业产业化进程。加强耕地、水、草原等重要资源和主要农业投入品联网监测，健全农业信息监测预警和服务体系，提高农业生产全过程信息管理服务能力，确保国家粮食安全和农产品质量安全。

23. 推进服务业网络化转型。支持运用互联网开展服务模式创新，加快传统服务业现代

化进程，提高生活性服务业信息化水平。积极培育设计、咨询、金融、交通、物流、商贸等生产性服务业，推动现代服务业网络化发展。大力发展跨境电子商务，构建繁荣健康的电子商务生态系统。引导和规范互联网金融发展，有效防范和化解金融风险。发展分享经济，建立网络化协同创新体系。

24. 促进区域协调发展。转变城镇化发展方式，破解制约城乡发展的信息障碍，促进城镇化和新农村建设协调推进。加强顶层设计，提高城市基础设施、运行管理、公共服务和产业发 展的信息化水平，分级分类推进新型智慧城市建设。实施以信息化推动京津冀协同发展、信息化带动长江经济带发展行动计划。支持港澳地区发展信息经济。

25. 夯实发展新基础。推进物联网设施建设，优化数据中心布局，加强大数据、云计算、宽带网络协同发展，增强应用基础设施服务能力。加快电力、民航、铁路、公路、水路、水利等公共基础设施的网络化和智能化改造。发挥信息化支撑作用，推动安全支付、信用体系、现代物流等新型商业基础设施建设，形成大市场、大流通、大服务格局，奠定经济发展新基石。

26. 优化政策环境。完善互联网企业资本准入制度，设立中国互联网投资基金，引导多元化投融资市场发展。发挥中国互联网发展基金会的作用，组建中国“互联网+”联盟，支持中小微互联网企业成长。深入推进简政放权、放管结合、优化服务。设立国家信息经济示范区。

（二）深化电子政务，推进国家治理现代化

适应国家现代化发展需要，更好用信息化手段感知社会态势、畅通沟通渠道、辅助科学决策。持续深化电子政务应用，着力解决信息碎片化、应用条块化、服务割裂化等问题，以信息化推进国家治理体系和治理能力现代化。

27. 服务党的执政能力建设。推进党委信息化工作，提升党委决策指挥的信息化保障能力。充分运用信息技术提高党员、干部、人才管理和服务的科学化水平。加强信息公开，畅通民主监督渠道，全面提高廉政风险防控和巡视工作信息化水平，增强权力运行的信息化监督能力。加强党内法规制度建设信息化保障，重视发挥互联网在党内法规制定和宣传中的作用。推进信息资源共享，提升各级党的部门工作信息化水平。

28. 提高政府信息化水平。完善部门信息共享机制，建立国家治理大数据中心。加强经济运行数据交换共享、处理分析和监测预警，增强宏观调控和决策支持能力。深化财政、税务信息化应用，支撑中央和地方财政关系调整，促进税收制度改革。推进人口、企业基础信息共享，有效支撑户籍制度改革和商事制度改革。推进政务公开信息化，加强互联网政务信息数据服务平台和便民服务平台建设，提供更加优质高效的网上政务服务。

29. 服务民主法治建设。建立健全网络信息平台，密切人大代表同人民群众的联系。加快政协信息化建设，推进协商民主广泛多层制度化发展。实施“科技强检”，推进检察工作现代化。建设“智慧法院”，提高案件受理、审判、执行、监督等各环节信息化水平，推动执法司法信息公开，促进司法公平正义。

30. 提高社会治理能力。加快创新立体化社会治安防控体系，提高公共安全智能化水平，全面推进平安中国建设。构建基层综合服务管理平台，推动政府职能下移，支持社区自

治。依托网络平台，加强政民互动，保障公民知情权、参与权、表达权、监督权。推行网上受理信访，完善群众利益协调、权益保障机制。

31. 健全市场服务和监管体系。实施“多证合一”、“一照一码”制度，在海关、税务、工商、质检等领域推进便利化服务，加强事中事后监管与服务，实现服务前移、监管后移。以公民身份号码、法人和其他组织统一社会信用代码为基础，建立全国统一信用信息网络平台，构建诚信营商环境。建设食品药品、特种设备等重要产品信息化追溯体系，完善产品售后服务质量监测。加强在线即时监督监测和非现场监管执法，提高监管透明度。

32. 完善一体化公共服务体系。制定在线公共服务指南，支持各级政府整合服务资源，面向企业和公众提供一体化在线公共服务，促进公共行政从独立办事向协同治理转变。各部门要根据基层服务需求，开放业务系统和数据接口，推动电子政务服务向基层延伸。

33. 创新电子政务运行管理体制。建立强有力的国家电子政务统筹协调机制，制定电子政务管理办法，建立涵盖规划、建设、应用、管理、评价的全流程闭环管理机制。大力推进政府采购服务，试点推广政府和社会资本合作模式，鼓励社会力量参与电子政务建设。鼓励应用云计算技术，整合改造已建应用系统。

（三）繁荣网络文化，增强国家软实力

互联网是传播人类优秀文化、弘扬正能量的重要载体。要始终坚持社会主义先进文化前进方向，坚持正确舆论导向，遵循网络传播规律，弘扬主旋律，激发正能量，大力培育和践行社会主义核心价值观，发展积极向上的网络文化，把中国故事讲得愈来愈精彩，让中国声音愈来愈洪亮。

34. 提升网络文化供给能力。实施网络内容建设工程。加快文化资源数字化建设，提高网络文化生产的规模化、专业化水平。整合公共文化资源，构建公共文化服务体系，提升信息服务水平。引导社会力量积极开发适合网络传播特点、满足人们多样化需求的网络文化产品。

35. 提高网络文化传播能力。完善网络文化传播机制，构建现代文化传播体系。推动传统媒体和新兴媒体融合发展，有效整合各种媒介资源和生产要素。实施中华文化网上传播工程，加强港澳地区网络传播能力建设，完善全球信息采集传播网络，逐步形成与我国国际地位相适应的网络国际传播能力。

36. 加强网络文化阵地建设。做大做强中央主要新闻网站和地方重点新闻网站，规范引导商业网站健康有序发展。推进重点新闻网站体制机制创新。加快党报党刊、通讯社、电台电视台数字化改造和技术升级。推动文化金融服务模式创新，建立多元网络文化产业投融资体系。鼓励优秀互联网企业 and 文化企业强强联合，培育一批具有国际影响力的新型文化集团、媒体集团。

37. 规范网络文化传播秩序。综合利用法律、行政、经济和行业自律等手段，规范网络信息传播秩序。坚决遏制违法有害信息网上传播，巩固壮大健康向上的主流舆论。完善网络文化服务市场准入和退出机制，加大网络文化管理执法力度，打击网络侵权盗版行为。

（四）创新公共服务，保障和改善民生

围绕人民群众最关心最直接最现实的利益问题，大力推进社会事业信息化，优化公共服

务资源配置，降低应用成本，为老百姓提供用得上、用得起、用得好的信息服务，促进基本公共服务均等化。

38. 推进教育信息化。完善教育信息基础设施和公共服务平台，推进优质数字教育资源共建共享和均衡配置，建立适应教育模式变革的网络学习空间，缩小区域、城乡、校际差距。建立网络环境下开放学习模式，鼓励更多学校应用在线开放课程，探索建立跨校课程共享与学分认定制度。完善准入机制，吸纳社会力量参与大型开放式网络课程建设，支撑全民学习、终身教育。

39. 加快科研信息化。加强科研信息化管理，构建公开透明的国家科研资源管理和项目评价机制。建设覆盖全国、资源共享的科研信息化基础设施，提升科研信息服务水平。加快科研手段数字化进程，构建网络协同的科研模式，推动科研资源共享与跨地区合作，促进科技创新方式转变。

40. 推进智慧健康医疗服务。完善人口健康信息服务体系，推进全国电子健康档案和电子病历数据整合共享，实施健康医疗信息惠民行动，促进和规范健康医疗大数据应用发展。探索建立市场化远程医疗服务模式、运营机制和管理机制，促进优质医疗资源纵向流动。加强区域公共卫生服务资源整合，探索医疗联合体等新型服务模式。运用新一代信息技术，满足多元服务需求，推动医疗救治向健康服务转变。

41. 提高就业和社会保障信息化水平。推进就业和养老、医疗、工伤、失业、生育、保险等信息全国联网。建立就业创业信息服务体系，引导劳动力资源有序跨地区流动，促进充分就业。加快社会保障“一卡通”推广和升级，实行跨地区应用接入，实现社会保险关系跨地区转移接续和异地就医联网结算。加快政府网站信息无障碍建设，鼓励社会力量为残疾人提供个性化信息服务。

42. 实施网络扶贫行动计划。构建网络扶贫信息服务体系，加快贫困地区互联网建设步伐，扩大光纤网、宽带网有效覆盖。开展网络公益扶贫宣传，鼓励网信企业与贫困地区结对帮扶，开发适合民族边远地区特点和需求的移动应用，建立扶贫跟踪监测和评估信息系统。

（五）服务生态文明建设，助力美丽中国

建设生态文明是关乎人民福祉和民族未来的长远大计。要着力破解资源约束趋紧、环境污染严重、生态系统退化问题，构建基于信息化的新型生态环境治理体系，加快建设天蓝、地绿、水净的美丽中国。

43. 创新资源管理和利用方式。开展国家自然生态空间统一确权登记。整合自然生态空间数据，优化资源开发利用的空间格局和供应时序。完善自然资源监管体系，逐步实现全程、全覆盖动态监管，提高用途管制能力。探索建立废弃物信息管理和交易体系，形成再生资源循环利用机制。

44. 构建新型生态环境治理体系。健全环境信息公开制度。实施生态文明和环境保护监测信息化工程，逐步实现污染源、污染物、生态环境全时监测，提高区域流域环境污染联防联控能力。推动建立绿色低碳循环发展产业体系，鼓励有条件地区探索开展节能量、碳排放权、排污权、水权网上交易。利用信息技术提高生态环境修复能力，促进生态环境根本性改善。

（六）加快信息强军，构建现代军事力量体系

积极适应国家安全形势新变化、信息技术发展新趋势和强军目标新要求，坚定不移把信息化作为军队现代化建设发展方向，贯彻军民融合深度发展战略思想，在新的起点上推动军队信息化建设跨越发展。

45. 加强体系化建设。创新发展信息化军事理论，加强信息化建设集中统管，发挥作战需求牵引作用，推进机械化信息化有机融合。完善信息基础设施，推动指挥信息系统集成运用，加大信息资源开发利用力度，构建信息安全防御体系，全面提高打赢信息化局部战争能力。

46. 提高实战化训练水平。适应战争形态演变趋势，依托网络信息系统，开展以信息主导、体系对抗、精确作战、全域机动、网络防控为主要特征的检验性、对抗性演习，推进军事训练向实战化转变，提高以夺取制信息权为核心的战场综合控制权能力。

47. 深化军事斗争准备。充分发挥信息化融合、渗透作用，深化国防和军队改革，推进军队组织形态现代化。健全国防信息动员领导管理体制机制，完善国防信息动员与应急保障预案。大力培养信息化作战指挥、信息技术专业、信息系统组织运用及操作维护等作战急需人才，不断增强官兵运用信息系统和信息化装备打胜仗的能力。

五、不断优化信息化发展环境

（一）推进信息化法治建设

依法推进信息化、维护网络安全是全面依法治国的重要内容。要以网络空间法治化为重点，发挥立法的引领和推动作用，加强执法能力建设，提高全社会自觉守法意识，营造良好的信息化法治环境。

48. 完善信息化法律框架。以网络立法为重点，加快建立以促进信息化发展和强化网络安全管理为目标，涵盖网络基础设施、网络服务提供者、网络用户、网络信息等对象的法律、行政法规框架。

49. 有序推进信息化立法进程。坚持急用先行，加快出台急需法律法规和规范性文件。强化网络基础设施保护，加快制定网络安全法、电信法、电子商务法，研究制定密码法。加强网络用户权利保护，研究制定个人信息保护法、未成年人网络保护条例。规范网络信息服务与管理，修订互联网信息服务管理办法。研究制定电子文件管理条例。完善司法解释，推动现有法律延伸适用到网络空间。

50. 加强执法能力建设。加强部门信息共享与执法合作，创新执法手段，形成执法合力。理顺网络执法体制机制，明确执法主体、执法权限、执法标准。

（二）加强网络生态治理

网络空间是亿万民众共同的精神家园。网络空间天朗气清、生态良好，符合人民利益。坚持正能量是总要求、管得住是硬道理，创新改进网上正面宣传，加强全网全程管理，建设为民、文明、诚信、法治、安全、创新的网络空间，使网络空间清朗起来。

51. 强化互联网管理。坚持积极利用、科学发展、依法管理、确保安全的方针，建立法律规范、行政监管、行业自律、技术保障、公众监督、社会教育相结合的网络治理体系。落

实网络身份管理制度，建立网络诚信评价体系，健全网络服务提供者和网民信用记录，完善褒奖和惩戒机制。加强互联网域名、地址等基础资源管理，确保登记备案信息真实准确。强化网络舆情管理，对所有从事新闻信息服务、具有媒体属性和舆论动员功能的网络传播平台进行管理。依法完善互联网信息服务市场准入和退出机制。

52. 形成全社会参与的治理机制。坚持依法治网，加快建立政府引领，企业、社会组织、技术社群、公民共同参与、相互协作的互联网治理机制。强化互联网企业的主体责任，引导企业公平竞争、自我管理和改善服务。建立健全网络社会组织，充分发挥社会组织自我管理、自我监督作用。加强社会力量引导，积极培育“中国好网民”。

53. 维护公民合法权益。依法保护信息自由有序流动，切实保障公民基本权利和自由。全面规范企业和个人信息采集、存储、使用等行为，防范信息滥用。加强个人数据保护，依法打击网络违法犯罪。

（三）维护网络空间安全

树立正确的网络安全观，坚持积极防御、有效应对，增强网络安全防御能力和威慑能力，切实维护国家网络空间主权、安全、发展利益。

54. 维护网络主权和国家安全。依法管理我国主权范围内的网络活动，坚定捍卫我国网络主权。坚决防范和打击通过网络分裂国家、煽动叛乱、颠覆政权、破坏统一、窃密泄密等行为。

55. 确保关键信息基础设施安全。加快构建关键信息基础设施安全保障体系，加强党政机关以及重点领域网站的安全防护，建立政府、行业与企业网络安全信息有序共享机制。建立实施网络安全审查制度，对关键信息基础设施中使用的重要信息技术产品和服务开展安全审查。健全信息安全等级保护制度。

56. 强化网络安全基础性工作。加强网络安全基础理论研究、关键技术研发和技术手段建设，建立完善国家网络安全技术支撑体系，推进网络安全标准化和认证认可工作。提升全天候全方位感知网络安全态势能力，做好等级保护、风险评估、漏洞发现等基础性工作，完善网络安全监测预警和网络安全重大事件应急处置机制。实施网络安全人才工程，开展全民网络安全教育，提升网络媒介素养，增强全社会网络安全意识和防护技能。

六、体制保障和组织实施

要加强统筹协调，有力整合资源，形成推进合力，切实将各项战略任务落到实处，确保战略目标如期实现。

（一）强化组织领导。坚持中央网络安全和信息化领导小组对国家信息化发展的集中统一领导，信息化领域重大政策和事项须经领导小组审定。各级网络安全和信息化领导小组要加强统筹，研究解决本地区信息化发展中的重大问题。

（二）健全工作机制。中央网络安全和信息化领导小组办公室负责统筹协调本战略纲要的实施和督促检查。各级网络安全和信息化主管部门要充分发挥组织协调作用，加强部门、行业、区域、军地间合作，形成统一领导、分工合理、责任明确、运转顺畅的信息化推进机制。加快中国特色新型信息化智库建设，完善重大政策、重大项目专家咨询制度。

（三）完善配套政策。各地区各部门要将本战略纲要提出的任务与经济社会发展规划有效衔接、同步推进，制定好“十三五”信息化发展规划和相关专项规划。相关部门要加快完善产业、财税、金融、科技、教育等领域配套政策措施，加大财政投入和管理，重点支持关键性、基础性、公共性领域的信息化建设和网络安全保障。加大政府购买服务力度，创新信息化投融资机制，在信息化领域实行有利于商业运作、持续运营的政策，为社会投资参与创造条件。

（四）加强督促落实。各地区各部门要按照职责分工细化任务，明确时限，逐级落实。建立和完善信息化统计指标体系，加强信息化统计监测和评估工作，组织开展战略实施年度检查与绩效评估。加大信息化工作考核力度，将考核结果作为评价有关领导干部的内容。

大数据产业发展规划

(2016-2020年)

数据是国家基础性战略资源，是21世纪的“钻石矿”。党中央、国务院高度重视大数据在经济社会发展中的作用，党的十八届五中全会提出“实施国家大数据战略”，国务院印发《促进大数据发展行动纲要》，全面推进大数据发展，加快建设数据强国。“十三五”时期是我国全面建成小康社会的决胜阶段，是新旧动能接续转换的关键时期，全球新一代信息产业处于加速变革期，大数据技术和应用处于创新突破期，国内市场需求处于爆发期，我国大数据产业面临重要的发展机遇。抢抓机遇，推动大数据产业发展，对提升政府治理能力、优化民生公共服务、促进经济转型和创新发展有重大意义。为推动我国大数据产业持续健康发展，深入贯彻十八届五中全会精神，实施国家大数据战略，落实国务院《促进大数据发展行动纲要》，按照《国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》的总体部署，编制本规划。

一、我国发展大数据产业的基础

大数据产业指以数据生产、采集、存储、加工、分析、服务为主的相关经济活动，包括数据资源建设、大数据软硬件产品的开发、销售和租赁活动，以及相关信息技术服务。

“十二五”期间，我国信息产业迅速壮大，信息技术快速发展，互联网经济日益繁荣，积累了丰富的数据资源，技术创新取得了明显突破，应用势头良好，为“十三五”时期我国大数据产业加快发展奠定了坚实基础。

信息化积累了丰富的数据资源。我国信息化发展水平日益提高，对数据资源的采集、挖掘和应用水平不断深化。政务信息化水平不断提升，全国面向公众的政府网站达8.4万个。智慧城市建设全面展开，“十二五”期间近300个城市进行了智慧城市试点。两化融合发展进程不断深入，正进入向纵深发展的新阶段。信息消费蓬勃发展，网民数量超过7亿，移动电话用户规模已经突破13亿，均居世界第一。月度户均移动互联网接入流量达835M。政府部门、互联网企业、大型集团企业积累沉淀了大量的数据资源。我国已成为产生和积累数据量最大、数据类型最丰富的国家之一。

大数据技术创新取得明显突破。在软硬件方面，国内骨干软硬件企业陆续推出自主研发的大数据基础平台产品，一批信息服务企业面向特定领域研发数据分析工具，提供创新型数据服务。在平台建设方面，互联网龙头企业服务器单集群规模达到上万台，具备建设和运维超大规模大数据平台的技术实力。在智能分析方面，部分企业积极布局深度学习等人工智能前沿技术，在语音识别、图像理解、文本挖掘等方面抢占技术制高点。在开源技术方面，我国对国际大数据开源软件社区的贡献不断增大。

大数据应用推进势头良好。大数据在互联网服务中得到广泛应用，大幅度提升网络社交、电商、广告、搜索等服务的个性化和智能化水平，催生共享经济等数据驱动的新兴业态。大数据加速向传统产业渗透，驱动生产方式和管理模式变革，推动制造业向网络化、数字化和智能化方向发展。电信、金融、交通等行业利用已积累的丰富数据资源，积极探索客户细分、风险防控、信用评价等应用，加快服务优化、业务创新和产业升级步伐。

大数据产业体系初具雏形。2015年，我国信息产业收入达到17.1万亿元，比2010年进入“十二五”前翻了一番。其中软件和信息技术服务业实现软件业务收入4.3万亿元，同比增长15.7%。大型数据中心向绿色化、集约化发展，跨地区经营互联网数据中心（IDC）业务的企业达到295家。云计算服务逐渐成熟，主要云计算平台的数据处理规模已跻身世界前列，为大数据提供强大的计算存储能力并促进数据集聚。在大数据资源建设、大数据技术、大数据应用领域涌现出一批新模式和新业态。龙头企业引领，上下游企业互动的产业格局初步形成。基于大数据的创新创业日趋活跃，大数据技术、产业与服务成为社会资本投入的热点。

大数据产业支撑能力日益增强。形成了大数据标准化工作机制，大数据标准体系初步形成，开展了大数据技术、交易、开放共享、工业大数据等国家标准的研制工作，部分标准在北京、上海、贵阳开展了试点示范。一批大数据技术研发实验室、工程中心、企业技术中心、产业创新平台、产业联盟、投资基金等形式的产业支撑平台相继建成。大数据安全保障体系和法律法规不断完善。

二、“十三五”时期面临的形势

大数据成为塑造国家竞争力的战略制高点之一，国家竞争日趋激烈。一个国家掌握和运用大数据的能力成为国家竞争力的重要体现，各国纷纷将大数据作为国家发展战略，将产业发展作为大数据发展的核心。美国高度重视大数据研发和应用，2012年3月推出“大数据研究与发展倡议”，将大数据作为国家重要的战略资源进行管理和应用，2016年5月进一步发布“联邦大数据研究与开发计划”，不断加强在大数据研发和应用方面的布局。欧盟2014年推出了“数据驱动的经济”战略，倡导欧洲各国抢抓大数据发展机遇。此外，英国、日本、澳大利亚等国也出台了类似政策，推动大数据应用，拉动产业发展。

大数据驱动信息产业格局加速变革，创新发展面临难得机遇。当今世界，新一轮科技革命和产业变革正在孕育兴起，信息产业格局面临巨大变革。大数据推动下，信息技术正处于新旧轨道切换的过程中，分布式系统架构、多元异构数据管理技术等新技术、新模式快速发展，产业格局正处在创新变革的关键时期，我国面临加快发展重大机遇。

我国经济社会发展对信息化提出了更高要求，发展大数据具有强大的内生动力。推动大数据应用，加快传统产业数字化、智能化，做大做强数字经济，能够为我国经济转型发展提供新动力，为重塑国家竞争优势创造新机遇，为提升政府治理能力开辟新途径，是支撑国家战略的重要抓手。当前我国正在推进供给侧结构性改革和服务型政府建设，加快实施“互联网+”行动计划和中国制造2025战略，建设公平普惠、便捷高效的民生服务体系，为大数据产业创造了广阔的市场空间，是我国大数据产业发展的强大内生动力。

我国大数据产业具备了良好基础，面临难得的发展机遇，但仍然存在着一些困难和问题。

一是数据资源开放共享程度低。数据质量不高，数据资源流通不畅，管理能力弱，数据价值难以被有效挖掘利用。二是技术创新与支撑能力不强。我国在新型计算平台、分布式计算架构、大数据处理、分析和呈现方面与国外仍存在较大差距，对开源技术和相关生态系统影响力弱。三是大数据应用水平不高。我国发展大数据具有强劲的应用市场优势，但是目前还存在应用领域不广泛、应用程度不深、认识不到位等问题。四是大数据产业支撑体系尚不完善。数据所有权、隐私权等相关法律法规和信息安全、开放共享等标准规范不健全，尚未建立起兼顾安全与发展的数据开放、管理和信息安全保障体系。五是人才队伍建设亟需加强。大数据基础研究、产品研发和业务应用等各类人才短缺，难以满足发展需要。

“十三五”时期是我国全面建成小康社会决胜阶段，是实施国家大数据战略的起步期，是大数据产业崛起的重要窗口期，必须抓住机遇加快发展，实现从数据大国向数据强国转变。

三、指导思想和发展目标

（一）指导思想

全面贯彻党的十八大和十八届三中、四中、五中、六中全会精神，坚持创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念，围绕实施国家大数据战略，以强化大数据产业创新发展能力为核心，以推动数据开放与共享、加强技术产品研发、深化应用创新为重点，以完善发展环境和提升安全保障能力为支撑，打造数据、技术、应用与安全协同发展的自主产业生态体系，全面提升我国大数据的资源掌控能力、技术支撑能力和价值挖掘能力，加快建设数据强国，有力支撑制造强国和网络强国建设。

（二）发展原则

创新驱动。瞄准大数据技术发展前沿领域，强化创新能力，提高创新层次，以企业为主体集中攻克大数据关键技术，加快产品研发，发展壮大新兴大数据服务业态，加强大数据技术、应用和商业模式的协同创新，培育市场化、网络化的创新生态。

应用引领。发挥我国市场规模大、应用需求旺的优势，以国家战略、人民需要、市场需求为牵引，加快大数据技术产品研发和在各行业、各领域的应用，促进跨行业、跨领域、跨地域大数据应用，形成良性互动的产业发展格局。

开放共享。汇聚全球大数据技术、人才和资金等要素资源，坚持自主创新和开放合作相结合，走开放式的大数据产业发展道路。树立数据开放共享理念，完善相关制度，推动数据资源开放共享与信息流通。

统筹协调。发挥企业在大数据产业创新中的主体作用，加大政府政策支持和引导力度，营造良好的政策法规环境，形成政产学研用统筹推进的机制。加强中央、部门、地方大数据发展政策衔接，优化产业布局，形成协同发展合力。

安全规范。安全是发展的前提，发展是安全的保障，坚持发展与安全并重，增强信息安全技术保障能力，建立健全安全防护体系，保障信息安全和个人隐私。加强行业自律，完善行业监管，促进数据资源有序流动与规范利用。

（三）发展目标

到2020年，技术先进、应用繁荣、保障有力的大数据产业体系基本形成。大数据相关产

品和服务业务收入突破1万亿元 年复^[1]合增长率保持30%左右，加快建设数据强国，为实现制造强国和网络强国提供强大的产业支撑。

——技术产品先进可控。在大数据基础软硬件方面形成安全可控技术产品，在大数据获取、存储管理和处理平台技术领域达到国际先进水平，在数据挖掘、分析与应用等算法和工具方面处于领先地位，形成一批自主创新、技术先进，满足重大应用需求的产品、解决方案和服务。

——应用能力显著增强。工业大数据应用全面支撑智能制造和工业转型升级，大数据在创新创业、政府管理和民生服务等方面广泛深入应用，技术融合、业务融合和数据融合能力显著提升，实现跨层级、跨地域、跨系统、跨部门、跨业务的协同管理和服务，形成数据驱动创新发展新模式。

——生态体系繁荣发展。形成若干创新能力突出的大数据骨干企业，培育一批专业化数据服务创新型中小企业，培育10家国际领先的大数据核心龙头企业和500家大数据应用及服务企业。形成比较完善的大数据产业链，大数据产业体系初步形成。建设10-15个大数据综合试验区，创建一批大数据产业集聚区，形成若干大数据新型工业化产业示范基地。

——支撑能力不断增强。建立健全覆盖技术、产品和管理等方面的大数据标准体系。建立一批区域性、行业性大数据产业和应用联盟及行业组织。培育一批大数据咨询研究、测试评估、技术和知识产权、投融资等专业化服务机构。建设1-2个运营规范、具有一定国际影响力的开源社区。

——数据安全保障有力。数据安全技术达到国际先进水平。国家数据安全保护体系基本建成。数据安全技术保障能力和保障体系基本满足国家战略和市场需求。数据安全和个人隐私保护的法规制度较为完善。

四、重点任务和重大工程

（一）强化大数据技术产品研发

以应用为导向，突破大数据关键技术，推动产品和解决方案研发及产业化，创新技术服务模式，形成技术先进、生态完备的技术产品体系。

加快大数据关键技术研发。围绕数据科学理论体系、大数据计算系统与分析、大数据应用模型等领域进行前瞻布局，加强大数据基础研究。发挥企业创新主体作用，整合产学研用资源优势联合攻关，研发大数据采集、传输、存储、管理、处理、分析、应用、可视化和安全等关键技术。突破大规模异构数据融合、集群资源调度、分布式文件系统等大数据基础技术，面向多任务的通用计算框架技术，以及流计算、图计算等计算引擎技术。支持深度学习、类脑计算、认知计算、区块链、虚拟现实等前沿技术创新，提升数据分析处理和知识发现能力。结合行业应用，研发大数据分析、理解、预测及决策支持与知识服务等智能数据应用技术。突破面向大数据的新型计算、存储、传感、通信等芯片及融合架构、内存计算、亿级并发、EB级存储、绿色计算等技术，推动软硬件协同发展。

培育安全可控的大数据产品体系。以应用为牵引，自主研发和引进吸收并重，加快形成安全可控的大数据产品体系。重点突破面向大数据应用基础设施的核心信息技术设备、信息安全产品以及面向事务的新型关系数据库、列式数据库、NoSQL数据库、大规模图数据库和

新一代分布式计算平台等基础产品。加快研发新一代商业智能、数据挖掘、数据可视化、语义搜索等软件产品。结合数据生命周期管理需求，培育大数据采集与集成、大数据分析、大数据挖掘、大数据交互感知、基于语义理解的数据资源管理等平台产品。面向重点行业应用需求，研发具有行业特征的大数据检索、分析、展示等技术产品，形成垂直领域成熟的大数据解决方案及服务。

创新大数据技术服务模式。加快大数据服务模式创新，培育数据即服务新模式和新业态，提升大数据服务能力，降低大数据应用门槛和成本。围绕数据全生命周期各阶段需求，发展数据采集、清洗、分析、交易、安全防护等技术服务。推进大数据与云计算服务模式融合，促进海量数据、大规模分布式计算和智能数据分析等公共云计算服务发展，提升第三方大数据技术服务能力。推动大数据技术服务与行业深度结合，培育面向垂直领域的大数据服务模式。

专栏1：大数据关键技术及产品研发与产业化工程

突破技术。支持大数据共性关键技术研究，实施云计算和大数据重点专项等重大项目。着力突破服务器新型架构和绿色节能技术、海量多源异构数据的存储和管理技术、可信数据分析技术、面向大数据处理的多种计算模型及其编程框架等关键技术。

打造产品。以应用为导向，支持大数据产品研发，建立完善的大数据工具型、平台型和系统型产品体系，形成面向各行业的成熟大数据解决方案，推动大数据产品和解决方案研发及产业化。

树立品牌。支持我国大数据企业建设自主品牌，提升市场竞争力。引导企业加强产品质量管控，提高创新能力，鼓励企业加强战略合作。加强知识产权保护，推动自主知识产权标准产业化和国际化应用。培育一批国际知名的大数据产品和服务公司。

专栏2：大数据服务能力提升工程

培育数据即服务模式。发展数据资源服务、在线数据服务、大数据平台服务等模式，支持企业充分整合、挖掘、利用自有数据或公共数据资源，面向具体需求和行业领域，开展数据分析、数据咨询等服务，形成按需提供数据服务的新模式。

支持第三方大数据服务。鼓励企业探索数据采集、数据清洗、数据交换等新商业模式，培育一批开展数据服务的新业态。支持弹性分布式计算、数据存储等基础数据处理云服务发展。加快发展面向大数据分析的在线机器学习、自然语言处理、图像理解、语音识别、空间分析、基因分析和大数据可视化等数据分析服务。开展第三方数据交易平台建设试点示范。

（二）深化工业大数据创新应用

加强工业大数据基础设施建设规划与布局，推动大数据在产品全生命周期和全产业链的应用，推进工业大数据与自动控制和感知硬件、工业核心软件、工业互联网、工业云和智能服务平台融合发展，形成数据驱动的工业发展新模式，支撑中国制造2025战略，探索建立工业大数据中心。

加快工业大数据基础设施建设。加快建设面向智能制造单元、智能工厂及物联网应用的低延时、高可靠、广覆盖的工业互联网，提升工业网络基础设施服务能力。加快工业传感器、射频识别（RFID）、光通信器件等数据采集设备的部署和应用，促进工业物联网标准体系建设，推动工业控制系统的升级改造，汇聚传感、控制、管理、运营等多源数据，提升产品、装备、企业的网络化、数字化和智能化水平。

推进工业大数据全流程应用。支持建设工业大数据平台，推动大数据在重点工业领域各环节应用，提升信息化和工业化深度融合发展水平，助推工业转型升级。加强研发设计大数据应用能力，利用大数据精准感知用户需求，促进基于数据和知识的创新设计，提升研发效率。加快生产制造大数据应用，通过大数据监控优化流水线作业，强化故障预测与健康健康管理，优化产品质量，降低能源消耗。提升经营管理大数据应用水平，提高人力、财务、生产制造、采购等关键经营环节业务集成水平，提升管理效率和决策水平，实现经营活动的智能化。推动客户服务大数据深度应用，促进大数据在售前、售中、售后服务中的创新应用。促进数据资源整合，打通各个环节数据链条，形成全流程的数据闭环。

培育数据驱动的制造业新模式。深化制造业与互联网融合发展，坚持创新驱动，加快工业大数据与物联网、云计算、信息物理系统等新兴技术在制造业领域的深度集成与应用，构建制造业企业大数据“双创”平台，培育新技术、新业态和新模式。利用大数据，推动“专精特新”中小企业参与产业链，与中国制造2025、军民融合项目对接，促进协同设计和协同制造。大力发展基于大数据的个性化定制，推动发展顾客对工厂（C2M）等制造模式，提升制造过程智能化和柔性化程度。利用大数据加快发展制造即服务模式，促进生产型制造向服务型制造转变。

专栏3：工业大数据创新发展工程

加强工业大数据关键技术研发及应用。加快大数据获取、存储、分析、挖掘、应用等关键技术在工业领域的应用，重点研究可编程逻辑控制器、高通量计算引擎、数据采集与监控等工控系统，开发新型工业大数据分析建模工具，开展工业大数据优秀产品、服务及应用案例的征集与宣传推广。

建设工业大数据公共服务平台，提升中小企业大数据运用能力。支持面向典型行业中小企业的工业大数据服务平台建设，实现行业数据资源的共享交换以及对产品、市场和经济运行的动态监控、预测预警，提升对中小企业的服务能力。

重点领域大数据平台建设及应用示范。支持面向航空航天装备、海洋工程装备及

高技术船舶、先进轨道交通装备、节能与新能源汽车等离散制造企业，以及石油、化工、电力等流程制造企业集团的工业大数据平台开发和应用示范，整合集团数据资源，提升集团企业协同研发能力和集中管控水平。

探索工业大数据创新模式。支持建设一批工业大数据创新中心，推进企业、高校和科研院所共同探索工业大数据创新的新模式和新机制，推进工业大数据核心技术突破、产业标准建立、应用示范推广和专业人才培养引进，促进研究成果转化。

（三）促进行业大数据应用发展

加强大数据在重点行业领域的深入应用，促进跨行业大数据融合创新，在政府治理和民生服务中提升大数据运用能力，推动大数据与各行业领域的融合发展。

推动重点行业大数据应用。推动电信、能源、金融、商贸、农业、食品、文化创意、公共安全等行业领域大数据应用，推进行业数据资源的采集、整合、共享和利用，充分释放大数据在产业发展中的变革作用，加速传统行业经营管理方式变革、服务模式和商业模式创新及产业价值链体系重构。

促进跨行业大数据融合创新。打破体制机制障碍，打通数据孤岛，创新合作模式，培育交叉融合的大数据应用新业态。支持电信、互联网、工业、金融、健康、交通等信息化基础好的领域率先开展跨领域、跨行业的大数据应用，培育大数据应用新模式。支持大数据相关企业与传统行业加强技术和资源对接，共同探索多元化合作运营模式，推动大数据融合应用。

强化社会治理和公共服务大数据应用。以民生需求为导向，以电子政务和智慧城市建设为抓手，以数据集中和共享为途径，推动全国一体化的国家大数据中心建设，推进技术融合、业务融合、数据融合，实现跨层级、跨地域、跨系统、跨部门、跨业务的协同管理和服务。促进大数据在政务、交通、教育、健康、社保、就业等民生领域的应用，探索大众参与的数据治理模式，提升社会治理和城市管理能力，为群众提供智能、精准、高效、便捷的公共服务。促进大数据在市场主体监管与服务领域应用，建设基于大数据的重点行业运行分析服务平台，加强重点行业、骨干企业经济运行情况监测，提高行业运行监管和服务的时效性、精准性和前瞻性。促进政府数据和企业数据融合，为企业创新发展和社会治理提供有力支撑。

专栏4：跨行业大数据应用推进工程

开展跨行业大数据试点示范。选择电信、互联网、工业、金融、交通、健康等数据资源丰富、信息化基础较好、应用需求迫切的重点行业领域，建设跨行业跨领域大数据平台。基于平台探索跨行业数据整合共享机制、数据共享范围、数据整合对接标准，研发数据及信息系统互操作技术，推动跨行业的数据资源整合集聚，开展跨行业大数据应用，选择应用范围广、应用效果良好的领域开展试点示范。

成立跨行业大数据推进组织。支持成立跨部门、跨行业、跨地域的大数据应用推进组织，联合开展政策、法律法规、技术和标准研究，加强跨行业大数据合作交流。

建设大数据融合应用试验床。建设跨行业大数据融合应用试验床，汇聚测试数据、分析软件和建模工具，为研发机构、大数据企业开展跨界联合研发提供环境。

（四）加快大数据产业主体培育

引导区域大数据发展布局，促进基于大数据的创新创业，培育一批大数据龙头企业和创新型中小企业，形成多层次、梯队化的创新主体和合理的产业布局，繁荣大数据生态。

利用大数据助推创新创业。鼓励资源丰富、技术先进的大数据领先企业建设大数据平台，开放平台数据、计算能力、开发环境等基础资源，降低创新创业成本。鼓励大型企业依托互联网“双创”平台，提供基于大数据的创新创业服务。组织开展算法大赛、应用创新大赛、众包众筹等活动，激发创新创业活力。支持大数据企业与科研机构深度合作，打通科技创新和产业化之间的通道，形成数据驱动的科研创新模式。

构建企业协同发展格局。支持龙头企业整合利用国内外技术、人才和专利等资源，加快大数据技术研发和产品创新，提高产品和服务的国际市场占有率和品牌影响力，形成一批具有国际竞争力的综合型和专业型龙头企业。支持中小企业深耕细分市场，加快服务模式创新和商业模式创新，提高中小企业的创新能力。鼓励生态链各环节企业加强合作，构建多方协作、互利共赢的产业生态，形成大中小企业协同发展的良好局面。

优化大数据产业区域布局。引导地方结合自身条件，突出区域特色优势，明确重点发展方向，深化大数据应用，合理定位，科学谋划，形成科学有序的产业分工和区域布局。在全国建设若干国家大数据综合试验区，在大数据制度创新、公共数据开放共享、大数据创新应用、大数据产业集聚、数据要素流通、数据中心整合、大数据国际交流合作等方面开展系统性探索试验，为全国大数据发展和应用积累经验。在大数据产业特色优势明显的地区建设一批大数据产业集聚区，创建大数据新型工业化产业示范基地，发挥产业集聚和协同作用，以点带面，引领全国大数据发展。统筹规划大数据跨区域布局，利用大数据推动信息共享、信息消费、资源对接、优势互补，促进区域经济社会协调发展。

专栏5：大数据产业集聚区创建工程

建设一批大数据产业集聚区。支持地方根据自身特点和产业基础，突出优势，合理定位，创建一批大数据产业集聚区，形成若干大数据新型工业化产业示范基地。加强基础设施统筹整合，助推大数据创新创业，培育大数据骨干企业和中小企业，强化服务与应用，完善配套措施，构建良好产业生态。在大数据技术研发、行业应用、教育培训、政策保障等方面积极创新，培育壮大大数据产业，带动区域经济社会

会转型发展，形成科学有序的产业分工和区域布局。建立集聚区评价指标体系，开展定期评估。

（五）推进大数据标准体系建设

加强大数据标准化顶层设计，逐步完善标准体系，发挥标准化对产业发展的重要支撑作用。

加快大数据重点标准研制与推广。结合大数据产业发展需求，建立并不断完善涵盖基础、数据、技术、平台/工具、管理、安全和应用的大数据标准体系。加快基础通用国家标准和重点应用领域行业标准的研制。选择重点行业、领域、地区开展标准试验验证和试点示范，加强宣贯和实施。建立标准符合性评估体系，强化标准对市场培育、服务能力提升和行业管理的支撑作用。加强国家标准、行业标准和团体标准等各类标准之间的衔接配套。

积极参与大数据国际化工作。加强我国大数据标准化组织与相关国际组织的交流合作。组织我国产学研用资源，加快国际标准提案的推进工作。支持相关单位参与国际标准化工作并承担相关职务，承办国际标准化活动，扩大国际影响。

专栏6：大数据重点标准研制及应用示范工程

加快研制重点国家标准。围绕大数据标准化的重大需求，开展数据资源分类、开放共享、交易、标识、统计、产品评价、数据能力、数据安全等基础通用标准以及工业大数据等重点应用领域相关国家标准的研制。

建立验证检测平台。建立标准试验验证和符合性检测平台，重点开展数据开放共享、产品评价、数据能力成熟度、数据质量、数据安全等关键标准的试验验证和符合性检测。

开展标准应用示范。优先支持大数据综合试验区 and 大数据产业集聚区建立标准示范基地，开展重点标准的应用示范工作。

（六）完善大数据产业支撑体系

统筹布局大数据基础设施，建设大数据产业发展创新服务平台，建立大数据统计及发展评估体系，创造良好的产业发展环境。

合理布局大数据基础设施建设。引导地方政府和有关企业统筹布局数据中心建设，充分利用政府和社会现有数据中心资源，整合改造规模小、效率低、能耗高的分散数据中心，避免资源和空间的浪费。鼓励在大数据基础设施建设中广泛推广可再生能源、废弃设备回收等低碳环保方式，引导大数据基础设施体系向绿色集约、布局合理、规模适度、高速互联方向发展。加快网络基础设施建设升级，优化网络结构，提升互联互通质量。

构建大数据产业发展公共服务平台。充分利用和整合现有创新资源，形成一批大数据测试认证及公共服务平台。支持建立大数据相关开源社区等公共技术创新平台，鼓励开发者、企业、研究机构积极参与大数据开源项目，增强在开源社区的影响力，提升创新能力。

建立大数据发展评估体系。研究建立大数据产业发展评估体系，对我国及各地大数据资源建设状况、开放共享程度、产业发展能力、应用水平等进行监测、分析和评估，编制发布大数据产业发展指数，引导和评估全国大数据发展。

专栏7：大数据公共服务体系建设工程

建立大数据产业公共服务平台。提供政策咨询、共性技术支持、知识产权、投融资对接、品牌推广、人才培养、创业孵化等服务，推动大数据企业快速成长。

支持第三方机构建立测试认证平台。开展大数据可用性、可靠性、安全性和规模质量等方面的测试测评、认证评估等服务。

建立大数据开源社区。以自主创新技术为核心，孵化培育本土大数据开源社区和开源项目，构建大数据产业生态。

（七）提升大数据安全保障能力

针对网络信息安全新形势，加强大数据安全技术产品研发，利用大数据完善安全管理机制，构建强有力的大大数据安全保障体系。

加强大数据安全技术产品研发。重点研究大数据环境下的统一账号、认证、授权和审计体系及大数据加密和密级管理体系，突破差分隐私技术、多方安全计算、数据流动监控与追溯等关键技术。推广防泄露、防窃取、匿名化等大数据保护技术，研发大数据安全保护产品和解决方案。加强云平台虚拟机安全技术、虚拟化网络安全技术、云安全审计技术、云平台安全统一管理技术等大数据安全支撑技术研发及产业化，加强云计算、大数据基础软件系统漏洞挖掘和加固。

提升大数据对网络信息安全的支撑能力。综合运用多源数据，加强大数据挖掘分析，增强网络信息安全风险感知、预警和处置能力。加强基于大数据的新型信息安全产品研发，推动大数据技术在关键信息基础设施安全防护中的应用，保障金融、能源、电力、通信、交通等重要信息系统安全。建设网络信息安全态势感知大数据平台和国家工业控制系统安全监测与预警平台，促进网络信息安全威胁数据采集与共享，建立统一高效、协同联动的网络安全风险报告、情报共享和研判处置体系。

专栏8：大数据安全保障工程

开展大数据安全产品研发与应用示范。支持相关企业、科研院所开展大数据全生

命周期安全研究，研发数据来源可信、多源融合安全数据分析等新型安全技术，推动数据安全态势感知、安全事件预警预测等新型安全产品研发和应用。

支持建设一批大数据安全攻防仿真实验室。研究建立软硬一体化的模拟环境，支持工业、能源、金融、电信、互联网等重点行业开展数据入侵、反入侵和网络攻防演练，提升数据安全防护水平和应急处置能力。

五、保障措施

（一）推进体制机制创新

在促进大数据发展部际联席会议制度下，建立完善中央和地方联动的大数据发展协调机制，形成以应用带动产业、以产业支撑应用的良性格局，协同推进大数据产业和应用的发展。加强资源共享和沟通协作，协调制定政策措施和行动计划，解决大数据产业发展过程中的重大问题。建立大数据发展部省协调机制，加强地方与中央大数据产业相关政策、措施、规划等政策的衔接，通过联合开展产业规划等措施促进区域间大数据政策协调。组织开展大数据发展评估检查工作，确保重点工作有序推进。充分发挥地方政府大数据发展统筹机构或协调机制的作用，将大数据产业发展纳入本地区经济社会发展规划，加强大数据产业发展的组织保障。

（二）健全相关法律法规制度

推动制定公共信息资源保护和开放的制度性文件，以及政府信息资源管理办法，逐步扩大开放数据的范围，提高开放数据质量。加强数据统筹管理及行业自律，强化大数据知识产权保护，鼓励企业设立专门的数据保护职位。研究制定数据流通交易规则，推进流通环节的风险评估，探索建立信息披露制度，支持第三方机构进行数据合规应用的监督和审计，保障相关主体合法权益。推动完善个人信息保护立法，建立个人信息泄露报告制度，健全网络数据和用户信息的防泄露、防篡改和数据备份等安全防护措施及相关的管理机制，加强对数据滥用、侵犯个人隐私等行为的管理和惩戒力度。强化关键信息基础设施安全保护，推动建立数据跨境流动的法律体系和管理机制，加强重要敏感数据跨境流动的管理。推动大数据相关立法进程，支持地方先行先试，研究制定地方性大数据相关法规。

（三）加大政策扶持力度

结合《促进大数据发展行动纲要》、中国制造2025、“互联网+”行动计划、培育发展战略性新兴产业的决定等战略文件，制定面向大数据产业发展的金融、政府采购等政策措施，落实相关税收政策。充分发挥国家科技计划（专项、基金等）资金扶持政策的作用，鼓励有条件的地方设立大数据发展专项基金，支持大数据基础技术、重点产品、服务和应用的发展。鼓励产业投资机构和担保机构加大对大数据企业的支持力度，引导金融机构对技术先进、带动力强、惠及面广的大数据项目优先予以信贷支持，鼓励大数据企业进入资本市场融资，为企业重组并购创造更加宽松的市场环境。支持符合条件的大数据企业享受相应优惠政策。

（四）建设多层次人才队伍

建立适应大数据发展需求的人才培养和评价机制。加强大数据人才培养，整合高校、企业、社会资源，推动建立创新人才培养模式，建立健全多层次、多类型的大数据人才培养体系。鼓励高校探索建立培养大数据领域专业型人才和跨界复合型人才机制。支持高校与企业联合建立实习培训机制，加强大数据人才职业实践技能培养。鼓励企业开展在职人员大数据技能培训，积极培育大数据技术和应用创新型人才。依托社会化教育资源，开展大数据知识普及和教育培训，提高社会整体认知和应用水平。鼓励行业组织探索建立大数据人才能力评价体系。完善配套措施，培养大数据领域创新型领军人才，吸引海外大数据高层次人才来华就业、创业。

（五）推动国际化发展

按照网络强国建设的总体要求，结合“一带一路”等国家重大战略，加快开拓国际市场，输出优势技术和服务，形成一批具有国际竞争力的大数据企业和产品。充分利用国际合作交流机制和平台，加强在大数据关键技术研究、产品研发、数据开放共享、标准规范、人才培养等方面的交流与合作。坚持网络主权原则，积极参与数据安全、数据跨境流动等国际规则体系建设，促进开放合作，构建良好秩序。

长三角区域信息化合作“十三五”规划

(2016-2020年)

“十三五”时期是长三角地区一体化向纵深推进的关键时期。加快推进长三角信息化和信息经济发展合作，共同推进信息基础设施协同发展和信息资源共同开发利用，信息化与产业深度融合，加大在大数据、信息基础设施、工业云、信息安全等领域的交流合作等体系工作，对于推动长三角经济社会绿色低碳发展、加强区域内生态环境保护、提升政府治理能力、推动区域协调发展、建立统一市场具有重大意义。

根据《国家信息化发展战略纲要》《中国制造2025》《关于积极推进“互联网+”行动的指导意见》《“十三五”国家信息化规划》《关于深化制造业与互联网融合发展的指导意见》《长江三角洲城市群发展规划》等文件精神，制定本规划。本规划是指导长三角地区“十三五”时期信息化协同发展的纲领性文件，规划期为2016—2020年。

一、“十二五”发展回顾（一）“十二五”合作发展的成绩和问题 “十二五”时期，是长三角地区信息化协同推进的重要五年。三省一市在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下，积极参与“一带一路”建设和长江经济带发展战略，扎实推进供给侧结构性改革，共同做好G20杭州峰会保障工作，区域开放优势充分发挥，创新活力持续释放，合作关系更加紧密，整体竞争力进一步提升，长三角地区在全国发展大局中的战略支撑作用更加突出。

1、初步形成层次清晰、功能健全的区域信息化合作体系。基本形成“高层会商、中层组织、基层实施”的三层信息化合作体系，着力推动中层组织建设，落实相关办事机构和协调机构，形成常态化工作机制；广泛调动民间资源推动成立信息化应用、信息技术和产业领域的研究合作机构，共同推进。

2、初步形成两化融合区域协同发展良好态势。2015年长三角地区两化融合发展总指数为92.8，制造业企业在研发设计、生产制造等重点环节进一步深化使用信息化、数字化工具，有效推动实现企业创新转型。区域数字化研发工具普及率达到70%，关键工序数控化率达到48。在长三角合作框架下，“三省一市”不断加大彼此间就两化融合方面的合作力度，加强推进政府与政府、企业与企业、组织与组织之间的合作交流。

3、初步形成社会民生、航运交通、城市安全等重要领域信息化应用全面对接的良好局面。推动社会保险、医疗保险、婚育、教育等民生领域信息化应用的对接，逐步实现点对面、面对面的应用级全面对接；实现航运物流信息的共享互通，全面推行长三角地区公共交通一卡通、ETC等应用；建立城市安全应急管理信息化协同机制，实现常态化信息通报与区域协同预警。

4、初步形成以自主技术标准为核心的区域性信息技术产业集群。紧抓物联网、云计算、移动通讯等新兴信息技术带来的产业机遇，明确重点、优势互补、分工协作、群策群力，协同抢占新技术研发和应用的产业制高点，推动建立自主知识产权的技术标准，形成以自主技术标准为核心的长三角信息技术产业集群。

5、初步建成同城效应明显、共享渗透全面的区域信息基础设施体系。形成常态化的区域重大信息基础设施规划沟通衔接机制，推进重大信息基础设施的联合开发与应用、加强功能性信息基础设施在区域内的共享利用，截止2015年末，三省一市宽带接入端口达到9786万个，其中，光纤宽带接入端口（FTTH/O）数达到6001万个，占全国端口比重达到22.3%。

表1 互联网宽带接入端口数

	互联网宽带 接入端口数 (万个)	XDSL端口 (万个)	LAN端口 (万个)	FTTH/O端口 (万个)
全国	47426	9870	5689	26903
上海	1380	177	195	990
江苏	3572	615	705	2080
浙江	3330	832	515	1882
安徽	1504	170	212	1049

6、从用户发展指标看，发展宽带用户4109万户，占全国宽带用户的19.3%。4G网络覆盖加快覆盖，发展4G用户合计8349.7万户。从骨干层面看，全国10个国家级骨干网直联点中，有3个（上海、南京、杭州）位于长三角，大幅降低了地区网络流量绕转。从国际通信看，上海拥有一个区域性国际出口局，肩负对外国际性通信枢纽和区域信息汇集中心的发展重任。

表2 互联网宽带接入用户数、4G用户数

	互联网宽带接入用户 (万户)		4G应户数 (万户)
	合计	FTTH/O用户	
全 国	21337.2	11972.2	38622.4
上 海	551.1	454.9	1075.0
江 苏	1625.4	1019.2	3210.7
浙 江	1316.3	734.2	2810.2
安 徽	616.3	390.4	1253.8

同时，也要看到长三角区域信息化合作取得成就的同时，也仍然存在一些问题：一是区域信息化一体化发展的长效协同机制有待进一步完善，区域信息化合作工作的统筹协调力度不够，大数据发展和应用统筹协调机制建设滞后，上海、南京等地由当地政府大力推行“一卡通”，整合了社保、交通、医保和小额支付等便民服务功能，但区域层面信息互通缺乏机制保障。二是区域信息化配套顶层法律制度缺乏，江苏、浙江、安徽已经完成本地范围内信息化立法，上海也在推进之中，但区域层面的信息化立法尚未出台。电子签名的法律效力不足，成为制约电子证书广泛使用的瓶颈，各个部门推出的CA认证体系不能互认。三是信息标准化建设和信息化技术规范统一水平亟待提高，长期以来智能卡标准缺乏顶层设计，安全防护、隐私保护、接口标准等缺乏统筹协调，制约区域内多卡融合互通。

（二）“十三五”发展趋势信息化是当前最显著的时代特征，正在引发全球政治、经济、社会、文化、军事领域发生剧烈变革，对网络空间的主导权竞争成为新的战略制高点，以“互联网+”为代表的跨界创新成为带动信息化发展的重要方向。精准感知、快速响应和柔性部署成为信息化的重要特征。发达国家的信息化战略重心逐步从优先建设信息基础设施向着着力发挥信息技术对新一轮产业升级和科技革命的带动作用转移，国家发展战略均将发展先进信息技术及其应用作为创新基石，推动经济和社会的转型升级。

当前我国正处于经济速度换挡、结构调整、动力转换的关键节点，面临人口红利消失、资源环境约束增强的诸多挑战。信息化凭借其渗透力强、带动性大、覆盖面广、潜力巨大的特点，成为改造提升传统动能，培育壮大新动能，推进供给侧结构性改革，实现社会生产力水平整体跃升的强劲动力。《国家信息化发展战略纲要》提出，将信息化贯穿我国现代化进程始终，加快释放信息化发展的巨大潜能，以信息化驱动现代化，加快建设网络强国。从建设网络强国的大决策、推进长三角协同发展的大战略和我国信息化建设的大方向出发，把信息化作为长三角协同发展的重要内容，充分发挥信息化全局支撑、引领驱动和协同联动的作用，对于全面推进长三角协同发展具有重要的意义。

1、提供全局性基础性支撑。信息资源已成为重要的生产要素和社会财富，具有引领区域资源动态优化配置的重要作用，以信息流引领一体化的物流、资金流、技术流和人才流，是推动长三角作为一个整体协同发展，实现互联互通、优势互补、良性互动、共赢发展的重要手段。

2、增强基础性的战略保障。区域基础设施一体化，作为推进长三角协同发展的优先领域，具有突出重要的地位。构建一体化信息基础设施，推进互联网普及应用，既是长三角协同发展的必然要求，也为减少区域发展不平衡，促进区域经济发展，带动长江经济带发展提供了新的契机。

3、强化创新驱动引领发展。长三角地区目前已成为国内发展基础最好、体制环境最优、整体竞争力最强的地区之一，初步形成了世界级城市群的规模和布局。运用现代信息通信技术，支撑建立交通、环保、教育、医疗等领域一体化的大体系，是防止和治理人口激增、资源紧张、环境污染、交通拥堵，提高综合承载能力和内涵发展水平，实现可持续发展的必由之路。

4、促进产业对接转型升级。长三角地区一直以“制造业高地”著称，优化区域分工和产业布局，是推进长三角协同发展的重点，着力贯通产业链条，推进产业结构优化升级。信息通信技术产业作为国民经济主导产业，推动传统产业的生产方式和组织形态发生深刻变革，发展信息经济，加速发展信息产品、内容和服务，推进电子商务和现代物流协同发展，构建公共信息服务平台，完善技术创新体系，成为产业对接协作，不断创造新的经济增长点，提高经济增长质量与效益的必然选择。

二、“十三五”发展思路和目标（一）“十三五”指导思想全面贯彻党的十八大和十八届三中、四中、五中、六中全会精神，深入贯彻习近平总书记系列重要讲话特别是对长三角地区发展的重要讲话精神，按照国家战略和长三角城市群发展规划的总体部署，主动适应国际政治经济格局新变化和国内经济发展新常态，围绕“共建世界级城市群”的目标，贯彻落实创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念，加强统筹协调和顶层设计，加大改革力度，坚持创新驱动，加快信息基础设施相连相通，推动产业结构优化升级，促进基本公共服务均等化，大幅提高长三角地区经济社会信息化发展水平，实现区域整体协同发展。

（二）“十三五”发展原则统筹规划，合理布局。明确三省一市发展的共同性和差异性，做好长三角信息化总体布局及重大跨区域的项目对接、技术创新合作、产业资源互补和环境营造等方面的统筹考虑，避免重复建设与无序竞争。

需求导向，目标引领。坚持以需求为导向，立足于区域市民生活、企业生产与运营、政府管理与服务的实际需求，寻找各方需求强烈的领域进行推进，充分发挥信息化支撑长三角实现建设世界级城市群目标的作用。

数据驱动，科学决策。构建大数据生态体系，推动大数据和经济社会各领域的融合应用，促进公共服务和产业发展模式创新，将长江三角地区打造成为国家大数据开放共享中心，引领数据应用变革，推动政府决策科学化，提升治理水平。

开放创新，国际领先。促进创新资源双向开放流动，提高信息资源互联互通水平，促进信息化与传统产业深度融合，培育新技术、新产品、新业态、新模式，全面形成大众创业、

万众创新发展的动力机制，建成国际一流的信息化示范区。

（三）“十三五”发展目标 1、总体目标到2020年，建成适应区域协同融合发展需要的信息基础设施，固定宽带家庭普及率80%，4G用户普及率90%。建成一体化智能交通、环保、教育、医疗、社保体系，动态优化配置区域信息资源，发挥信息化对长三角经济社会协同发展的支撑、引领驱动和协同联动作用，不断提高长三角地区的对外开放水平，在更大范围内实现资源整合和要素集聚，增强长三角的综合实力、创新能力和可持续发展能力，加快长三角区域经济一体化进程。

2、具体目标初步建成共享渗透全面的“云网端”信息基础设施体系。高速光纤网络实现城乡全覆盖，城市和农村普遍提供1Gbps的接入服务能力，满足城市和农村家庭依实际情况灵活选择多样化信息服务的带宽需求。4G网络全面覆盖城乡，建成面向商用的第五代移动通信（5G）试验网。电网、铁路、公路、港口等传统公共基础设施的智能化和集约化水平大幅提升。物联网和云计算基础设施区域完善，大数据对创新社会治理、推动经济转型升级作用显著提升。区域产业协同水平显著提升，长三角工业云平台、工业大数据平台、工业互联网平台、双创平台基本建成并为企业转型升级、产业精准发展提供重要支撑。基本建成长三角电子商务生态圈信息化协作机制，各示范城市电子商务产业集群基本达到信息互通、互惠互利，长江带各港口基本实现信息资源共享。长三角各城市间初步建成综合货运枢纽和城际货运物流公共仓储分拨中心。

公共服务、社会治理等领域的跨区域融合和协作程度日益增强，公共管理和民生服务各领域大数据应用不断深化，大数据实证支持和分析预测能力在长三角区域的政府公共决策、社会管理、危机事件应对等活动中起到关键性作用。建成国际一流、全国领先的智慧城市群。

基本形成可信、可靠、可控的联防联控的区域网络安全和公共安全防护体系。区域应对“信息灾害”能力、网络空间安全监管治理能力、信息基础设施和重要信息系统安全保障能力、信息安全基础支撑能力显著提升，实现信息联动、回应共商。

三、“十三五”发展重点和任务

（一）推动区域信息基础设施统筹发展

实现高速网络普遍覆盖。加快建设覆盖区域、辐射周边、服务全国、联系亚太、面向世界的下一代信息基础设施。完善区域网络布局，加快通信枢纽和骨干网建设，推进网间互联宽带扩容，优化主要城市的通信网络结构，提升网络质量。重点打造保障城市协同发展的数据中心集群，强化数据中心异地调配能力。积极发挥上海亚太信息通信枢纽和南京等国家级互联网骨干直联点作用，实施新跨太平洋国际海底光缆工程，加快互联网国际出入口带宽扩容，全面提升流量转接能力。促进骨干网、城域网和支撑系统 IPv6 升级改造。加快实现无线局域网在热点区域和重点线路全覆盖，率先实现城市固网宽带全部光纤接入。

1、建设一体化网络基础设施。加强顶层设计，优化网络基础资源配置，强化长三角互联网和骨干传输网互联互通，建设融合光纤宽带、4G、公共WiFi网络，具备灵活组网功能的网络基础设施，启动5G业务试点，加快三网融合。建设下一代互联网示范城市，完成运营企业网络和节点设施的IPv6改造，推动政府网站及商业影响力较大的网络应用服务商的IPv6升级改造。积极推进物联网应用。扩展国际信息通信容量，协调推进亚太直达国际海光缆（APG）、新跨太平洋国际海光缆（NCP）两条新国际通信海光缆建设和已建海光缆扩容。

2、传统公共基础设施智能化和集约化改造。加快建设智能电网，搭建区域能源信息实时监测、在线分析预测及综合优化调度平台，建立结构优化、区域均衡的能源管控体系，提高太阳能、风能等可再生能源发电并网水平；推动综合交通运输体系网络化和智能化升级，完善公路、铁路、民航、航运等交通基础设施和运输装备运行监测网络和公共信息平台，建立各种运输方式之间的信息采集、交换和共享机制。

3、统筹推进大数据基础设施建设。做好规划、建设、管理的统筹，建设一批公共服务、互联网应用服务和重点领域服务的云计算数据中心。积极探索跨区域服务模式，进一步强化数据中心资源的异地调配能力，满足长三角乃至整个华东地区海量数据资源集中存储的业务需求。引导建设区域性和行业性数据资源汇聚平台，鼓励电信运营企业、互联网企业等发挥信息服务渠道优势，搭建公共信息资源开发平台和数据资源交易云平台。引导规范重点行业、大型企业数据中心建设。尽快构建自主、成熟的Handle标识解析体系，解决下一代物联网统一标识的命名、解析、互联互通。

4、深化区域频谱资源综合利用。推动区域广播电视频谱资源的释放和再利用，推动电信运营商对第二代移动通信（2G）频率资源进行调整和再利用。加强区域频谱资源运行态势的监测、研判，完善频谱共享、复用等机制，建立以空间时间为维度的频率资源配置模型，加强规划引领；逐步建成频率资源动态储备，推动形成频率资源的分级管理模式，建成度量有据的频率资源新型统计评估体系。

专栏1：信息基础设施能力提升工程

全面完善上海、南京等国家级互联网骨干直联点功能，推动新跨太平洋国际海底光缆建设；建成LTE/WLAN融合发展的无线宽带网络。推进上海、杭州、南京、合肥等下一代互联网示范城市建设；建成全程全网、可管可控高清交互式下一代广播电视网络，全面普及高清互动终端。

专栏2：公共平台创新应用工程

加快上海、南京、杭州和合肥等地互联网数据中心（IDC）、云计算中心、物联网等功能性平台的建设，开展绿色数据中心试点，支持千岛湖等有条件的地区利用自然冷源、水循环等资源优势引导绿色数据中心集聚。支持上海超级计算中心拓展大数据综合服务，支撑张江国家科学中心建设。全面提升数据存储和服务能力，满足国家级海量数据资源集中存储的业务需求。

（二）推动区域信息经济协同发展 1、持续提升区域农业信息化发展水平提升智慧农业建设水平，推动移动互联网、物联网、大数据、云计算等现代信息技术在农业生产、农产品加工流通和农业信息服务领域的应用，提高长三角地区农业生产与管理的信息化水平。加强农

产品分级包装、加工仓储、冷链物流、快递服务、传感器感知等基础设施建设，建立健全区域内农业农村电子商务标准体系、监测体系和质量安全追溯体系。构建区域涉农大数据中心，规范农业统计、数据采集标准，建设数据采集体系和队伍，全面提升信息采集、处理、传输、利用、安全能力。完善各省市农业信息监测平台，建立区域内农业信息监测分析预警体系。

2、持续推进信息化和工业化深度融合深化制造业与互联网融合发展。构筑制造业新型基础设施，依托区域重点行业优势企业，在研发创新、协同制造、产品全生命周期管理等领域开展“双创”平台试点示范及应用推广。选取区域内具有较强融合创新能力的企业开展制造业与互联网融合创新试点，培育一批智能制造大型骨干企业和带动性较强的“专精特新”科技型中小企业，促进相关产业链上下游企业的跨省市协同，以区域信息流带动技术流、资金流、人才流、物资流。依托上海制造产业发展基础良好、建设体系架构完整、具有领军示范作用的产业集群打造工业互联网综合示范基地，创建国家级工业互联网示范区，强化工业信息安全保障能力。

构建基于互联网的制造业“双创”新体系。鼓励电子信息、装备制造与汽车、生物医药、航空航天、钢铁化工、都市产业等重点行业开放“双创”平台集聚的各类资源，加强与各类创新创业基地、众创空间合作，面向社会提供专业化服务；支持产业龙头企业为主导的“政产学研用”产业创新联盟，实现跨界协同创新；鼓励大型企业与中小企业通过专业分工、服务外包、订单生产等多种形式，建立协同创新、合作共赢的产业生态环境；完善中小企业公共服务平台网络，支持创新工场、创客空间、社会实验室、智慧小企业创业基地等新型众创空间发展，培育和孵化具有新经济特点的创新创业企业。

强化两化融合标准引领。广泛开展两化融合评估诊断与对标引导，定量衡量企业互联网化水平，制定发布重点行业、区域和企业两化融合发展水平数据地图，为政府精准施策和企业互联网转型提供重要依据。加大两化融合管理体系在区域内重点产业和中小企业集群的推广，推动企业业务流程再造和组织方式变革，促进企业管理能力提升，加速制造业向高端化、智能化、绿色化、服务化转型发展。

专栏3：工业信息基础设施提升工程

提升城市群内国家级开发区和高新产业园区互联网出口带宽为工业企业与生产性服务业企业提供高带宽专线服务，实现宽带网络“进企业、入车间、联设备”；建成城市群内行业企业跨界信息服务平台，实现国家级开发区和高新产业园区企业全部接入，省级开发区和高新产业园区企业基本接入。

专栏4：制造业“双创”体系培育工程

以工业互联网为重点，围绕智能制造、工业云、工业大数据等领域，建设一批创新创业促进中心，推动共性和前沿技术研发、转移扩散和首次商业化应用，打造贯穿创新链、产业链的创新生态系统；建设涵盖研发、生产、检测、交易等环节的综合服务体系，完善现有的知识产权交易、企业信息化咨询、软件测评、安全检测等平台的功能；建设一批功能性服务平台，支持建设国家级工业互联网试验验证平台，开展工业互联网解决方案评估验证。

切实提升区域工业云服务能力。依托长三角三省一市既有工业云资源优势，建设长三角区域工业云平台，促进研发设计、生产制造、经营管理、营销服务等制造资源聚集、集成、优化和共享。进一步完善合作机制，引导行业龙头企业和互联网企业开展跨界联合，面向企业提供工业云应用和服务，健全工业云生态体系。积极引导企业，特别是中小企业广泛应用工业云平台，降低企业信息化建设成本，带动两化融合水平整体提升。

专栏5：工业云协同创新工程

立足上海、江苏、浙江、安徽既有工业云资源基础，建设长三角区域工业云平台，推进各省市既有工业云资源及服务的整合和优化。组织开展工业云服务应用推广，引导中小企业利用工业云平台开展研发设计、经营管理、采购销售等业务，带动企业两化融合水平提升。

推动工业大数据应用。推动大数据在制造业研发、生产、经营、营销等环节的应用，分析感知用户需求，实现产品迭代开发，打造智能工厂。鼓励基于实时数据分析的故障诊断、远程维护、在线服务等服务型制造发展。建设行业大数据平台，加快公共信息资源的整合和开放，实现产品、市场和经济运行的动态监控、预测预警，提高行业管理、决策与服务水平。以生物医药、能源、钢铁石化、航空航天、金融、消费、征信等领域为重点，支持第三方大数据平台建设，促进长三角、全国以至全球行业大数据资源在上海集聚，开展数据深加工服务，提供精益生产、精准营销、智慧物流、节能减排、信用评估、互联网金融等服务。

3、加快构建融合发展的电子商务生态系统助推电子商务协同发展。进一步加强区域CA认证的交流合作，实现区域内电子商务交易信用信息、身份认证信息的互通共享。大力支持上海、杭州、宁波、温州、台州、义乌、南京、苏州、无锡、常州、芜湖等城市建设国家电子商务示范城市。培育一批具有国际竞争力的电子商务服务企业，加快大宗商品电子商务平台和行业性电子商务平台建设，共同建设能源大宗商品国际交易中心。推动以智能终端、商贸联动和会员互动为重点的长三角商圈社区建设。完善以企业为主体、科研院所密切协作、政府引导支持的电子商务创新体系。加强在电子商务规则、标准、法规方面的联合研究，制定

区域内统一的规范标准。加强电子商务应用合作，共同推进市场主体开发建设综合性或专业性的电子商务平台，大力推动以电子商务为主体的各项应用服务的发展。鼓励建设跨区域电商大数据平台，推动大数据在市场营销、运营策略、供应链优化、物流业的应用创新。

统筹推进区域跨境电商协同合作。加快建设中国（杭州）和中国（合肥）跨境电子商务综合试验区，创新和完善跨境电商管理体制机制，建立便利跨境电子商务等新型贸易方式的体制，健全服务贸易促进体系。加快建设单一窗口，全面推进通关一体化，逐步建立适合电子商务的报关、检验检疫、结汇和退税等管理模式。培育一批具有国际竞争力的电子商务服务企业，推进跨境电商产业园建设。加快建设一批新的双边多边开放合作平台，推动“亚太示范电子口岸合作网络”大数据试点建设，提高亚太地区供应链互联互通和贸易便利化水平。

促进区域物流信息化协同。引导现有电商物流企业、仓储企业和社会资本参与跨境电商物流服务体系，提高配送效率，降低配送成本。支持建设区域电子商务物流分拨中心，建设长三角区域电子商务公共仓储中心，建设进驻跨境电商仓储物流中心。开展长三角“仓配一体化”试点，支持物流企业与仓储企业合作建设公共仓储。推广“E 邮站”等应用，在长三角区域内广泛搭建智能投递终端。推广、提升国家交通运输物流公共信息平台，加快建立长三角综合交通运输信息共享和服务平台，进一步推动港口、铁路、道路、航空等物流公共信息开放，开展供应链、互联网经济培育工作。

专栏6：物流信息化协同工程

着力打造集铁路、公路、民航、城市交通于一体的综合客运枢纽，大力推进综合货运枢纽和物流园区建设。以上海国际航运中心为核心，优化整合沿海沿江港口，形成分工合理、协同发展、军民融合的长三角现代化港口群。构建以上海为核心、分工协作、差异化发展的多层级机场体系。加快发展铁水、公铁、空铁和江海联运，强化信息资源整合，发展精益物流、共同配送等多样化专业化城际货运服务。

共建共享“双创”平台。基于“互联网+”优化专业服务体系，鼓励共建创新服务联盟，培育协同创新服务机构，强化技术扩散、成果转化、科技评估和检测认证等专业化服务。发展“孵化+创投”模式，建设创客空间，集成提供创业辅导、市场开拓、融资担保等链式孵化服务。提供区域专利挖掘、申请、维护和管理等服务，加强对创新企业在人才培养、管理咨询、检验检测、质量品牌等方面的公共服务，打造创业服务与创业投资结合、线上与线下结合的开放式服务载体。

（三）推进区域社会信息化融合发展大力提升长三角区域社会信息化协同和融合发展水平，鼓励提供基于互联网、大数据的专业化、个性化服务，形成需求导向、多方参与、便捷惠民的信息供给体系。更加注重以人为本和信息惠民，运用信息化手段加快建立区域一体化的公共服务体系。在生态环境保护、安全与应急、社会信用体系建设等领域提升信息化应用效果，促进区域社会治理协同发展。推动区域政务数据开放共享，深化重点领域大数据应

用，服务长三角区域民生改善、治理能力提升和经济转型。加强智慧城市建设领域的有机协同与合作互动，打造长三角区域智慧城市群。

1、加强区域公共服务信息化统筹协调推进社会保障信息化一体化建设。运用信息化手段提高养老保险待遇资格协助认证效率，便利异地居住人员享受养老保险待遇，加快推进城市群内养老保险关系转移接续。加快推进省际医疗保险合作，推动异地就医省级结算平台互联互通，实现退休异地安置人员就医医疗费用联网实时结算。建立区域就业服务平台，有效引导高校毕业生、人才服务机构和用人单位实现供需对接和人才流动，打造优质的区域就业环境。在长三角区域选取部分城市优先试点社会保障卡互联互通，重点突破技术标准的瓶颈制约，为实现社会保障卡全国通用树立样板。推动人力资源和社会保障、居民养老等数据的共享开放，鼓励社会机构提供基于大数据的专业化、个性化服务。

完善交通智能化服务水平。整合区域城市道路、交通运行、停车泊位、视频监控、卫星导航等数据，提升交通运输智能化水平。持续拓展长三角高速公路不停车收费系统基础设施和服务网络建设。继续推进公共交通一卡通建设，合力打造一体化智能公交系统，统一异地刷卡优惠政策、享受同城待遇。积极推进区域“互联网+道路客运”试点工作，加强省际班线数据的交换共享。加强客运信息系统的衔接，推动出行互联网共享经济租赁服务模式，提高资源利用率，减少拥堵。建立新能源汽车充电基础设施互联互通平台，实现充电基础设施有效连接，运营平台间信息共享和结算体系标准化，为政府监管和为民服务提供有效支撑，有力促进新能源汽车的应用推广。

专栏7：智慧交通工程

积极发展车联网和车路协同技术创新和试点示范，开展长三角城市群在路网运营管理、车辆违章、船舶监控等综合交通信息共享，积极利用互联网为居民提供便捷安全的出行服务为车联网、自动驾驶等汽车与信息通信融合技术的成熟提供环境支撑。

促进“互联网+”为教育、文化、卫生领域发展赋能。建立区域优质教育资源共享平台，开展优质数字教育资源的开发与应用，通过远程教育、互联网在线课堂等形式实现区域内优质教育资源的开放共享。建立区域内大型仪器共享平台，实现高校系统大型仪器设施网络在长三角区域的有效对接。共建以数字资源为主体的包括印本资源在内的长三角区域高校图书馆文献信息资源服务共享平台，实现长三角地区高校文献信息资源的共建、共知和共享。实施网络文艺发展文化工程。促进医疗卫生信息互联互通，扩大远程医疗合作平台联结服务的城市和医疗机构范围。

2、促进区域社会治理信息化协同发展提升环境治理信息化水平。完善环境监测网络，建设长三角水环境预警监测体系和评估调度平台、长三角区域空气质量预测预报系统，深化污染源综合监管系统建设，提高大气、水环境质量预报预警水平。建设长三角区域环保数据中心，推进环保数据资源整合以及跨部门、跨区域共享，提高污染源精准监管和综合决策能力。加强长

三角区域大气、水污染的联防联控，推动实现区域空气质量预测预报数据和信息共享，探索建立长三角地区危废跨省转移管理信息平台，加快推进有关环境标准统一。推动大数据在环境保护中的应用和推广，整合污染源数据资源，建立以排污许可证为核心的污染源大数据监管体系，提高精准监管和综合决策能力。

专栏8：环境治理联动工程

建设长三角环境治理联动信息共享平台，推进环保数据资源整合和跨区域共享。优先推动太湖流域、长江下游段、钱塘江等跨行政区域分布的水污染源、污染物的全时监测、动态监管和及时预警；同步推动区域大气、危险废物和危险化学品的联防联控，有效解决跨界污染问题。

加强区域信用信息化合作。以国家信用建设区域合作示范区创建试点为契机，开展区域信用数据标准规范设计，共建信用信息共享平台。开发应用具有行业特性的市场大数据分析工具，以统一社会信用代码为基础，加强跨地区信用信息共享互通，优化完善“信用长三角”共享平台，实现与国家信用信息共享平台的对接互通，运用大数据技术积极推动长三角地区市场规则体系共建、创新模式共推、市场监管共治、流通设施互联、市场信息互通、信用体系互动。进一步完善长三角旅游信用服务平台。

3、推动区域政务大数据开放共享应用加快区域数据共享开放。统一规划和编制长三角区域政务数据资源目录体系，制定区域统一的政务数据共享技术规范和管理标准，利用物联网标识解析技术实现区域数据的互联互通和共享。推动区域政府数据资源统一汇集和集中向社会开放，在保障公共利益和个人隐私的前提下，鼓励社会各方对区域政务数据资源进行深度挖掘和增值利用。深化电子政务应用和共享服务，构建长三角区域政务数据交换共享平台，推动电子政务平台跨区域横向对接和数据共享，推动政府部门和全社会信息资源共享开放。推动政务大数据发展实现多规合一的协调统筹机制，强化区域数据汇聚整合和关联分析，不断提高政府宏观决策和社会治理能力。

专栏9：区域政务大数据平台工程

建设长三角政务大数据平台，建设区域数据仓库，汇聚人口、法人、自然资源和空间地理等基础信息资源，汇聚医疗、应急保障、治安防控、公共卫生、教育、社会保障、食品安全等重要领域信息资源，进行资源的整合分析和关联应用。积极研究出台区域数据开放、保护等方面制度，促进区域大数据在风险可控原则下最大程度开放。鼓励提供基于大数据的专业化、个性化服务，形成需求导向、多方参与、便捷惠民的信息服务供给体系。

4、大力发展智慧城市群率先建成智慧城市群。建立城市群政务信息共享和业务协同机制。加强政府与基础电信企业及互联网企业合作，充分整合政府和社会数据，提升城市间协同运用大数据水平。积极推进城市群内地理信息高精度数据全域覆盖和交换共享，建立统一的地理信息公共服务平台。

专栏10：智慧城市群工程

开展上海、南京、杭州、合肥、苏州、宁波、芜湖等智慧城市试点示范；加快建设长三角政务服务信息平台；推进城市群智慧城市数据接口标准制定实施，实现区域信息公共服务一体化；深化信息技术在跨省市市场监管，应急保障等领域应用。

积极开展智慧城市应用示范。推广大数据、云计算和物联网应用，加快建设上海、杭州、无锡云计算示范城市，上海、浙江、江苏国家物联网重大应用示范工程区域试点省市，以及无锡国家传感网创新示范区和盐城国家物联网技术应用推广基地。协同推进上海、南京、杭州、合肥、苏州、宁波、芜湖等智慧城市建设，统一建设标准，开放数据接口，推动政务、交通等方面的智慧化应用。

专栏11：物联网应用示范工程

加快推进国家物联网重大应用示范区域试点，以无锡国家传感网创新示范区和各地“智慧城市”建设为依托，着力突破传感器、物联网关键技术，加快推进通信网和传感网络以及物联网融合发展；积极推进物联网在重点行业和关键领域的应用示范。

（四）促进跨区域信息安全和公共安全联防联控加强智慧城市网络安全管理。积极建设“京沪干线”量子通信工程，推动量子通信技术在上海、合肥、芜湖等城市使用，促进量子通信技术在政府部门、军队和金融机构等应用。完善跨网络、跨行业、跨部门、跨省市的应急联动机制，在城市群内同步规划、同步设计、同步建设、同步运行基础信息网络和重要信息安全保密防护设施，加强要害信息设施和信息资源安全防护。促进跨区域信息安全联防联控，推动主要城市公益无线局域网互联互通，完善安全检测与评估标准，探索组建区域数据安全功能性机构，开展数据应用安全风险评估，重点加强个人隐私、商业秘密、跨境数据等的风险评估和综合防范。

1、构建统一管理、各方协作、共同参与的网络安全综合监控和应急响应体系。推动三省一市各专业部门监控系统资源对接，探索建立跨区域的网络安全态势感知系统，形成区域网络安全态势感知、监测预警、应急处置和灾难恢复的一体化机制。

2、建立健全信息系统和信息资源灾备体系。加强区域内异地灾备统筹规划，推动建设合肥等异地数据灾备中心。建立面向不同领域，具备多层次备份机制和内生性安全机制的云计算中心和灾难备份系统，为电子政务、权威时政社交网站、医疗等领域的大数据安全示范应用提供基础。

3、深化公共安全与应急信息共享和协同。加强城市间公共安全、排水防涝、消防、交通、污水和垃圾处理等基础设施的数字化、互联网化改造，提高互联互通和应急处置能力。建立区域统一的突发事件预警信息发布平台，加强快速响应和协同处置能力。建立区域协同的突发事件预警信息发布机制，加强快速响应和协同处置能力。建立区域食品安全信息追溯平台，严把从农田到餐桌、从实验室到医院的每一道防线，确保“舌尖上的安全”。

专栏12：基础信息安全保障工程

推进“京沪干线”等量子通信干线工程建设，加快城市群主要城市城域量子通信网构建，建成长三角城市群广域量子通信网络。

四、“十三五”发展政策措施（一）加强组织领导。不断完善“三级运作”合作机制，发挥主要领导座谈会的议事决策功能，强化联席会议的组织协调功能，积极发挥信息专题组的作用，推进长三角区域信息化合作的相关工作。推进区域信息化发展政策与法规的对接协同，梳理现行地方性信息化政策和法规，避免冲突和较大落差；建立政策法规工作例会和交流制度，开展专项规章（标准、规范）研究交流；在招商引资、人才流动、技术开发、信息共享等方面，联手制定统一政策，着力营造区域信息化发展无差异的政策环境，彻底清除市场壁垒。

（二）加强顶层设计和统筹规划。加强长三角三省一市信息化发展顶层设计，以及信息基础设施、重要业务系统、网络安全等领域的统筹和衔接。做好上海、江苏、浙江和安徽“十三五”信息化发展规划的对接，统筹安排重大信息化建设项目。制定三省一市信息化合作推进工作制度和重大项目督办制度，确保重点任务及重大项目的落地实施。

（三）抓好国家战略的实施。围绕区域工业云平台资源共享、工业互联网试点示范、优化区域信息化创新发展环境推进大众创业、万众创新等重点领域率先突破，抓紧研究制定长三角地区信息化建设工作措施，先行先试，抓紧工作落实。对明确试点示范的重点任务，要结合实际统筹规划，密切协作配合，积极妥善展开，确保取得成效。

（四）建立区域统一的信息化技术标准。建立区域电子信息标准化合作工作机制，联合开展相关技术标准的调研、立项、制订和技术标准宣传实施；强化信息系统开发标准化、网络与接口标准化、信息流程标准化、软件工程标准化，加强数据交换中数据存储和交换标准的制订，完善信息化统计指标和核算体系，联合开展城市信息化水平的测试工作。

（五）健全区域信息化项目合作推进机制。探索建立多地政府共同投资引导的项目合作模式，制定共同发展的区域信息化项目，确定合作项目的利益分配、合作机制、实施办法，

保障合作项目的顺利实施；探索跨区域的重大信息基础设施的协调推进机制，建立重大项目年度推进计划的区域协同制度，从项目的立项、审批、建设、验收、运维等关键环节着手，加强沟通协调，建立互相通报、信息共享制度，提高项目推进整体协同性和整体效益。

（六）创新区域一体化的人才培养、资质互认、使用模式。完善区域人才培养机制，逐步形成相互协作、适应性强的区域信息化培训服务体系。建立长三角区域信息化职业资格培训合作工作机制；引进国际信息化权威培训课程，在消化吸收基础上创建具有区域特色的信息化专业培训体系；完善职业证书培训体系，在培训内容、培训组织、考试考证、登记注册等方面共同合作，并做好相关专业资质和证书的互认工作；开展信息专业技术人才知识更新工程，探讨在课程、培训、咨询等方面的资源共享；积极探索建立区域信息化人才库，为区域信息化建设提供咨询服务。

（七）加强区域信息技术协同创新。加强企业与科研院所、技术研发中心、重点实验室、生产力促进中心等各类研发机构和科技中介服务机构的联系，增强原始创新能力；加强区域重大信息技术和产业项目的研发合作，建设以高校、科研机构和企业为主体的信息技术和产业研发联盟，联合开展重大核心技术攻关活动；争取国家支持，建立国家级技术研发基地或平台。

上海市大数据发展实施意见

为贯彻党的十八届五中全会“实施国家大数据战略”部署，落实国务院发布的《促进大数据发展行动纲要》、国务院办公厅《关于运用大数据加强对市场主体服务和监管的若干意见》等文件的精神，全面推进本市大数据应用和产业发展，助力精准施策、供给侧结构性改革和经济发展方式转变，现提出以下实施意见：

一、基本原则和发展目标

（一）基本原则

1. 市场主导、政府带头。营造开放包容的发展环境，充分发挥市场在资源配置中的决定性作用和更好发挥政府的作用。推动政务大数据应用，加强公共数据采集，优化大数据产业发展指导和安全监管，探索政府向社会购买数据资源和技术服务。发挥市场主导作用，支持大数据关键技术研发突破和应用模式创新。

2. 开放共享、融合创新。统筹开发数据资源，推动政务数据开放和社会数据流通，提高数据资源配置效率。推动大数据和经济社会各领域的融合应用，促进公共服务和产业发展模式创新。

3. 安全规范、繁荣有序。完善大数据标准规范和法规制度，增强安全意识，强化安全管理和防护，保障数据安全。加强数据资产和个人隐私保护，维护大数据市场有效性和公平性。

（二）发展目标

到2020年，基本形成数据观念意识强、数据采集汇聚能力大、共享开放程度高、分析挖掘应用广的大数据发展格局，大数据对创新社会治理、推动经济转型升级、提升科技创新能力作用显著。

——数据资源日益丰富。大数据基础设施建设、资源整合和政府数据共享开放取得显著成效。大数据储备和承载能力达到EB级，政府数据服务网站开放数据集超过3000项，数据产品和服务交易国内领先。

——行业应用创新活跃。大数据成为服务经济社会民生的重要支撑和引领产业转型升级的核心力量。公共管理、民生服务、产业经济等领域的示范应用成效显著，形成一批拥有自主知识产权的行业应用解决方案，数据驱动下的跨界创新和产业融合高度活跃。

——政府治理科学高效。建立分领域跨部门数据共享共用机制，建成一批行业大数据应用平台，公共管理各领域大数据应用不断深化，大数据实证支持和分析预测能力在政府公共决策、社会管理、危机事件应对等活动中起到关键性作用。

——产业发展能级跃升。基本形成高端智能、新兴繁荣的大数据产业发展新生态和大众创业、万众创新的产业驱动新格局。大数据核心产业产值达到千亿级别，建成3家大数据产业基地，培育和引进50家大数据重点企业，形成一批服务经济社会民生的大数据融合发展新业态。

——发展环境规范有序。基本建成较完备的技术研发、人才培养和创新创业公共服务体系，建立完善政府数据共享目录和开放清单，有序推动数据开放。建立健全大数据相关制度规范和技术标准，推动政府数据稳妥有序开放和社会数据公开透明流通，形成一批可复制、可推广的典型经验。

二、统筹大数据资源，推动共享开放和流通

（一）加快政务数据共享开放

推进政务数据资源目录体系建设，实现全市政务数据资源目录的集中存储和统一管理。深化市实有人口、法人、空间地理等基础数据库建设，加强内部共享和动态更新，提高数据准确性。制定政务数据共享技术规范和管理标准，建立质量管理、数据交换、整合共享等监督评估机制。加强政府数据服务网建设，拓展政务数据资源开放渠道，推动政府机构数据资源统一汇集和集中向社会开放。在保障公共利益和个人隐私的前提下，鼓励社会各方对政务数据资源进行深度挖掘和增值利用。

专项1 政务数据共享开放工程

推动政务数据资源共享。制定完善本市电子政务和大数据采集、处理、存储、利用等标准规范，加强数据资源质量管理和交叉检验，提升政务数据资源的一致性和准确性。开展政务数据资源共享开放绩效评估，建立评估结果与信息化项目资金预算相衔接的工作机制。加快市区两级政务数据资源的交换与共享，引导规范行业基础数据库发展，构建跨领域、跨部门、跨层级的政务数据资源池。

深化政务数据资源开放利用。实施政务数据资源清单管理，制定开放目录和数据采集标准，研究出台政务数据资源开放的制度规范。进一步完善上海市政府数据服务网建设，审慎合理、逐步推进经济、交通、教育、卫生、就业、社保、文化、科技、农业、环境、安监、统计、信用、气象、海洋、市场监管等领域的民生服务、行政执法类政务数据集向社会开放。根据经济社会发展需求，动态调整政务数据资源开放计划，鼓励各方在保障公共利益和个人隐私前提下的公共数据增值利用，探索构建互联互通的分布式开放数据体系。

（二）鼓励社会数据共享共用

开拓数据采集渠道，形成由政府、社会、企业等多方参与，行政收集、网络搜集、有偿购买、无偿捐赠、传感采集等多种方式构成的数据资源采集体系。支持公益性数据服务机构发展，鼓励社会组织、企业、个人参与公益性数据资源开放项目。

（三）引导商业数据交易流通

推动面向应用场景的商业数据衍生产品交易，逐步建立行业自律、交易信息披露和监督审计等机制，促进繁荣规范的商业数据流通市场形成。完善对本市各类数据交易(共享)平台的监督和指导，加强个人隐私和数据产权保护。鼓励数据采集、清洗脱敏、增值加工、价值评估、质量管理、责任保险等数据交易中介服务业发展。

专项2 社会数据交易流通工程

鼓励社会数据资源开放共享。引导培育公益性数据服务机构发展，鼓励企业通过商业行为创新数据共享机制，探索政府机构、企事业单位、科研院所、社会大众等既确保多方数据所有权利又实现数据整合应用的商业模式。

探索商业数据资产交易流通。建设上海数据交易中心，引导培育大数据公开交易市场，试点开展面向场景的数据衍生产品(服务)交易，鼓励产业链各环节市场主体进行数据资产的交换和交易。完善数据交易(共享)相关制度规范、技术保障和认证体系，规范数据资产流通行为，防范数据滥用和不当使用，逐步建立国内领先的大数据交易市场体系、标准化体系和监管体系。

三、深化大数据应用，服务治理能力提升、民生改善和经济转型

（一）政务大数据应用

推动大数据与网上政务大厅、社区公共服务平台等的融合应用，创新政务服务模式、提升公共服务水平。发挥大数据在城市运行、公共安全、应急管理、市场监管、质量发展与安全、节能降耗、环境保护、食品安全、安全生产、检验检测、社会信用体系等领域的综合分析、预测预警、辅助决策等功能，提高监管和服务的针对性、有效性，提升政府决策、风险防范能力和城市科学化管理水平。

专项2 社会数据交易流通工程

提升城市运营管理水平。推动大数据与政务服务的融合应用，实现行政审批相关数据的融合共享，形成网上服务与实体大厅服务、线上服务与线下服务相结合的一体化新型政府服务模式。实现城市网格化综合管理信息平台与“12345”市民服务热线、相关行业管理信息系统等的互联互通。着眼城市运管安全，加强政府应急信息的多渠道采集和数据共享，提升城市安全监测、预警和应急处置能力。

加强生态环境保护。推动大数据在环境保护中的应用和推广，整合污染源数据资源，建立以排污许可证为核心的污染源大数据监管体系，提高精准监管和综合决策能力。完善生态环境监控网络，建设长三角区域和跨部门环境相关数据共享，提高

大气、水环境质量预报预警水平。加强环保、水务、交通、安全生产监管、应急等相关行业数据资源共享和预测分析，提高环境风险防控和应急处置能力。

提高市场监管效率。汇聚政府部门、行业组织、技术机构、企业等的质量、标准化和检验检测信息，运用大数据技术实现对区域质量水平、质量信用与品牌价值、市场质量风险、标准文献、标准化和检验检测服务发展水平等的综合分析和共享应用。推进食品药品安全综合监管和信息追溯，建立食品药品安全数据资源共享机制，发挥大数据对食品药品安全监管工作监测、预警和分析的支撑作用。

深化公共信用体系建设。推动信用数据跨领域、跨部门共享和市场化应用。推动政府部门运用大数据技术和信用信息资源，创新、改进监管和服务方式，建立健全全过程信用管理模式。

（二）民生大数据应用

结合新型城镇化发展、信息惠民工程实施和智慧城市建设，以优化提升民生服务、激发社会活力、促进大数据应用市场化服务为重点，引导调动政府、企业、社会组织等多方积极性，推动交通、医疗、养老、教育、体育、旅游、就业等与市民生活密切相关领域的大数据应用，鼓励提供基于大数据的专业化、个性化服务，形成需求导向、多方参与、便捷惠民的信息服务供给体系。

专项4 民生服务大数据工程

医疗健康服务。整合卫生系统各部门、各条线的数据资源，实现人口、医疗、医保、医药和公共卫生领域的数据融合与综合利用。推动电子健康档案、电子病历等在公共卫生机构、医疗机构、家庭医生和市民之间共享使用，鼓励和规范有关企事业单位开展医疗健康大数据创新应用研究。

社会保障服务。深度挖掘劳动监察、劳动仲裁、社保缴费等业务数据，实现就业监管和公众服务模式创新；推动人力资源和社会保障、居民养老等数据的共享开放，鼓励社会机构提供基于大数据的专业化、个性化服务。

教育文化服务。发挥大数据对教育现代化支撑作用，创新管理决策、教育研究和教学方法。促进公共教育、文化数字资源的共享开放，鼓励企业开发各类满足市民需求的数字内容产品 and 应用。

交通旅游服务。整合城市道路、交通运行、停车泊位、视频监控、卫星导航等数据，提升交通运输智能化水平。鼓励企业运用交通大数据提供出行信息服务、交通诱导等增值服务。连通行业监管、企业运营、公共服务、游客咨询等旅游数据，形成“设施、信息、服务、交通”联动的上海旅游一体化公共服务体系。

（三）产业大数据应用

围绕上海“四个中心”和具有全球影响力的科技创新中心建设，推动大数据在金融、商务、航运、制造、农业等领域的创新应用，全面增强企业基于数据的发展决策、市场洞察和流程优化能力。推动跨领域、跨行业的数据融合和协同创新，带动产品研发、业务管理、商业模式的变革创新和产业价值链体系重构，探索形成数据驱动的新业态、新模式，助推产业高端化、集约化、服务化发展。

专项5 产业大数据工程

金融大数据应用。鼓励银行、证券、保险等金融企业加强内部数据积累和外部数据合作，开展精准营销、风控管理、智能决策、个性化推荐等大数据应用，开发基于大数据的新产品和新业务。

商务流通大数据应用。鼓励建设整合上下游数据的内贸、外贸、外资、外经等服务型大数据平台，为产业发展提供精准服务。推动大数据在电子商务企业顾客洞察与市场营销、运营策略、商务智能、供应链优化等的应用。鼓励批发、零售、外贸等传统商贸服务企业加强信息化建设，实现客户数据的分类采集和商业转化。推动大数据在物流业的应用创新，发展基于大数据的智能仓储配送系统。推动“亚太示范电子口岸合作网络”（APMEN）大数据试点建设，利用云计算、大数据和物联网等信息技术，提高亚太地区供应链互联互通和贸易便利化水平。

传媒大数据应用。推动影视制作、新闻聚合、舆情监测、收视调查、财经服务等传媒大数据应用，助力传统媒体和新媒体融合发展。

工业大数据应用。推动大数据在制造业研发、生产、经营、营销等环节的应用，分析感知用户需求，实现产品迭代开发，打造智能工厂。鼓励基于实时数据分析的故障诊断、远程维护、在线服务等服务型制造发展。

农业大数据应用。支持基于气象、资源环境、农业统计、市场监测、传感器感知等各类数据分析的智慧农业发展。

四、发展大数据产业，实现自主知识产权的关键技术和产品突破

（一）加强基础技术研发

整合上海研究力量，加强国内外学术和技术交流，前瞻布局数据测度、数据相似、数据计算和数据实验等数据科学基础理论研究。突破大数据建模与存储、大数据计算框架、机器学习与人工智能、大数据挖掘、大数据融合等大数据关键技术，形成自主知识产权。推动科技文献、科学数据、技术标准等科技数据资源的整合共享，促进科技与工程创新。

专项6 关键技术突破工程

研发大数据关键技术。突破能效优化存储、高性能分布式大数据处理架构、多源数据融合分析、实时处理与流处理、雾计算、内存计算、数据可视化等自主研发大数据关键技术。

打造知识服务体系。针对科技服务数据整合、交互式服务、发展趋势预测、战略决策支持等需求，利用大数据、云计算等技术，对各领域数据进行大规模整合，搭建层次清晰、覆盖全面、内容准确的知识资源库群，支持大数据试验场建设，提高知识资源的生产与供给能力，形成分布合理、互联互通的知识服务体系。

（二）集聚发展大数据产业

推动本市大数据产业基地建设，培育和引进一批具有自主知识产权和技术创新能力的产品研发和应用服务型企业，增强大数据骨干企业辐射带动作用。加强协同创新，推动核心芯片、高性能计算机、传感器、存储设备、网络设备、数据仓库、智能分析、数据可视化等硬件产品的研发与产业化，形成一批垂直领域大数据应用解决方案。

专项7 产业发展支撑工程

开放创新中心。链接政府、领军企业、科研机构、高校、社会组织、产业园区等的资源优势，成立一批面向金融、商业、传媒、工业等领域的开放创新中心，建立开源共享合作机制，提供资源集成和协同创新服务。

公共服务平台。建设一批面向大数据相关领域的技术攻关平台、共性基础平台、工程技术研究平台、质量发展和标准信息平台、检验检测认证平台、公共技术支撑平台等公共服务平台，为企业和用户提供研发设计、技术产业化、人力资源、市场推广、评估评价、认证认可、检验检测、宣传展示、应用推广、行业咨询、投融资、教育培训等公共服务。

电子信息产业配套。加快电子标签、智能传感器、物联网芯片、近场通信、传感网组网和管理、安全可靠通信设备、大数据一体机等的研发与产业化，支持数字家庭、智能家居、车联网等的智能终端、可穿戴设备和数据服务平台发展，形成面向大数据应用的电子信息产业链配套能力。

（三）促进模式业态创新

推动产业链上下游企业，以及不同行业间的数据交换和共享，鼓励企业运用大数据思维开发新产品和服务，优化生产组织和运营管理、创新商业模式。推动大数据与智能硬件、物联网、移动互联网等的融合应用，支持众包、众筹、众创等新型数据服务模式发展。鼓励大数据企业和传统行业企业的跨界合作与投资并购，实现混业经营和业态创新。

专项8 数据资源开放创新工程

以政务数据开放促进社会对数据的消费，以政务数据采购拉动社会数据的生产。鼓励政府部门向社会采购数据和分析挖掘服务，鼓励大数据服务企业开发面向政府的数据服务。继续支持上海开放数据创新应用大赛等各类数据竞赛活动，鼓励企业、社会组织、个人、高校、科研院所、创投机构等共同参与，通过竞赛指导、创业投资、导师辅导、联合培训、专项资助、园区孵化等方式，健全商务、资金、信息、交流合作等配套服务，激发企业和公众发掘利用开放数据资源的创新创业活力，扶持创新开发团队、中小微型科技公司的发展。

五、建设大数据功能型设施，加强数据采集和储备**（一）优化数据中心布局**

做好空间、规模、用能的统筹，重点打造若干保障城市基础功能及战略定位的数据中心集群。做好规划、建设、管理的统筹，严格控制政府部门新增数据中心建设，引导规范重点行业、大型企业数据中心建设。积极探索跨区域服务模式，进一步强化数据中心资源的异地调配能力。

专项9 基础设施布局发展工程

优化本市云计算数据中心发展，聚焦金融、互联网等领域实现大数据绿色生产、高端服务；推动建设一批公共服务、互联网应用服务和重点领域服务的云计算数据中心，重点促进电信运营企业云服务平台在政务、金融、医疗、教育、交通、智能制造等领域的应用示范。支持上海超级计算中心拓展大数据综合服务，增强高性能计算、海量数据存储、信息管理分析服务能力，支撑张江国家科学中心建设。

（二）加快云计算平台建设

分类分级打造云计算平台，着力提升重点行业、重点企业的云平台能级。逐步推进本市政务实务应用系统实现向电子政务公共云平台迁移。大力推动电信运营企业的云服务转型，进一步强化网络资源灵活调度和配置能力。

（三）完善数据资源汇聚平台建设

充分利用现有资源，建设若干行业性数据汇聚平台，着力提升数据资源的采集能力。探索建立线上线下采集机制，确立骨干物联网、公用通信网络的数据采集基础性功能。

六、加强数据安全防护，提高安全保障能力**（一）落实大数据法律监管**

贯彻《中华人民共和国刑法修正案(九)》、《全国人大常委会关于加强网络信息保护的决

定》、《中华人民共和国电信条例》、工业和信息化部《电信和互联网用户个人信息保护规定》、《电信业务经营许可管理办法》等法律法规，落实等级保护、安全测评、电子认证、应急管理、检查评估等基础制度，明确数据安全的保护范围、主体、责任和措施，确保涉及国家利益、社会安全、商业秘密、个人隐私等信息受到合理保护。

（二）完善大数据安全评估机制

建立覆盖数据采集、处理、流通、应用等环节的安全评估机制，明确相关主体风险评估责任和义务。完善安全检测与评估标准，组建数据安全功能性机构，开展数据应用安全风险评估，重点加强个人隐私、商业秘密、跨境数据等的风险评估和综合防范。

专项10 网络和大数据安全保障工程

突破数据脱敏、透明加解密、真伪识别与取证、完整性验证、安全存储等关键技术。支持云备份、数据迁移与恢复等安全软件和产品的研发及产业化，组建大数据应用安全研究机构。建立多层次灾难恢复体系和

异地灾备机制，建设城域网监测预警、态势感知和应急处置一体化信息安全应急管理基础设施，提升网络安全突发事件应急响应能力。

七、加强组织保障，营造发展环境

（一）加强组织协调

建立市经济信息化委、市发展改革委、市政府办公厅、市网信办、市科委、市商务委牵头，相关部门、单位参与的联席会议，统筹协调本市大数据发展，推动形成职责明晰、协同推进的工作格局。联席会议负责统筹规划、组织实施本市大数据战略，决定大数据发展的重大事项，协调推进跨部门、跨系统、跨区域数据资源共享。建设国家级大数据综合试验区，推动上海大数据联盟发展，深化长三角交流合作，共建区域大数据产业发展生态。发挥大数据相关自律组织和功能性机构作用，加强服务创新和行业自律，促进行业健康发展。

（二）完善政策措施

制定完善财政投入、采购、投资、创新、重大项目和人才队伍建设等政策支撑体系，推动形成大数据产业链。各市财政专项资金应加大对大数据发展的支持力度，支持鼓励成立大数据产业基金，引导金融资本、产业资本和其他社会资本加大对大数据发展的投入。支持大数据产业基地建设，以园区为载体推动政策、资金、创业服务等聚焦。鼓励各区县制定扶持大数据发展的专项政策。

（三）健全制度和标准规范体系

建立健全大数据制度规范体系，明确各方责任义务，保护数据产权、安全和隐私，规范数据采集、流通与使用，维护市场效率与公平正义。构建完善大数据技术标准体系，制定数据采集、管理、开放、应用等标准规范。鼓励企业参与大数据国际标准、国家标准、行业标准制修订工作。加大标准实施力度，开展大数据应用标准化试点，加强标准服务、评测和监督。

（四）建立人才研发和创新体系

支持高等院校积极参与大数据各专项工程建设，鼓励跨校联合培养大数据复合型人才，支持企业、研究机构、高等院校等开展联合攻关和人才培养。

（五）加强大数据国际交流与合作

完善大数据国际合作机制，推动大数据国际技术合作，支持国内企业参与大数据国际标准制定，参与全球市场竞争，形成若干具有影响力的大数据产品。稳步推进离岸数据服务外包业务，鼓励海外高端大数据人才回国就业创业。

江苏省大数据发展行动计划

为贯彻落实《国务院关于印发促进大数据发展行动纲要的通知》（国发〔2015〕50号）和《国务院办公厅关于运用大数据加强对市场主体服务和监管的若干意见》（国办发〔2015〕51号）精神，加快我省大数据产业发展，推动政府治理和公共服务能力现代化，促进经济社会转型升级，制定本行动计划。

一、总体要求

（一）指导思想。

深入贯彻党的十八大和十八届三中、四中、五中全会精神，牢固树立创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念，科学规划大数据产业布局，加强关键技术研发攻关，加快科技成果转化，加快紧缺人才培养和引进，完善相关法律法规制度和标准体系，培育大数据发展新模式、新业态，规范和深化大数据应用，助力“互联网+”行动，服务智慧江苏建设，不断提升政府在社会治理、市场监管、商事与民生等方面的服务与监管能力，争创全国领先、特色明显的国家大数据综合试验区，为建设“强、富、美、高”新江苏提供有力支撑。

（二）基本原则。

1. 统筹规划、全面推进。统筹规划江苏大数据发展主体框架和产业布局，建立大数据发展共享协调机制。充分发挥政府在大数据发展中的引导推动作用，完善大数据发展政策措施、规范标准、投融资体系、创新创业环境、安全保障以及公共服务体系，建立健全政、产、学、研、金、用联合推进机制，形成大数据资源、技术、产品、应用、安全、交易六位一体、全面推进的良好局面。

2. 政府带头、开放共享。大力推动政府数据开放共享，建立全省政府数据统一共享交换平台，结合信息惠民工程实施和智慧江苏建设，在依法加强安全保障和保护隐私的前提下，稳步推动公共数据资源开放。充分发挥市场配置资源的决定性作用，加强社会信息资源共享，构建政府和社会互动的信息采集、共享和应用机制。

3. 融合创新、应用示范。加强大数据基础研究和关键技术研发，推动大数据技术产品、应用模式、商业模式创新发展，培育和挖掘大数据应用新业态、新模式。坚持以应用需求为导向，推动大数据与经济社会各领域深度融合，鼓励满足市场需求的各类大数据开发利用，实施一批大数据示范工程，支持重点领域和特色产业大数据应用。

4. 自主可控、安全可信。推进大数据标准体系建设，支持发展有自主知识产权的信息安全产品和服务。制定和完善数据采集、存储、传输、应用及开放共享法规，建立跨部门、跨

行业协同监管机制，加强政府、社会、企业、个人信息安全保护。建立政府信息系统建设监理制度，加强信息安全审计，落实安全审查制度，开展政府和社会云计算中心和云平台安全评估，消除大数据应用安全隐患。

（三）发展目标。

1. 完善大数据产业生态。在数据采集、整理、分析、发掘、展现、应用等领域突破关键技术，制定发布一批大数据技术标准和应用规范。建立政、产、学、研、金、用联动，大中小企业协调发展的大数据产业体系和公共服务支撑体系，带动相关产业产值超过1万亿元。到2020年，全省大数据产品和服务广泛应用，企业集聚度和创新研发能力显著提高，形成较为完善的大数据生态产业链。建成10个省级大数据产业园，建成一批大数据产业（交易）中心，引进培养100名大数据领军人才，60%的软件企业实现服务化转型，培育5家业务收入超100亿元、50家业务收入超10亿元的大数据龙头企业。

2. 丰富大数据示范应用。以智能制造为主攻方向，在装备、冶金、纺织、化工等传统优势领域全面推动工业大数据示范应用，建设具有国际竞争力的先进制造业基地。充分运用大数据加强对经济运行的监测、分析、预测、预警，提升宏观调控、产业发展、市场监管、信用体系等方面的管理效能。围绕智慧江苏建设，在公用事业、城乡环境、健康医疗、减灾救灾、社会保障、交通旅游等领域形成一批大数据典型应用。到2020年，工业大数据应用全国领先，政府和社会数据开放共享格局基本形成、互动整合机制进一步完善。

3. 提升社会治理能力。将大数据作为提升政府治理能力的重要手段，提升政府服务水平和监管效率，增强乡村社会治理能力，推动简政放权和政府职能转变，推动商事制度改革，促进政府监管和社会监督有机结合。2017年底前，建成全省政府数据统一开放平台，形成省、市两级以及跨部门数据资源共建共享和开发利用机制；2020年底前，逐步、安全、规范地推动社会治理相关领域的政府数据向社会开放，打通政府部门、企事业单位之间的数据壁垒，基于数据共享和部门协同全面提升各级政府治理和公共服务能力。

二、主要任务

（一）夯实信息网络基础，促进数据资源共建共享。

1. 统筹信息基础设施建设。以提升大数据获取、传输、存储、处理能力为目标，加快宽带江苏、无线江苏、高清江苏等信息基础设施工程建设，推进三网融合普及。支持具备条件的高新区、开发区及大中型骨干企业建设基于“云+网+端”（工业云、工业互联网、工业信息终端）三级构架的工业信息基础设施，支持电信运营商、IT企业和工业企业开展“企企通”工程建设与合作。加快建设城市传感网络，支持传感器、智能可穿戴设备等数据采集设备的应用推广。制定城市交通、环保、地下管网、隧道桥梁等基础信息及社区家庭水、电、煤气等数据采集和接口规范。（责任单位：省经济和信息化委、省新闻出版广电局、省通信管理局、省质监局等）

2. 构建统一数据资源中心。完善自然资源和空间地理、宏观经济、公共信用、人口等基础信息资源库以及健康、就业、社会保障、能源、统计、质量、国土资源、环境保护、农业、安全监管、城乡建设、企业登记、旅游、食品药品监管、公共安全、交通运输、教育科

研等重要领域信息资源库。建立信息资源共享服务平台和公共数据中心，逐步实现区域性信息系统集约化建设和统一运营维护管理。统筹协调数据中心项目建设，充分发挥已建项目和在建的经济社会发展数据中心作用，严格控制政务部门新建数据中心，避免盲目建设和重复投资。鼓励有条件的地区和行业部门集约建设大数据基础设施，整合构建区域性、行业性数据汇聚平台，逐步实现设施集中、应用整合、数据共享、管理统一。（责任单位：省政府办公厅和省有关部门，市、县人民政府）

3. 提升数据中心服务能力。支持建设全国或区域性数据中心，推进无锡国家云计算服务创新发展试点和国家超级计算无锡中心建设，吸引国家级数据服务中心、云计算中心等功能性平台落户江苏，建设一批公共服务、重点行业、大型企业云计算数据中心和灾备中心。支持通信运营商和地区大数据中心增强高性能计算、海量数据存储、大数据分析能力，拓展大数据服务。鼓励有条件的地区和行业部门在确保安全的情况下向社会购买数据托管服务。

（责任单位：省政府办公厅、省经济和信息化委、省通信管理局、省发展改革委，市、县人民政府）

（二）推动创新发展，培育新兴业态。

1. 突破大数据关键技术。鼓励省内企业、高校、科研机构参与国内外大数据标准化建设和关键技术研发，集成创新资源开展前瞻性、先导性、关键共性技术研究，重点突破虚拟化、并行计算、海量信息处理、大数据存储、数据挖掘、分析算法、建模融合、机器学习等一批关键核心技术。加强科技成果转化，加快推动核心芯片、高性能安全可控服务器、海量存储等大数据产品和设备研发及产业化，推进云操作系统、工业控制实时操作系统、智能终端操作系统以及高端传感器、工业控制系统、人机交互等软硬件基础产品的研发和应用。

（责任单位：省经济和信息化委、省发展改革委、省科技厅等）

2. 统筹大数据产业布局。支持地方政务大数据、经济大数据、生态文明大数据、民生服务大数据以及大数据公共服务平台、大数据产业（交易）中心建设，鼓励各地结合实际发展大数据特色产业，建设一批特色鲜明的大数据产业园。加快打造数据获取、数据存储、数据处理与分析及数据应用的大数据技术产业链，构建技术研发、设备制造、存储服务、融合应用等大数据关联产业的协同生态体系。选择数据资源共享开放、大数据产业发展、数据应用创新和数据安全保障等方面基础较好的城市创建大数据示范城市。（责任单位：省经济和信息化委、省发展改革委、省通信管理局）

3. 培育大数据新兴业态。推动大数据与云计算、物联网、移动互联网等新一代信息技术融合发展，探索大数据与传统产业协同发展的新业态、新模式，促进传统产业转型升级和新兴产业加快发展，培育新的经济增长点。重点扶持国产实时数据库、地理信息处理、海量视频处理、大数据可视化工具等大数据系统和应用软件，形成一批可满足大数据重大应用需求的产品、系统和解决方案。强化我省在电网大数据、电信大数据、交通大数据、旅游大数据等行业应用领域国内市场的领先地位，加大智慧城市大数据、政务大数据、工业大数据、大数据安全等领域产品与服务的开发应用力度。（责任单位：省经济和信息化委、省发展改革委、省通信管理局）

4. 促进软件企业转型。加快软件企业网络化、平台化、融合化、服务化转型发展，形成

面向行业应用、公共服务、社会治理等领域的自主大数据产品与服务体系。促进软件企业利用大数据推动信息化与工业化深度融合，拓展大数据在研发设计、生产制造、经营管理、市场营销、售后服务等产业链各环节的应用，提升对传统企业互联网化转型的服务支撑能力。推动软件企业深入挖掘公共服务数据，利用大数据在健康医疗、社会保障、文化旅游、文化教育等公共服务领域和社会信用、环境保护、食品药品监管、舆情监控等社会治理领域创新服务模式，打造一批特色产品和服务。（责任单位：省经济和信息化委和省有关部门）

5. 推动大数据创业创新。坚持创新驱动发展战略，实施大数据创新行动计划，鼓励企业和公众开发应用政府和社会数据资源，激发创新创业活力。鼓励互联网企业、征信机构以及掌握社会和行业数据资源的企事业单位，深入挖掘大数据商业价值，助力产业转型升级。鼓励交通运输、工商、环保等部门主动提供行业数据，发布大数据应用需求，激发相关企业和创新团队创新创业热情。继续办好“中国软件杯”大学生软件设计大赛、“i创杯”互联网创新创业大赛、江苏科技创业大赛等活动，打通创新创业大赛与企业发展的通道，不断发现人才、培养人才，推动万众创新、开放创新和协同创新。（责任单位：省经济和信息化委、省发展改革委、省科技厅，省工商局、省交通运输厅、省环保厅等）

（三）实施重点工程，推广典型应用。

1. 工业大数据。全面落实《中国制造2025江苏行动纲要》，深入实施企业互联网化提升计划，促进大数据在工业行业深度应用。加强制造业大数据关键技术研发，着力在工业控制系统、智能感知元器件、操作系统和工业软件等核心环节取得突破。建设一批高质量的工业云服务平台和面向不同行业、不同环节的工业大数据聚合分析应用平台，促进软件与服务、设计与制造资源、关键技术与标准的开放共享。推动工业企业与互联网跨界融合，促进物联网、大数据、云计算、3D打印等技术在全产业链的集成应用，推动智能车间（工厂）建设和制造模式变革。加强工业大数据在产品全生命周期、产业链各环节的应用，分析感知用户需求，发展个性化定制、众包设计、云制造等新兴制造模式，鼓励企业利用大数据技术开展故障预警、远程维护、质量诊断等在线增值服务，拓展产品价值空间，有效支撑制造业智能化、服务化转型，构建开放、共享、协作的智能制造产业生态。（责任单位：省经济和信息化委）

2. 金融大数据。鼓励银行、证券、保险、基金等金融机构利用大数据技术加强风险和营销管理，创新金融产品和服务，发展消费信贷、金融租赁等业务。支持金融机构与互联网企业合作开展金融服务，共享社交网络、电子商务、终端媒体产生的数据，把握客户消费习惯、风险收益偏好等行为特征，为用户提供多样化、个性化、精准化的金融产品和服务，切实解决中小企业融资难题。（责任单位：人民银行南京分行、江苏银监局、江苏证监局、江苏保监局等）

3. 电网大数据。研究智能电网发输变配用调各环节大数据体系架构、营配调融合、多源异构数据集成、存储、处理、分析及可视化技术。开展客户行为大数据分析，绘制全省“电力地图”，实现中长期负荷预测，实现电网规划与城乡规划、市政规划有机衔接。建立融合电网、气候、经济等信息的多维度用电影响模型，研究节电用电预测与需求侧管理。研究开发充电桩智能供用电系统、新能源发储用与电能质量的统一调控体系，促进新能源、电动汽

车充换电设施健康有序发展。（责任单位：省经济和信息化委、江苏能源监管办等）

4. 电子商务大数据。建立江苏省电子商务大数据研究机构，加强数据分析和价值挖掘，提升企业精准营销能力，推进电子商务经营模式创新。统一电子商务与快递企业信息交换标准，加强电子商务与物流快递信息对接。完善安全认证体系，强化电子商务数据安全保障，推动数字证书互认兼容。建立健全电子商务平台经营产品质量安全监督体系，建设电子商务售后服务质量检测云平台，加大对在线交易产品的监管力度，提升消费安全感和满意度。建设跨境电子商务综合服务平台，实现监管部门与电商企业、物流企业之间数据共享交换和“一站式”服务。推进电子商务信用体系建设，实现社会化对接和共享，构建可信交易环境。依托省电子口岸平台，加快“大通关”建设，实现信息共享。（责任单位：省商务厅、省经济和信息化委、省工商局、省质监局、南京海关、江苏检验检疫局等）

5. 物流大数据。积极推广应用二维码、无线射频识别等物联网感知技术，实现仓储设施与货物的实时跟踪、网络化管理以及库存信息的共享，提高货物调度效率。聚合各类物流信息资源，整合仓储、运输和配送信息，开展物流全程监测、预警，提高物流安全、环保和诚信水平，统筹优化社会物流资源配置。构建互通省际、下达市县、兼顾乡村的物流信息互联网络，建立各类可开放数据的对接机制，完善物流信息交换开放标准体系，促进物流信息充分共享与互联互通。（责任单位：省经济和信息化委等）

6. 现代农业大数据。积极实施“互联网+”现代农业行动，加快国家涉农大数据省级分中心和各类农业实用数据库建设，强化数据采集、分析，利用大数据提升农业生产、经营、管理和服务水平，培育一批网络化、智能化、精准化的现代农业生产新模式，积极发展智能农业、感知农业、精准农业。支持新型农业生产经营主体利用大数据技术对生产经营过程实行精细化、信息化管理。逐步建立农副产品、农资质量安全追溯体系，建立农产品生产的生态环境、生产资料、生产过程、市场流通、加工储藏、检验检测等数据共享机制，与农产品电子商务等交易平台互联，实现种子、农药、化肥等信息可追溯，为生产者、消费者、监管者提供农产品质量安全信息服务。建立农业信息监测体系，为灾害预警、耕地质量监测、重大动植物疫病疫情防控、市场波动预测、经营决策等提供服务。（责任单位：省农委、省科技厅）

7. 税费大数据。健全政府部门税费信息共享机制，保障国税、地税部门及时获取第三方税费信息，解决征纳双方信息不对称问题。建设统一的税费数据公共服务平台，加强重点行业、重点项目、重点企业及重点人群的投资建设、生产经营、收入财产等涉税（费）信息的归集。发挥税费大数据优势，加强数据增值应用，在提高征管效能和纳税服务水平的同时，更深刻地反映经济运行情况，服务经济社会管理和宏观决策，为增强政府治理能力提供有力支撑。（责任单位：省地税局、省国税局、省财政厅）

8. 经济运行大数据。加快推进省经济社会发展数据中心项目建设，构建覆盖省、市、县三级经济部门以及重点领域、重点行业、重点企业的大数据支撑服务平台，建立企业、项目、专家等信息资源库，与信用等数据库互联，加强重点行业和企业经济运行监测，动态分析产业发展情况，强化重点项目管理，提升综合研判与决策分析能力。（责任单位：省统计局、省经济和信息化委）

9. 健康医疗大数据。加强基于电子病历的医院信息平台 and 基于电子健康档案的区域健康信息平台建设，实现医疗服务、公共卫生服务、医疗保障、药品供应保障、卫生计生监管、健康管理等信息共享，支持健康医疗大数据应用。充分利用大数据开展疾病监测以及健康危害因素相关监测预警，探索个性化医疗、精准医疗和大数据健康管理，提供有针对性的疾病防治和连续性的健康服务。依托互联网资源和社会力量搭建养老信息服务网络平台，支持开展社区、居家养老和康复服务，提高老年人、慢性病患者等重点人群健康保障水平。

（责任单位：省卫生计生委、省民政厅、省科技厅）

10. 交通旅游大数据。推广车联网、船联网等智能化技术应用，形成完善的交通运输感知体系。加强与互联网公司的政企合作，强化交通运输信息综合分析应用，利用大数据平台挖掘分析都市圈交通联系度、公众出行需求、枢纽客流规模、车辆船舶行驶特征等，为优化交通运输设施规划与建设、安全运行控制、交通运输管理决策提供支撑。建立省级旅游数据中心，搭建旅游产业综合管理与服务平台，实现旅游基础数据的共建共享。完善游客行为分析平台，实时掌握游客流量等重点数据，合理引导游客消费，提升旅游舒适度。建立旅游市场信息化监管平台，实时接受游客投诉，开展游客满意度评价，提升旅游服务质量。利用数据挖掘、分布式处理等技术汇集旅游、园林、气象、交通运输等部门的食、住、行、游、购、娱等数据资源，推动旅游资源与相关数据资源的深度融合与开发。（责任单位：省交通运输厅、省公安厅、省旅游局等）

11. 教育服务大数据。建设省级教育数据中心，搭建覆盖全省各级各类学校的教育管理公共服务平台、优质教育资源公共服务平台，实现全省教育管理、教育教学和科研信息的共建共享。依托省教育和科研计算机网建设省教育专网，实现省、市、县、校四级网络高速互联，进一步提升宽带网络校校通、优质资源班班通、网络学习空间人人通建设水平，构建网络化、数字化、个性化、终身化的教育体系，建设“人人皆学、时时能学、处处可学”的学习型社会。基于教育大数据推进智慧校园、智慧课堂、智慧管理和智慧决策建设，提升课堂教学、教师教研、学生学习、管理评价、家校互动、学校管理、教育决策的智能化、科学化水平。（责任单位：省教育厅）

12. 人力资源社会保障大数据。建立全省统一的服务对象（人员、单位、社会保障卡）基础信息库，全面整合就业、社保、人才、人事等业务资源信息，加强与公安、工商、税务、教育等部门的信息交换，建立全省集中的人社业务资源信息库，为各级、各地、各业务系统提供综合查询、分类比对、分析挖掘、监测指挥等信息服务，以大数据技术创新管理服务模式，推进人社业务的源头化、精确化、智能化管理。建立数据共享利用平台，提升全民参保登记、高校毕业生就业服务、劳动保障监察等业务应用的数据综合利用水平。（责任单位：省人力资源社会保障厅）

13. 信用大数据。加快建立和完善“诚信江苏”网、省社会法人信用基础数据库、省自然人信用基础数据库、省金融信用信息基础数据库和公共信用信息服务平台等“一网三库一平台”，进一步提高“诚信江苏”网建设和服务水平。加强设区市和县（市、区）信用信息系统建设，实现省、市两级信用信息的交换、共享和应用，逐步实现信用信息归集交换全覆盖。建立和完善覆盖全社会的公共信用信息系统，提高信用信息归集质量，推进信用信息和

信用产品的广泛应用，建立以信用为核心的新型市场监管体制，提高政府行政效能。建立行政执法与司法、金融、旅游环境等信息共享机制，运用大数据技术增强联合执法能力。（责任单位：省经济和信息化委、省工商局、省质监局等）

14. 食品药品大数据。建设覆盖省、市、县、乡四级食品药品监管部门、统一的信息网络 and 智能移动监管平台，提升对重点食品药品的质量安全监管能力，提高风险预警和突发事件应急处置能力。建立食品药品安全风险监控监测中心，探索对生产经营高风险环节的重点部位、重点场所和重点品种开展信息化监管。健全食品药品安全追溯体系，整合食品药品监管、商务、农业等部门的电子追溯资源，实现追溯信息互通共享，保障食品药品安全。建设省级食品药品监管云数据中心，整合监管信息资源，实现食品药品安全监管信息共享与业务协同。（责任单位：省食品药品监管局、省商务厅、省农委）

15. 环境保护大数据。结合互联网大数据分析，优化监测站点布局，扩大动态监控范围，构建资源环境承载能力立体监控系统，完善污染物排放在线监测系统，建立环境信息数据共享机制，统一数据交换标准，逐步实现各级政府资源环境动态监测信息互联共享，推进区域污染物排放、空气环境质量、水环境质量等信息公开。（责任单位：省环保厅等）

16. 国土资源大数据。建设完善国土资源“一库三平台”（“一张图”核心数据库、政务管理平台、综合监管平台、信息服务平台），加快推进“国土云”建设，集聚各类国土资源数据、融合经济等领域的相关数据，服务国土资源节约集约“双提升”，面向全社会提供专业化、高效能的国土资源信息服务。（责任单位：省国土资源厅）

17. 舆情分析大数据。建设网络舆情大数据基础平台，加强关联舆情信息分析和预测。通过构建模型预测舆情走向，通过挖掘、分析舆情关联数据，加强对舆情产生、传导、影响、反馈、处理、引导的动态跟踪和综合治理，将监测目标时间节点提前到敏感消息传播初期。运用大数据创新社会舆情管理，快速准确地划分舆情级别，确定应对措施，做到科学研判、快速处置。（责任单位：省网信办、省公安厅、省安全厅、省通信管理局、省保密局等）

18. 警务、反恐大数据。充分整合公安机关内部、社会单位、互联网等不同来源的信息资源，开展基于大数据、云计算技术的警务数据智能化挖掘分析和研判应用，建设反恐大数据预警分析平台，增强对涉恐事件或重点人群的分析 and 预测能力，为维稳反恐、侦查办案、治安管理、服务群众等工作提供主动型、预警型、精确化的数据支撑，不断增强公众安全感、满意度。（责任单位：省网信办、省公安厅、省安全厅、省科技厅等）

（四）加快数据共享开放，提升政府治理能力。

1. 深化政府数据共享交换。统筹规划建设省级和市级电子政务内外网，鼓励、支持基层电子政务集中统一开发和建设，依托电子政务平台普遍开展县级政府政务公开和政务服务。完善省、市政府数据共享交换平台，建立信息资源共享目录，明确共享信息的内容、来源、范围、更新要求和使用权限，推动信息资源跨地区、跨层级、跨部门共享。通过开放数据接口、制定共享目录、签订共享协议等方式，实现省市之间、各部门之间的数据共享交换。（责任单位：省政府办公厅、省经济和信息化委、省政务服务管理办公室，市、县人民政府）

2. 推动数据资源共享开放。强化对数据资源建设以及数据共享开放、数据质量和安全的审计监督，研究编制数据资源特许使用管理办法，明确数据安全要求和责任界面，建立政府数据采集、质量保障和安全管理标准，建立政府数据开放平台和标准体系。加快建立政府数据资源目录清单，制定政府数据开放计划，明确各部门数据开放的时间节点和路线图，促进政府数据在风险可控原则下向社会开放。引导企业、行业协会、科研机构、社会组织等主动采集并开放数据，加强政府数据与社会大数据的汇聚整合和关联分析。（责任单位：省政府办公厅、省经济和信息化委，市、县人民政府）

3. 推进阳光政务商事服务便捷化。加快省政务服务中心网上平台建设，打造集行政审批、便民服务、政务公开、效能监察等为一体的网上办事大厅，实现对权力运行的全程、实时监控。加快建立项目并联审批平台，形成网上审批大数据资源库，实现跨部门、跨层级项目审批、核准、备案的统一受理、同步审查、信息共享、透明公开。整合工程建设项目招标投标、土地使用权和矿业权出让、国有产权交易、政府采购等平台，建立健全统一规范、上下衔接的公共资源交易平台。建立行政许可审批信息、工商登记信息、行政处罚信息、企业年度报告信息的共享机制，依托全省统一市场监管信息平台实现市场主体信息的互联共享，依托省企业信用信息公示系统和省公共信用信息平台推进市场主体信息公示。鼓励政府部门高效采集、有效整合并充分运用政府数据和社会数据，掌握企业需求，推动行政管理流程优化再造，在注册登记、市场准入等商事服务中提供更加便捷有效、更有针对性的服务。（责任单位：省政府办公厅、省政务服务管理办公室、省经济和信息化委，市、县人民政府）

（五）强化安全保障，促进健康发展。

1. 强化信息资源保护。加强地理、人口、法人、统计等基础信息资源的保护和管理，促进部门间信息系统互联互通，保障信息资源共享安全。明确敏感信息保护要求，强化企业、机构在网络经济活动中保护用户数据和国家基础数据的责任，严格规范企业、机构在我国境内收集数据的行为。在软件服务外包、信息技术服务、电子商务、电子政务等领域开展个人信息保护试点。加强个人信息保护管理办法研究，加强个人信息安全防护知识宣传和普及，保障个人信息安全。（责任单位：省网信办、省公安厅、省安全厅、省保密局等）

2. 夯实网络信息安全基础。推动信息安全风险评估和重点领域网络与信息安全检查等基础性工作制度化、规范化、常态化、自动化。切实落实信息安全等级保护制度，做好信息系统定级备案、安全建设整改、等级测评和监督检查等工作，加强部门网络与信息安全事件应急预案备案管理和效能评估。建设省级信息安全应急指挥平台，提升政务网站及重要信息系统安全监测预警平台的监测预警能力，完善信息安全攻防实验室，扩大容灾备份规模。建设全省IP地址和域名基础资源库。加强基础通信网和公共互联网统一管控平台建设。（责任单位：省网信办、省经济和信息化委、省公安厅、省安全厅、省保密局、省通信管理局等）

3. 加强网络信息安全监管。加强网络与信息安全专家队伍、专业骨干队伍和应急技术支撑队伍建设，提高评估检测技术装备水平，提升风险隐患发现、监测预警和突发事件处置能力。建立健全网络与信息安全信息通报机制，及时发现、预警、通报、报告重大网络与信息安全突发事件和漏洞隐患，加大对网络违法犯罪活动的打击力度。进一步完善监管体制，充实监管力量，倡导行业自律，充分发挥社会组织和广大网民的监督作用。（责任单位：省网

信办、省经济与信息化委、省公安厅、省安全厅、省通信管理局、省保密局等)

4. 加强信息安全技术攻关。加大网络与信息安全技术研发力度, 加强对大数据、云计算、物联网、移动互联网、下一代互联网等方面的信息安全技术研究。加大信息安全产业发展扶持力度, 积极培育信息安全品牌和骨干企业, 重点培育发展安全咨询、测评认证、风险评估等第三方服务机构。建设江苏信息安全产业基地以及工业控制系统安全互联网监测等公共服务平台。完善信息安全政府采购政策措施和管理制度, 加强国产自主安全可控产品的推广应用。(责任单位: 省经济和信息化委、省通信管理局、省公安厅等)

三、保障措施

(一) 建立协调机制。

在省信息化工作领导小组领导下, 设立大数据发展办公室, 负责拟定并组织实施大数据发展规划、计划和政策措施, 统筹推进全省大数据发展。办公室设在省经济和信息化委, 省经济和信息化委会同省发展改革委承担办公室的日常工作。成立省大数据发展专家咨询委员会, 加强发展战略和重大问题研究, 为全省大数据发展提供决策支持。各市、县(市、区)要将大数据发展纳入本地区经济社会和城镇化发展规划, 建立相应的工作推进机制, 突出区域特色, 强化责任落实, 共同推动全省大数据持续健康发展。(责任单位: 省经济和信息化委、省发展改革委、省网信办、省科技厅、省安全厅、省通信管理局等)

(二) 完善法规制度。

推进公共数据共享开放地方立法工作, 明确政府统筹利用市场主体大数据的权限及范围, 实现对数据资源采集、传输、存储、利用、开放的规范管理。修订《江苏省政府信息公开暂行办法》。制定政府数据共享开放目录与指南, 建立政府部门数据资源统筹管理和共享复用制度, 促进政府数据在风险可控原则下最大程度开放。推行信用承诺、信用报告、信用审查制度, 建立跨部门、跨地区、跨行业的失信行为联合惩戒制度。研究推动网上个人信息保护立法工作, 界定个人信息采集应用的范围和方式, 明确相关主体的权利、责任和义务, 加强对滥用数据、侵犯个人隐私等行为的管理和惩戒。(责任单位: 省政府办公厅、省法制办、省经济和信息化委、省公安厅、省安全厅, 市、县人民政府)

(三) 制定标准规范。

推进大数据产业标准体系建设, 加快建立政府部门、事业单位等公共机构的数据标准和统计标准体系, 制定和实施数据采集、政府数据开放、指标口径、分类目录、交换接口、访问接口、数据质量、数据交易、技术产品、安全保密等关键共性标准。鼓励企业、产业技术联盟和相关机构参与国际标准、国家标准和行业标准的研究和制定。加快推进社会统一信用代码, 建立大数据市场交易行业规范和标准体系。开展标准验证和应用试点示范, 建立标准符合性评估体系, 充分发挥标准在培育服务市场、提升服务能力、支撑行业管理等方面的作用。(责任单位: 省经济和信息化委、省质监局、省科技厅等)

(四) 加强政策扶持。

完善大数据政策环境, 在城市规划、土地使用、行业准入、规费减免等方面加大支持力度。引导各类风险投资机构投资大数据产业, 鼓励设立一批投向大数据产业的创业投资基

金。鼓励金融机构加强和改进金融服务，开发符合大数据企业的金融产品，支持大数据企业创新发展。省级专项资金引导集中力量支持大数据核心关键技术攻关、产业链构建、重大应用示范、标准规范制定和公共服务平台建设等，加大对政府部门和企业合作开发大数据的支持力度。完善政府采购大数据服务的配套政策，将购买大数据服务纳入政府购买服务指导目录。（责任单位：省财政厅、省发展改革委、省经济和信息化委、省科技厅、江苏银监局等）

（五）优化发展环境。

鼓励社会信用服务机构、互联网企业等依照国家相关法律法规和市场信用需求，建立信用信息数据库，依法向客户提供方便、快捷、高效的信用信息服务。制定政府部门和公用事业单位大数据应用采购目录，引导重点行业、重点领域的企业和机构将非核心的大数据应用业务外包，培育和壮大大数据应用市场与企业。加强省市共建大数据产业园区，完善配套设施与服务，促进重大项目落地，对关键技术研发、公共服务平台、重大应用示范和国家级大数据平台等项目建设优先保障用地。（责任单位：省经济和信息化委、省政府办公厅、省发展改革委、省科技厅、省国土资源厅、省质监局等，市、县人民政府）

（六）强化智力支撑。

创新人才培养模式，建立健全多层次、多类型的大数据人才培养体系。鼓励高校设立数据科学和数据工程相关专业，重点培养数据工程师等大数据专业人才，鼓励多渠道、多方式培养实用型人才、综合型人才、复合型人才。支持各类大数据众创空间建设，鼓励大数据人才创业。继续实施“333”高层次人才培养工程、“双创计划”、“育鹰计划”、产业人才高峰行动计划等省级重点人才工程，加强大数据高端人才的引进和培养，落实人才配套政策，吸引海内外大数据领域高层次人才来江苏创新创业。（责任单位：省人才办、省教育厅、省科技厅、省经济和信息化委、省人力资源社会保障厅等）

《浙江省促进大数据发展实施计划》全文

(中国电子商务研究中心讯)当前,运用大数据推动经济转型升级、完善社会治理、提升政府服务和管理能力已成为趋势。我省把打造全国大数据产业中心作为发展信息经济的重要目标,大力推动大数据发展和运用,信息基础设施建设国内领先,依托“四张清单一张网”的政府信息资源整合利用和共享开放初见成效,在全国率先推出政府数据统一开放平台,云计算、大数据产业具有较强的市场优势和发展潜力。为进一步促进全省大数据发展,现提出如下实施计划。

一、总体要求和发展目标

(一)总体要求。深入贯彻党的十八大和十八届历次全会精神,以全面深化改革为动力,以体制机制创新为突破口,以浙江政务服务网为依托,以公共数据整合、共享、开放为切入点,以打造智慧政府、优化发展环境、培育优势企业、拓展应用领域、激发创新创业、挖掘数据价值、保障数据安全为主线,坚持示范引领,发挥市场作用,促进大数据产业健康可持续发展,建设数据强省,助力经济社会转型升级,推动政府治理和公共服务能力现代化。

(二)发展目标。到2017年底,初步形成全省统一、共建共享的政府数据基础设施平台,全省人口、法人单位、自然资源和空间地理、宏观经济等基础信息数据库全面建成。以大数据为支撑的“四张清单一张网”智慧政府体系基本形成,政府数据共享交换体系和共享机制基本建立,公共数据统一开放平台实现省市县三级全覆盖。政府部门在经济调节、市场监管、民生保障等领域的大数据示范应用成效明显。围绕政府数据管理、公共数据开放和大数据产业发展的体制机制和政策体系基本形成。大数据产业发展的技术、服务、安全支撑体系不断完善,产业规模显著扩大。

到2020年底,适应大数据发展需要的地方性法规和政策体系、标准规范基本完善,政府数据管理体制机制基本健全,各级政府数据实现集中管理,政府数据依法依规全面共享和开放。大数据在国民经济和社会事业各领域广泛应用,基于数据共享和部门协同的政府治理和公共服务能力全面提升,运用大数据推动经济转型升级、完善社会治理、改进政府服务与管理的成效全国领先。大数据的标准、技术、平台、安全保障、数据交易等产业发展支撑体系基本健全。各重点行业示范应用水平明显提高,关键技术和产品研发取得突破,创新创业能力显著增强,新兴业态和业务模式不断丰富,大数据产品和服务达到国内领先水平,大数据产业生态基本形成,建成全国领先的大数据发展和应用中心。

二、主要任务

(一) 围绕体制机制创新，打造数据共享、交换和开放统一平台。

1. 推进政府数据资源共享交换。全面加强浙江政务服务网信息资源共享管理，建设全省统一的政府信息资源管理服务系统，梳理省市县三级政府部门和事业单位等公共机构数据资源，厘清数据管理及共享的义务和权利，明确共享的范围边界和使用方式，形成省市县三级政府信息资源目录体系。基于浙江政务服务网构建公共数据统一共享交换平台，整合现有各类跨部门数据交换体系，推动政府部门数据资源共享，争取国家部委专网信息系统政务数据向地方开放共享的试点。2016年底前，实现省级重要信息系统通过统一平台进行数据共享和交换；2017年底前，建成全省政府信息资源目录体系，实现省市县数据统一共享交换平台的全覆盖。(牵头单位：省政府办公厅。大数据工作均需省级有关单位和市县两级政府参与，配合单位不一一列出，下同)

2. 完善政府基础信息数据库建设。加快完善全省人口、法人单位、自然资源和空间地理、宏观经济等基础信息数据库建设。统筹基础信息数据库和各部门专业数据库布局，依托省电子政务云平台集中汇聚、存储数据库资源，推进各领域信息的共享和利用。建立跨部门数据采集、共享校核机制和比对、清洗系统，有效提升政府数据的一致性和准确性。2016年底前，完成省人口、法人单位、自然资源和空间地理、宏观经济等基础信息数据库向省电子政务云平台迁移；2018年底前，逐步完成统计、财政、人力社保、工商、国土资源等部门非涉密专业数据库向省电子政务云平台迁移，实现各重点主题信息资源的汇聚整合、共享和利用。(牵头单位：省政府办公厅、省发改委、省公安厅、省测绘与地理信息局)

3. 深化公共数据统一开放平台建设。加强对政府部门、公用企事业单位及其他公共服务机构数据的统筹管理，优化浙江政务服务网“数据开放”功能板块，建立公共数据资源开放目录，制定数据开放标准，实施分年度数据开放计划，落实数据开放和维护责任。优先推动信用、交通运输、医疗、卫生、就业、人力社保、地理、文化、教育、科技、国土资源、农业、扶贫、环境、安全监管、金融、质量、统计、气象、海洋与渔业、企业登记、档案等民生保障服务相关领域的政府数据集向社会开放。推动水务、电力、燃气、通信、广播电视等公用企事业单位和其他公共服务机构逐步开放公共管理、公共服务数据资源。在保障安全和保护隐私的前提下，扩大数据开放领域，丰富专题内容和数据接口，保持省级层面数据开放在全国的领先优势，2017年底前，统一数据开放平台实现省市县全覆盖。(牵头单位：省政府办公厅)

4. 统筹政府数据基础设施建设。深化省市两级互联互通的电子政务云平台建设，大力整合部门现有分散的数据中心，推动政府部门信息系统向电子政务云平台迁移，构建布局合理、规模适度、保障有力、绿色集约的统一政府数据中心体系。加快电子政务网络改造升级，积极推进政府部门业务专网和互联网出口整合，将部门业务专网按合理分类分别向省电子政务外网或内网迁移。构建高效便捷、资源共享的全省电子政务视联网，实现高清视频大规模实时传输，逐步整合分散的视频数据资源。2017年底前，完成省级部门自建数据中心向省电子政务云平台整合，完成省级部门业务专网整合迁移试点，建成省市县乡四级贯通的电子政务视联网平台。2020年底前，基本完成市县两级部门自建数据中心向设区市政府数据中

心整合；除特殊情况外，各级政府部门应用系统全部依托统一的电子政务云平台部署和实施。（牵头单位：省政府办公厅）

5. 促进业务协同和效能升级。深化“四张清单一张网”改革，实现对行政权力运行和公共服务领域基础数据的高效采集、有效整合和充分运用，推动行政管理流程优化再造，为公众、企业提供更加精准的政务服务。逐步完善以政府办公自动化(OA)一体化为核心的系列智慧政务应用项目建设，加快推进以投资项目在线并联审批监管、“五证合一、一照一码”商事登记、“平安浙江”建设、综合行政执法、公共资源交易等跨部门业务协同平台建设与应用，提升政府行政效能和服务水平。（牵头单位：省政府办公厅）

（二）围绕社会治理精细化，建设社会治理大数据应用体系。

1. 打造公共安全大数据应用体系。提升全省平安建设信息系统功能，加强对社会治理相关领域数据的归集、发掘及关联分析，实现全省公共安全信息的共享共用，搭建公共安全综合防控体系，强化妥善应对和处理重大突发公共事件的数据支持，提升公共安全保障能力。

（牵头单位：省综治办）

2. 推进综合治理大数据应用。在流动人口管理、刑释人员安置帮教、预防青少年违法犯罪、学校及周边治安综合治理，以及安全生产、劳动用工、企业监管、食品药品安全监管、节能减排、环境治理等领域开展一批大数据应用试点。运用大数据技术手段，探索以区域化、扁平化、联动联勤、政社互动为特征的社区综合服务管理新模式。依托网格化管理，推进政府部门和企事业单位社会治理相关数据有效集成，充分发挥企事业单位和社会组织在资源、技术、人才等方面的优势，形成政府主导、公众参与、多元协同治理的新格局。（牵头单位：省综治办）

3. 推进行政执法大数据应用。实时采集并汇总分析政府部门和企事业单位的综合治理、行政许可、市场监管、劳动用工、检验检测、强制检定、违法失信、企业生产经营、销售物流、投诉举报、消费维权等数据，有效提升政府行政执法能力。创新电子商务产品质量联动打假模式，采用大数据分析、线索共享、联合执法等方式，对生产经营单位的违法行为及时予以依法查处。运用互联网，发挥公众监督作用，完善环保监测物联网，助力污染源监控和环境保护检查执法。通过大数据技术与数字城管、数字交通、视联网等系统的融合，提升城市管理、交通违法行为精准判定和处理水平，维护公共秩序。（牵头单位：省级行政执法部门）

4. 加强对市场主体的服务和监管。整合运用市场监管大数据资源，开展关联分析和风险监控，完善对市场主体的全方位服务，加强对市场主体的全生命周期监管，维护市场正常秩序，促进市场公平竞争，释放市场活力。加强与国家部委及兄弟省（区、市）相关大数据平台的信息共享和业务协同，推进与各兄弟省（区、市）业务互信、证照互信和信用互信。严格执行《企业信息公示暂行条例》，依托浙江政务服务网加快建设企业信息交换共享系统，大力推进市场主体信息公示，加快实施经营异常名录制度和严重违法失信企业名单制度。通过政府信息公开和数据开放、社会信息资源开放共享，提高市场主体生产经营活动的透明度，形成全社会广泛参与的市场监督格局。（牵头单位：省工商局）

5. 推动社会信用体系建设和应用。贯彻落实统一社会信用代码制度，着力完善全省统一

的信用信息基础库和信用信息公示平台，推动公共信用数据与互联网、移动互联网、电子商务、金融服务、通信运营等数据的汇聚整合，推进各类信用信息的一站式服务。利用行政执法大数据关联分析，预警企业不正当行为，提升政府行政执法和风险防范能力，建立跨地区、多部门的信用联动奖惩机制。鼓励互联网企业运用大数据技术建立市场化的第三方信用信息服务平台。到2020年底前，实现覆盖各级政府、各类别信用主体的基础信用信息共享，初步建成全省统一的社会信用体系，为经济社会发展提供全面准确的基础信用信息服务。（牵头单位：省发改委）

（三）围绕经济运行科学化，建立监测分析大数据支撑体系。

1. 推动建立经济运行监测分析体系。打造全省经济运行监测分析综合服务平台，实现各地、各部门分散建设的经济运行监测分析系统的信息共享。建立统一架构的经济运行监测分析体系，优化国民经济相关领域数据的采集和利用机制，整合各类统计数据资源，强化互联网相关数据资源和经济运行主管部门数据资源的关联分析、融合应用，加强数据仓库模型和数据应用模型研究，为全省经济运行动态监测、产业安全预测预警以及转变发展方式分析决策提供信息支持，提高经济调节的科学性、预见性和有效性。（牵头单位：省政府办公厅、省发改委、省统计局）

2. 推进统计调查和统计分析现代化。推动运用信息化手段采集调查数据，实现所有数据通过联网直报、移动电子设备和空间遥感技术直接采集，通过互联网和专用网进行传输发布，在电子政务云上进行加工、汇总、分析、共享和存储。利用各类非结构化大数据、政府各部门的电子化行政记录、企业电子化财务会计和生产经营记录，拓宽政府统计基础资料来源。探索大数据环境下统计数据挖掘分析新方法、新技术，推动大数据在统计分析中的应用。（牵头单位：省统计局）

3. 完善宏观经济监测预警数据库及智能分析系统。扩大企业监测样本，完善统分结合的监测平台和监测预警数据库，采用基于大数据分析技术的动态监测和预警模型等手段，深化对重点行业的结构性分析，加强对全省宏观经济结构平衡性、经济运行状态、经济发展周期、应对气候变化规律及其趋势等做出定量分析研判，强化对潜在风险的跟踪预警预测，为政府经济调节提供科学、准确的决策辅助信息。（牵头单位：省发改委）

（四）围绕民生服务普惠化，推动公共服务大数据应用创新。

1. 促进社会保障服务大数据应用发展。建设由城市延伸到农村的统一的救助、社会福利、社会保障大数据平台，加强与相关部门的数据对接和信息共享，支撑大数据在劳动用工和社保基金监管、医疗保险对医疗服务行为监控、劳动保障监察、内控稽核以及人力资源和社会保障相关政策制定、执行效果跟踪评价等方面的应用。利用大数据创新服务模式，为社会公众提供更为个性化、更具针对性的服务。（牵头单位：省人社保厅）

2. 促进健康服务大数据应用发展。完善电子健康档案、电子病历数据库，建设覆盖公共卫生、医疗服务、医疗保障、药品供应、计划生育和综合管理业务的健康管理和服务大数据应用体系。优化预约挂号服务，探索分级诊疗、远程医疗、检查检验结果共享、疫病防治、健康养护、健康咨询等服务，形成规范、共享、互信的诊疗流程。鼓励和规范有关企事业单位开展医疗健康大数据创新应用示范，提高综合健康服务水平。（牵头单位：省卫生计生委）

3. 促进教育服务大数据应用发展。完善教育管理公共服务平台，推动教育基础数据的伴随式收集和互通共享。利用省人口基础信息数据库，建立各阶段适龄入学人口基础数据库、学生基础数据库和终身电子学籍档案，实现学生学籍档案在不同教育阶段的纵向贯通。依托浙江教育资源公共服务平台，推动形成覆盖全省的教育资源云服务体系。创新基础教育资源与优质互联网教育资源的聚合模式，发挥大数据对拓展公共教育、变革教育方式、促进教育公平、提升教育质量的支撑作用。(牵头单位：省教育厅)

4. 促进文化服务大数据应用发展。加强数字图书馆、博物馆、美术馆和文化馆等公益设施建设，构建文化传播大数据综合服务平台，提升公共文化服务水平。推进出版、新媒体、影视等文化产业大数据聚合，对大规模的人群喜好进行数据挖掘，分析目标受众的品味和需求，引导创造出适销对路的文化产品，有效解决文化产品供需脱节的矛盾，提升原创文化内容质量水平。(牵头单位：省文化厅、省新闻出版广电局)

5. 促进交通服务大数据应用发展。建立综合交通服务大数据平台，推进跨部门、跨区域涉及交通服务大数据融合应用；积极吸引社会优质资源、交通领域领军企业和顶尖大数据技术团队，利用交通大数据开展出行信息服务、交通诱导等增值服务，强化基础设施安全监测，辅助优化交通规划设计，提高公众出行效率，改善用户体验。推进“智慧高速”建设，打造全省高速公路大数据应用平台，提升高速公路智慧服务水平。(牵头单位：省交通运输厅)

6. 促进旅游服务大数据应用发展。推进全省旅游信息资源共享，实现各相关政府部门涉及旅游数据资源的整合应用，与主要网络搜索引擎以及在线旅游服务商合作，建立旅游大数据资源库。建设基于游客评价、行业自律及市场监管等信息为主的全省旅游景点、服务人员的征信体系，有效促进旅游诚信服务、放心消费。开展对旅游客源地和游客消费偏好数据的收集、积累和分析，探索建立旅游投诉及评价全媒体交互中心，加强旅游服务资源的优化配置，实现对旅游城市、重点景区游客流量的监控、预警和及时分流疏导，提升旅游公共突发事件预防预警、快速响应和及时处理能力，为规范市场秩序、方便游客出行、提升旅游服务水平、促进旅游消费和旅游产业转型升级提供有力支撑。(牵头单位：省旅游局)

(五) 围绕技术研发及产业化，激发创新创业活力。

1. 加强大数据科学研究。鼓励高等院校、科研院所、重点企业研究院联合创建大数据领域国家重点实验室、工程实验室、企业技术中心等，构建大数据科研重大基础设施，重点突破云计算与处理的技术瓶颈，研究建立数据科学驱动行业应用的模型，推动公益性科研活动获取和产生的科学数据逐步开放共享，实现重要科技数据的权威汇集、长期保存、集成管理和数据科学基础研究的突破。(牵头单位：省科技厅、省教育厅)

2. 推进大数据技术产品研发。加大投入力度，加强数据感知、数据传输、计算处理、基础软件、可视化展现及信息安全与隐私保护等领域技术产品的研发，加强信息组织和数据仓库研究，突破关键技术瓶颈，形成自主可控的大数据技术架构。到2020年，开发一批具有国际竞争力的大数据处理、分析、可视化等软件和海量数据存储设备、大数据一体机等硬件核心产品，开发、丰富大数据应用终端设备和服务产品。(牵头单位：省科技厅、省经信委)

3. 提升大数据技术服务能力。以企业为主体，以市场为导向，促进大数据与各行业应用

的深度融合，培育示范应用企业，以应用带动大数据技术和产品研发；支持在行业大数据应用中使用自主知识产权的基础软件。面向经济社会发展需求，研发一批大数据公共服务产品，实现不同行业、领域大数据的融合，扩大服务范围，提高服务能力。利用大数据、云计算等技术，对各领域知识进行大规模整合，搭建层次清晰、覆盖全面、内容准确的知识资源库群，为广大群众生产生活提供精准、高水平的知识服务。（牵头单位：省经信委）

（六）围绕数据应用普及化，培育产业发展新生态。

1. 强化大数据产业基础设施建设。着力加强面向“互联网+”大数据产业发展的“云、网、端”基础设施建设，重点推进4G网络优化、5G网络试验、无线局域网(WiFi)建设，支撑大数据应用服务快速发展。合理布局，实现数据中心绿色发展。大力开发各类行业数据库，对高科技领域数据进行深度加工，建立基于不同行业领域的专题数据库，提供内容增值服务。（牵头单位：省经信委）

2. 建立完善大数据产业链。大力发展软件和信息服务业，创造良好的大数据产业环境。加强开放合作，提高大数据资源的使用效率，支持成立大数据产业联盟和行业协会，加强与相关行业组织、行业龙头骨干企业及专业投资机构的对接合作，促进产业链、资金链协同创新。到2020年，培育3家国际领先、10家国内领先的大数据核心龙头企业，100家大数据应用、服务和产品制造企业。充分发挥龙头骨干企业的带动作用，培育一批创新型中小企业，逐步建立完善政产学研用联动、大中小企业协调发展的大数据产业链。（牵头单位：省经信委）

3. 构建大数据产业公共服务平台。充分考虑市场需求，引进和培育大数据产业咨询、服务、运维企业，整合优质公共服务资源，形成面向大数据产业发展的公共服务平台，为企业和用户提供研发设计、技术产业化、人力资源、市场推广、评估评价、检验检测、投融资及教育培训等服务。支持龙头骨干企业带动、汇聚一批创新型企业，建设数据特色小镇，创新公共服务，拓展融资渠道和手段，打造大数据产业园区标杆。（牵头单位：省经信委）

4. 培育大数据应用新兴业态。分批组织大数据示范应用企业培育试点，从大数据应用基础、可持续来源、分析处理能力、应用案例效果等方面总结积累经验，加强应用推广，发挥好优势企业和成功案例的引领示范作用。整合利用数据资源，激发数据市场活力，充分挖掘数据价值，结合推进“互联网+”行动计划，积极开展跨区域、跨行业大数据聚合，培育发展大数据应用新兴商业模式和新兴业态，引导企业参与，开展数据监测、数据分析、商业决策等软硬件一体化的行业示范应用，发展数据服务业。（牵头单位：省经信委）

5. 推进工业大数据应用。围绕智能和互联，推动工业互联网发展应用，建设信息物理融合系统，建立机器间的连接以及人机连接，实现工业系统与高级计算、分析、感应技术以及网络的融合，推动制造业向基于大数据分析与应用智能化转型。利用大数据推动信息化和工业化深度融合，加快大数据在研发设计、生产制造、经营管理、市场营销、售后服务等价值链各环节的应用。探索建立工业数据开放共享与安全保护机制，培育工业大数据服务企业，研发面向不同行业、不同环节的大数据分析应用平台和系统解决方案，选择典型企业、重点行业、重点地区开展工业企业大数据应用试点，推动智能制造发展。（牵头单位：省经信委）

6. 推进“三农”大数据应用。统筹浙江农民信箱等信息平台，构建面向“三农”的综合信息服务平台，涵盖农业生产经营管理、农家乐休闲旅游、新兴产业发展、环境整治、产权管理、村级便民服务、扶贫开发、社会事业发展等环节，集合公益服务、便民服务、电子商务和网络服务，为“三农”提供综合、高效、便捷的信息服务，缩小城乡数字鸿沟，促进城乡发展一体化。建立“三农”数据采集、运算、应用体系，加强“三农”领域大数据应用。构建农业资源要素数据共享服务平台，为各级政府、企业、农户提供农业资源数据查询服务。建立农产品的生产环境、生产资料、生产过程、市场流通、加工储藏、检验检测等数据共享机制，推进数据实现自动化采集、网络化传输、标准化处理和可视化运用，提高数据的真实性、准确性、即时性和关联性，与农产品电子商务等交易平台互联共享，实现各环节信息可查询、来源可追溯、去向可跟踪、责任可追究，促进农产品消费安全。（牵头单位：省农办）

7. 推进服务业大数据应用。做大做强以大数据为主要内容的现代信息服务业。鼓励利用大数据分析技术，创新服务业的商业模式、服务内容和服务形式，扩大服务范围，增强服务能力，提升服务质量。鼓励利用大数据支撑品牌建立、产品定位、精准营销、认证认可、质量提升、信用建设和定制服务等，研发面向服务业的大数据解决方案。加快推进商务大数据和业务工作的整合发展，加强商务大数据服务体系建设，在市场开拓、利用外资、对外投资、开发区产业集群发展、商贸流通和电子商务等领域，为相关企业和产业发展提供精准的个性化产品和服务推介等，引导企业生产经营。推进互联网金融大数据应用，综合各类征信数据，加强互联网金融风险控制体系建设，提升用户信用审查效率。整合各类地理信息公共服务数据，推动大数据在导航、位置服务、车联网等方面的综合应用。（牵头单位：省发改委、省经信委、省商务厅、省金融办）

8. 推进海洋港口大数据应用。建立海洋资源要素及海洋港口经济运行数据统一采集和开发利用机制，推动港口信息标准化建设和数据联网，推进智慧港建设；依托国家交通运输物流公共信息平台 and 以宁波舟山港为核心的智慧港口信息数据平台，建立政务、物流、通关、交易、金融、临港制造等领域数据交换共享机制，打造全流程供应链，提升国内外揽货和配套服务能力；以提升公共服务能力和效率为核心，推广应用卫星导航、船舶自动识别系统、雷达探测监控等技术，推动港口船舶、航道智能化管理。（牵头单位：省海港委）

（七）围绕可持续发展，完善大数据安全保障体系。

1. 建设大数据安全支撑体系。建设完善金融、能源、交通运输、通信、统计、广播电视、公共安全、公用事业、工业控制等重要领域数据资源和信息系统的安全防护体系。落实信息安全等级保护、风险评估等网络安全制度，建立大数据安全评估体系。强化资源整合，建立政府、行业、企业间的网络安全信息共享机制，提高重大风险识别分析水平，对信息网络安全重大风险事件进行预警、研判和应对指挥。（牵头单位：省网信办）

2. 强化网络和信息安全保障能力。加强大数据环境下的网络安全问题研究和基于大数据的网络安全技术研究，推动测试工具和监测工具研发，开展大数据平台及服务商的可靠性、可控性及安全性评测，加强安全评测和风险评估的应用，提升大数据环境下防攻击、防泄露、防窃取的监测预警能力。组织开展试点和示范推广，在涉及国家安全稳定的领域开展网

络安全审查，严格采用安全可靠的产品和服务。(牵头单位：省网信办)

3. 加大网络和信息安全违法打击力度。明确数据采集、数据传输、存储处理、分析应用、共享开放等各环节保障网络和信息安全的责任主体、范围边界和具体要求，加强对网络安全威胁的新特征、新技术、新方法、新模式等的识别与防护，开展网络信息安全监测和预警通报工作，坚持依法监管，严厉打击网络攻击破坏、网络诈骗、滥用数据、窃取和售卖企业与个人信息、侵犯隐私等行为。(牵头单位：省网信办)

三、示范工程

(一) 政府基础信息资源库建设示范工程。基于统一的电子政务云平台和数据交换共享平台，建设完善全省人口、法人单位、自然资源和空间地理、宏观经济基础信息数据库，实现数据采集“一数一源”，数据资源汇聚整合、实时共享和规范利用。(牵头单位：省政府办公厅、省发改委、省公安厅、省测绘与地理信息局)

(二) 投资项目在线监管示范工程。依托浙江政务服务网构建统一的行政权力运行体系，建设省市县三级贯通、跨部门联动的投资项目在线审批监管平台和投资项目信息管理平台，形成投资项目数据库，实现全省非涉密投资项目的统一代码、联合审批、依法监管、全程监察。(牵头单位：省发改委)

(三) 公共信用信息服务示范工程。按照统一信用代码、统一数据库、统一共享交换体系、统一公示发布系统、统一归档范围、统一目录和标准体系的要求，实现对省市县三级公共信用信息的统一归集、归档、交换共享和“一次产生、共同应用”，为政府监管、企业经营、居民办事提供较为便捷、全面的信用信息服务。(牵头单位：省政府办公厅、省发改委)

(四) 市场监管大数据应用示范工程。汇总整合并及时向社会公开各政府部门有关市场监管、检验检测、违法失信、投诉举报数据及企业依法依规应公开的数据，构建大数据监管模型，进行关联分析，及时掌握市场主体经营行为、规律与特征，主动发现其违法违规迹象，增强联合执法能力，提升市场监管效率和精准度。(牵头单位：省工商局、省食品药品监管局、省质监局)

(五) 经济运行和决策支持示范工程。建立统一的宏观调控决策支持、风险预警和执行监督大数据应用体系，建立国民经济运行相关数据统一采集和利用机制，重点强化区域发展、城乡统筹发展、产业发展、重大改革任务推进等信息资源的收集整理和加工提炼，建设宏观经济运行监测分析系统，实现信息融合和关联分析，为经济运行动态监测、综合研判、宏观决策，提供科学支撑。(牵头单位：省发改委)

(六) 工业经济运行监测分析大数据应用示范工程。建立完善重点区域、重点行业、重点企业和小微企业的工业经济抽样调查系统，着力提升快速抽样调查能力，进一步增强工业经济运行调节工作基础。加强信息经济、节能环保、时尚、高端装备制造等产业专项统计监测，加快开展工业生产性服务业的统计试点和研究工作。建设工业经济运行监测分析系统和数据服务平台，加强工业大数据的挖掘利用，推进省级有关单位涉企信息的交流、共享。(牵头单位：省经信委)

(七) 商务经济运行监测分析大数据应用示范工程。依托浙江政务服务网，完善商务运行

调查监测系统，强化对生活必需品、重要生产资料的市场运行监测，强化对外贸、国际投资等开放型经济的数据运用分析，推进国家电子商务统计试点工作；加强商务大数据研究平台建设，完善商务经济运行大数据服务体系，推进与海关、商检、外汇管理等部门的数据交流、共享。（牵头单位：省商务厅）

（八）空间地理大数据应用示范工程。基于全省地理空间数据交换和共享平台、市县数字城市地理信息公共服务平台和天地图·浙江，构建全省统一的时空信息云平台；集成整合全省基础地理信息、政务地理信息、多源遥感影像、北斗导航定位、地理国情监测等数据，建成全省空间地理大数据库；依托浙江政务服务网，建立完善标准统一、实时精准的空间地理数据服务体系。（牵头单位：省测绘与地理信息局）

（九）审计监督大数据应用示范工程。依托省电子政务外网和政务云，实现省市县三级审计机关与相关部门专业数据库及全省人口、法人单位、自然资源和空间地理等基础信息数据库的信息共享，建成审计大数据综合分析平台，构建以公共财政运行安全和绩效评价为重点的电子审计体系，实现全省范围内的集中审计分析，形成“总体分析、发现疑点、分散核查、系统研究”的数字化审计作业方式，逐步扩大审计范围，提升审计效率和审计质量，发挥审计的监督和支撑作用。（牵头单位：省审计厅）

（十）档案管理和开放共享示范工程。加强数字档案馆（室）建设，推进档案大数据聚合，构建查阅利用档案大数据服务平台，完善档案数据共享开放标准，促进档案数据通过浙江政务服务网向社会开放共享。加强大数据归档管理，制定大数据归档范围、标准，建立统一归档平台，对具有保存利用价值的大数据按照档案管理要求进行及时归档和登记备份，促进大数据证据保全、长期保存和再利用。（牵头单位：省档案局）

（十一）医疗健康大数据应用示范工程。健全电子健康档案和电子病历基础数据库，建设全省统一的健康信息平台，实施居民健康“一卡通”工程，实现各类个人健康信息归并整合和共享，推动建立医学影像、检验检查报告等医疗信息共享服务平台，形成跨医院的医疗数据共享交换标准体系。（牵头单位：省卫生计生委）

（十二）交通服务大数据应用示范工程。充分发挥智慧高速云工程与云服务省级重点企业研究院等研究机构作用，共享开放公交、地铁、出租车、路网结构、路况数据、地图服务、手机信令等交通相关数据，结合城市人流变化等信息，研究交通拥堵解决方案，提升设施监管水平，完善交通设施布局，优化交通出行体验；运用大数据技术，提高对道路交通违法现象的精准研判水平，提升交通执法效率。（牵头单位：省交通运输厅、省公安厅）

（十三）城市管理大数据应用示范工程。推进智慧城市建设，促进城市管理部门数据共享和协同应用，提升城市精细化管理能力。依托空间地理基础信息，构建城市规划、建设、管理“一张图”机制；建设以城市建筑物档案和市情档案为重点的城市大数据资源库；建立城市办公建筑和大型公共建筑能耗监测体系，推动城市建筑物绿色节能和优化能源配置；完善城市公共设施日常监测和信息发布机制，加强社区治理、市政应急、停车诱导等服务；抓好地下管线的大数据管理。（牵头单位：省建设厅）

（十四）旅游服务大数据应用示范工程。建立全省旅游车辆统计分析体系，及时掌握全省旅游城市、重点旅游目的地的旅游车辆流量、来源地及流动大数据。建设全省旅游公共信息

服务体系，逐步实现交通运输、民航、出入境、公安、旅游等相关数据信息共享，加强对旅游客源地和游客消费偏好数据收集、积累、分析，指导境内外旅游服务产品的创新优化，形成全省旅游产业监管、景区游客流量监测、旅游安全监管指挥和导游服务管理等体系。（牵头单位：省旅游局）

（十五）应对气候变化低碳发展大数据示范工程。建立控制温室气体排放和适应气候变化基础信息数据库，建立全省统一的气候变化研究交流平台。完善能源活动、工业生产过程、农业、土地利用变化和林业、废弃物处理五大领域的温室气体清单数据库，构筑碳排放控制体系；建立重点行业企事业单位碳排放数据库，建设涵盖低碳领域相关试点应用数据库，为经济绿色转型、产业创新发展、能源低碳优化提供数据支撑、科学决策。（牵头单位：省发改委）

（十六）水资源监测大数据应用示范工程。建立降雨量、江河湖水域、供水水源地和水功能区划的在线采集体系，建立面向工业、农业和城市生活用水的取用水量监测体系，建立水利工程设施标准化管理体系，保障水资源安全拦蓄和安全输送；应用大数据技术分析预测区域来水量和工业、农业及城市发展需水量，以水资源要素制约为引导，优化经济社会发展布局，促进水资源合理利用。（牵头单位：省水利厅）

（十七）大数据创新创业示范工程。推动政府和社会公共组织开放数据资源，激发大众创业、万众创新活力，通过大数据应用解决与民生密切相关的交通出行、食品药品安全等领域重点难题，形成创新应用示范，以数据汇聚带动智力汇聚、创业要素汇聚。到2020年，培育形成50家大数据创业示范企业、300家数据服务成长型企业。（牵头单位：省经信委、省科技厅）

（十八）大数据支撑网络和信息安全共享联动处置示范工程。到2017年，建立省网络安全信息共享和联动平台、大数据网络安全公共服务平台，明确省级各责任单位安全管控的职责与边界，突出网络安全信息共享交换，利用大数据分析技术，动态感知网络安全态势，部门联动响应处置，联手开展网络信息安全监测和打击违法行动，提升网络安全公共服务能力，提高精准预警能力。（牵头单位：省网信办）

四、体制机制创新

（一）强化组织实施保障。成立省大数据发展领导小组，承担全省大数据发展的政策制定、相关工作整合、数据开放共享等顶层设计职能。设立省数据管理中心，负责拟定并组织实施大数据发展规划、计划和政策措施，研究制定数据资源采集、应用、共享等标准规范，统筹推进大数据基础设施建设、管理，组织协调数据资源归集整合、共享开放，推进大数据应用，组织协调大数据信息安全保障体系建设。省经信委承担大数据的产业发展工作。各市、县（市、区）要将大数据发展纳入本地区经济社会和城镇化发展规划，建立相应工作推进机制和管理机构。（牵头单位：省编委办、省政府办公厅、省经信委）

（二）建立统筹整合机制。建立电子政务统筹协调发展的工作机制，完善电子政务项目全流程管理制度，以电子政务项目和财政资金统筹安排为抓手，大力推进政府部门信息化机构、信息化平台和信息系统的整合。实施“云优先”战略，除国务院和省政府另有规定外，

政府部门新建非涉密信息系统一律部署到省电子政务云平台，存量非涉密信息系统应逐步迁移到电子政务云平台；涉及政务数据资源汇聚、跨部门共享交换的信息化项目，必须依托浙江政务服务网统一数据中心和共享交换平台开展；原则上不再审批新建省级部门、县级政府孤立的信息平台、信息系统和数据中心。（牵头单位：省政府办公厅）

（三）组建数据管理公司。充分发挥市场机制作用，组建国资控股的省级政府数据管理公司，主要负责管理、开发、利用政府部门及法律法规授权的具有公共事务管理职能的企事业单位和其他公共机构依法履行职责过程中产生和收集的数据资源，对经过脱敏等安全处理的数据资源进行充分的挖掘使用，开展数据增值服务，通过与政府部门、公用企事业单位及其他公共服务机构、社会大数据公司的合作，受托开展数据的商业化运营服务。（牵头单位：省国资委）

（四）培育数据交易市场。鼓励社会力量创建数据资源服务公司，收集、加工大数据资源，开发数据产品，提供数据服务。通过市场引导，创新发展机制，支持建立数据交易中心，加快研究建立数据资产商品化、数据描述、登记确权、价值评估等服务机制，制订数据交易流程、交易标准和安全规则，规范交易行为，探索建立安全、规范、可信的数据交易运营体系。开展面向应用的数据交易市场试点，探索开展大数据衍生产品交易，鼓励产业链各环节市场主体进行数据交换和交易，激发交易需求，促进数据流通，实现数据价值最大化。探索数据资产抵押融资、数据资产证券化等发展机制。（牵头单位：省经信委）

五、保障措施

（一）完善制度建设。研究制订政府数据资源、公共数据资源共享开放管理制度，推动个人信息保护法规建设，实现对数据资源采集、传输、存储、归档、共享、开放、利用的规范管理，引导各单位分年度制订开放计划，促进政府及公共数据在风险可控原则下最大程度共享开放，加快形成数据资源共享开放和大数据产业健康安全发展的良好格局。建立政府部门数据资源统筹管理和共享复用制度，明确政府统筹利用市场主体大数据的权限及范围。推动数据资源权益和数据流通相关制度建设。（牵头单位：省政府办公厅、省法制办）

（二）加大财政金融支持。鼓励政府采购大数据产品和服务。省工业和信息化发展等财政专项资金积极支持大数据产业发展，集中力量支持大数据核心关键技术攻关、产业链构建、重大应用示范和公共服务平台建设等。发挥各级政府产业基金引导作用，吸引社会资本设立大数据产业发展子基金，优化子基金运作管理。鼓励大数据企业进入资本市场融资，探索建立数据资产融资渠道，努力为企业重组并购创造更加宽松的金融政策环境。（牵头单位：省财政厅、省经信委、省金融办）

（三）建立标准规范体系。研究制订数据采集标准及分级分类标准、政府数据共享标准、数据交换标准、政府及公共数据开放标准、统计标准，对共享开放的方式、内容、对象、条件等进行规范。积极参与大数据关键共性技术国际标准、国家标准、行业标准的制（修）订，做好贯彻实施工作。推进大数据产业标准体系建设，探索建立大数据市场交易标准体系。（牵头单位：省质监局）

（四）建立人才培养体系。创新人才培养模式，建立健全多层次、多类型的大数据人才培

养体系，培育大数据技术和应用创新型人才。鼓励高等院校设置数据科学和数据工程相关专业，重点培养具有统计分析、计算机技术、经济管理等多学科知识的跨界复合型人才。推动各级政府部门、公用企事业单位、行业龙头企业为我省高等院校、科研院所批量提供数据资源，支持大数据科研和人才培养。鼓励校企合作，加强职业技能人才培养。开展大数据知识全民普及和教育培训，提高社会整体认知和应用水平。完善配套措施，积极引进海外高层次大数据人才和领军团队来浙江就业创业。（牵头单位：省人力社保厅、省教育厅）

（五）营造良好氛围。大力优化数据资源共享开放的环境，宣传我省大数据领域创新创业、人才引进、基金投资、创业服务等方面政策措施和成功典型，支持社会力量举办大数据创新创业大赛等活动，打造大数据创新创业平台，征集利用大数据的优秀解决方案，吸引全球大数据行业领军企业、优秀团队、高端人才、商业投资等集聚，营造大数据产业大众创业、万众创新的良好氛围。（牵头单位：省经信委）

（六）促进交流合作。利用世界互联网大会等平台，积极推进大数据企业、高等院校、科研院所开展国内外技术交流与合作，充分利用国际创新资源，促进我省大数据相关技术发展。完善长三角区域信息化合作发展机制，促进大数据基础设施区域统筹共用，促进大数据产业协调发展。（牵头单位：省经信委）

浙江省人民政府办公厅 2016年2月23日印发

安徽省“十三五”软件和大数据 产业发展规划

软件和大数据产业是国民经济和社会信息化的重要基础，是建设制造强国和网络强国的重要支撑，是科技竞争和产业发展的战略制高点。为贯彻落实中国制造2025、互联网+行动、大数据发展行动纲要，根据安徽省“十三五”工业发展规划总体要求，为促进我省软件和大数据产业发展，特编制本规划。

一、发展回顾及面临的形势

（一）“十二五”发展回顾。

产业规模快速扩张。“十二五”期间，我省软件和大数据产业强抓重点园区、重大项目、骨干企业和优势产品建设，扩大主导行业优势，壮大信息技术服务，培育产业发展新业态，构建结构合理、创新驱动的产业体系，产业保持快速稳定增长。2015年全省软件服务产业收入325亿元，同比增长43.7%， “十二五”期间年均增长速度为31.1%。

“十二五”软件产业发展情况表

	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年
主营收入（亿元）	83.8	105.1	124.6	160.4	226.2	325
年增长率（%）		25.3	18.6	28.7	41	43.7

企业实力稳步提升。重点骨干软件企业快速发展，亿元以上企业主营收入占全行业的比重超过80%，其中，主营业务收入超亿元的企业达66家，超5亿元的企业14家，超10亿元的企业5家，超20亿元的企业3家。科大讯飞入围全国软件百强企业，尚趣玩、四创电子、继远软件、九娱网络、蓝盾光电子进入全国软件企业综合竞争力200强。在主板上市的软件和信息服务业企业有科大讯飞、皖通科技、顺荣三七、美亚光电、四创电子、科大智能等6家，新三板上市的软件和信息服务类企业43家。智能语音应用软件和解决方案成为全国同类产品

市场占有率冠军，交通、电力和电信等行业应用软件和动漫游戏软件具有较高的市场占有率和品牌知名度。

产业聚集效应明显。“十二五”期间，培育国家级软件园区1家、省级软件园区2家，聚集全省34%以上软件企业。2015年合肥市软件产业规模占全省67.4%。芜湖、马鞍山、铜陵等地软件产业园区各具特色，构成了沿江软件产业城市集聚带，软件产业规模占全省的23.6%。合肥、芜湖、马鞍山、铜陵四个城市软件企业占总企业数的82%以上，收入占全省软件产业总收入的91%。在大数据产业发展上，至2015年底，我省云计算大数据产业在建项目33个，累计投入320多亿元，正在加快建设合肥市云计算大数据应用中心，淮南市、宿州市大数据存储基地。

新兴产业发展迅速。全省云计算相关产业发展迅速，淮南移动数据中心、大数据交易平台，宿州华为数据中心和合肥科大讯飞城市云数据中心，以及政务云、语音云、金融云、医疗云、交通云等一批重点工程的建设带动云计算大数据产业快速发展。物联网在智慧农业、智能交通、智慧城市、公共安全等领域的应用示范成效明显。中国（合肥）智能语音产业基地暨“中国声谷”、合肥软件名城、云计算产业园、物联网产业园、公共安全产业园等一批创新创业基地正在加快建设。

产业环境不断完善。“十二五”期间，我省加大了软件和大数据产业相关扶持力度，出台了鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策、《安徽省人民政府关于促进云计算创新发展培育信息产业新业态的实施意见》（皖政〔2015〕84号）和贯彻国务院促进大数据产业发展行动纲要。《安徽省人民政府关于深入推进高成长性产业加快发展的意见》（皖政〔2014〕58号）将云计算和软件产业、智能语音产业纳入“全省十大高成长型产业”，予以重点支持和发展。并陆续出台了鼓励电子商务产业、生产性服务业、文化创意和设计服务等产业发展的有关政策，政策扶持力度持续加大。构建起与产业互动的人才培养体系，出台吸引高层次人才优惠政策，“十二五”期间软件企业从业人员数量翻一番。

存在的不足和问题。我省软件和大数据产业发展仍存在一些不足和问题：一是产业规模总量较小，软件收入占全国软件总收入的比重偏低；二是软件企业数量少、规模小，全省软件企业仅占全国软件企业数量的1.1%，超过一半的软件企业年收入在1000万元以下；三是创新能力不足，基础研究和核心技术开发能力较弱，基础软件产品数量偏少，应用创新和模式创新需要加强；四是产业供给结构有待优化，云计算大数据等新兴产业发展不足，软件服务、嵌入式软件业务比重较低，信息技术服务与工业生产融合度不深。

（二）发展趋势。

当前，软件和大数据产业正处于深度变革时期，呈现网络化、服务化、智能化、平台化和融合化的发展趋势，软件的内涵、模式和作用快速演变，云计算、大数据、物联网、移动互联网、人工智能和虚拟现实等新技术、新应用的兴起，加速了技术创新与商业模式变革，带动软件产业的新一轮发展。随着“中国制造2025”、“互联网+”等国家战略的实施，宽带中国、智慧城市、信息消费、信息惠民等政策的出台，产业发展环境进一步改善，市场需求增速加快，不断催生新产品、新服务、新业态、新模式，这些都为我省软件和大数据产业

发展带来赶超机遇，也提出新挑战。

软硬一体化趋势加强。软件服务业向更加综合、广泛的一体化平台的新体系演变，软件和硬件在价值链上合二为一，软件行业逐渐从单一技术和产品层面的竞争，走向基于软硬一体化和产业链整合的全新模式竞争，通过硬件、操作系统、业务应用、平台的重构和整合，打造良好的产业生态系统，成为抢占产业发展主导权的关键。

软件服务化进程加快。在软件产品移动化、网络化、平台化推动下，软件构造技术和应用模式正在向以用户为中心的服务转变，服务化成为软件产业转型的基本方式。云计算作为软件服务化的代表，大数据作为软件服务体验的支撑，已进入新的应用拓展阶段，按需动态地提供计算资源、存储资源、数据资源、软件应用等服务，促进软件产业的服务模式和商业模式变革，加快产业结构调整，推动产业转型和升级。

软件网络化演进加速。在“互联网+”战略推动下，互联网应用加速发展，成为软件开发、部署、运行和服务的新路径，基于网络的软件技术和产品高速增长，移动互联网、物联网、下一代互联网等新兴服务将推动商业模式不断创新，促进整个软件产业全面转型。

软件融合发展加深。软件和大数据产业向经济社会各个领域不断渗透和深化，增加了行业关联性，模糊了行业壁垒，延伸了传统产业的价值链。软件与传统制造业的融合，重新定义了制造业的研发设计、生产制造、经营管理、营销服务等全生命周期，智能制造装备的软件特征和重要性更加凸显。

软件集聚发展加剧。全国软件百强企业中的72%集中在八大软件名城，示范带动作用 and 影响力快速提升。全国80%以上的软件企业集中在软件基地或相关园区，园区成为推进软件产业发展的重要载体。大型企业日益成为产业创新和规模发展的主导力量。2015年底，国内软件百强企业收入占全国软件收入的16%。同时，国家正在开展大数据综合试验区建设，大力推进大数据产业的集聚发展。

随着我省工业强省和创新驱动发展战略的实施，软件和大数据产业加快向经济社会各个领域渗透融合，市场需求增长强劲，支撑作用明显，战略地位更加突出。“十三五”期间，我省软件和大数据产业将保持快速增长态势，数据加工处理和信息技术服务业比重持续提升，核心竞争力不断增加，为我省经济调结构、转方式、促升级发挥积极的促进作用。

二、指导思想、基本原则与发展目标

（一）指导思想

以“培育增量，优化存量，扩充总量”为产业推进路径，坚持以基地为依托、以企业为主体、以创新为引领、以项目为抓手，实施“名城、名园、名企、名品”工程，做强优势产业，发展新兴业态，推进产业集聚，壮大产业规模，优化产业结构，构建产业生态，推动软件和大数据产业实现跨越发展，加快推动我省经济提质增效升级。

（二）基本原则

——坚持企业主体、政府引导。

加强政府推动与市场机制的结合，构建有利于产业创新发展的政策环境、融资环境和公

共服务体系，扶持并引导企业开展技术研发、服务转型和市场开拓。持续强化企业市场主体地位，激发企业活力和创造力，提升产业竞争力。

——坚持龙头带动、产业集聚。

支持和引导资源要素和创新要素向产业龙头集聚，大力培育和引进具有较强竞争力的大型龙头企业，利用龙头企业的品牌、研发和资金等综合优势带动上下游产业链企业，推进产业集聚发展，打造一批具有本地特色的优势产业集群。

——坚持创新发展、应用驱动。

抓应用促创新，选择重点行业领域开展试点示范，深化软件产品的推广应用，促进产品和服务结合、技术和产业结合、产业和应用结合，增强产业发展内生动力。促进创新要素向企业集聚，增强企业创新能力，加快推进产业融合创新和成果转化，实现核心技术、应用模式、商业模式协同创新发展的格局。

——坚持对外开放、合作发展。

加强对外交流与合作，拓展新的市场空间，积极开展全方位的产业转移和对接合作。聚焦重点领域，引进龙头企业、互补企业、关联企业，鼓励国内外知名软件和大数据企业在我省设立高端咨询中心、研发基地、培训中心，促进软件产业结构升级，带动产业发展。

（三）发展目标。

产业规模目标。软件和大数据产业稳步快速增长，到2020年，软件和信息服务业收入超过1000亿元，年增长率25%以上，通过云计算大数据带动相关产业规模达到2000亿元，年增长率20%以上。

企业培育目标。到2020年，培育年业务收入超1亿元的企业200家以上，超10亿元的龙头企业20家以上，超100亿元的龙头企业1家，列入全国软件业百强的企业5家以上，形成软件和大数据知名品牌20个。

产业集聚目标。创建“中国软件名城”，形成产业集聚优势，扩大示范带动作用。全省建成15个特色鲜明的专业园区，构建一批面向软件和大数据的公共信息服务平台，打造“中国声谷”，培育云计算产业园、大数据存储基地等特色产业聚集区。

技术创新目标。建立完善的自主创新体系，建成20家国家级和省级软件企业技术（研发）中心，参与制订一批国家关键标准。在云计算、物联网、移动互联网、动漫游戏等领域形成一批自主知识产权的创新产品。

三、产业布局

以合肥为核心，沿江城市带为依托，突出皖南，振兴皖北，合理布局产业基地，优化产业空间布局，形成协调发展、特色发展的产业格局，不断增强发展的整体性。

合肥创建“中国软件名城”，推动特色产业园区建设，形成“一城多园”的软件和大数据产业空间格局。通过“中国软件名城”的创建，汇集科教、人才等优势资源，突出城市特色，加强智能语音、大数据应用、量子通信领域研究，提升合肥市软件产业的核心竞争力；扩大在电子政务、公共安全、电力、交通、教育、金融等行业应用软件以及智能装备、智能

家电、智能终端等嵌入式软件领域的优势；积极发展云计算大数据、互联网信息服务、信息系统集成、电子商务、数字内容和动漫游戏、信息加工与处理、服务外包和信息安全等信息服务业。

芜湖、马鞍山建设软件特色园区，重点发展互联网、动漫游戏、电子商务、移动支付、云计算等信息服务业；铜陵重点培育智能交通、环境监测、网游平台、智能消防、电子政务等特色软件产品。充分发挥长江经济带的区位优势 and 制造业发达的产业优势，推进工业软件、嵌入式软件、应用软件加快发展，努力把沿江地区建成国内外重要的工业软件融合和信息服务领先的软件产业城市集聚带。

淮南、宿州依托资源优势，以实现传统产业升级改造为目标，完善配套服务体系，提高服务质量和水平，加快云计算产业园建设步伐，实施精准招商，布局数据中心、动漫游戏、生物医药、电子商务、终端制造等特色行业。

黄山、池州发挥文化旅游和信息产业特色，培育和扶持信息技术服务业，积极推进云计算、大数据、物联网等新兴软件产业，建设一批特色产业园区，培育扶植一批优势信息服务企业，壮大产业规模，创新商业模式，提升信息服务业竞争力。

各地重点关注有区域特色的软件产品开发和应用体验，加快软件人才培养，推动园区和平台的建设，优化产业发展环境，引进新兴产业重点企业，带动软件和大数据产业链加速发展。抓住软件产业快速发展契机，结合区位优势、产业特色、基础条件，以工业软件、行业嵌入式软件、定制软件应用为导向，关注特色软件开发，尽快形成具有本地特色的优势产业集群。

四、发展重点

（一）培育市场主体，壮大产业规模。通过招商引资、龙头企业培育、中小企业促进系列工程，积极培育多层次软件企业主体，壮大产业规模。树立一批知名软件和大数据品牌，形成龙头引领、中小企业蓬勃发展的企业群体结构。开展产业链招商，承接知名企业的研发、服务转移，构建软件企业生态结构。制定本土骨干企业扶持方案，在产业用地等资源上予以倾斜，支持企业通过重组并购等方式做大做强，争取培育一批有国际竞争力的优势企业。鼓励软件和大数据企业加快升级，支持企业向平台型和生态型企业演进。发布优秀软件企业和软件产品推介目录，引导软件企业开拓新的业务领域，研发新技术和产品，促进产品应用和服务拓展。积极支持大众创新创业，建设一批软件和大数据创客产业园、众创空间，增大企业数量。持续优化中小企业融资环境和研发创业环境，对符合产业布局有发展潜力的中小软件企业给予重点扶持和服务，培育一批有创新活力、细分领域的高成长企业。

（二）创建“中国软件名城”，推进产业集聚。加快推进合肥“中国软件名城”创建，搭建产业平台，集聚创新资源，培育市场主体，打造产业集群，推动重大项目引进和产业聚集发展，提升产业发展品质，构建具有国际竞争力的软件和大数据产业发展新体系。做大做强国家软件产业园，以及动漫游戏、数字出版、信息外包服务、云计算、大数据、物联网等新型业态创新示范区。支持和引导园区市场化经营，完善服务功能，提升园区专业化服务水

平，创建国内一流、特色鲜明的创新性园区平台。汇集产业资源，打造全国领先的软件和大数据服务特色，细分行业应用软件、嵌入式软件、信息服务、新兴软件产业领域，建立集成优势。以软件和大数据产业项目合作、产业链协同、创新模式输出为抓手，加强对周边地市的辐射带动，形成定位明确、互补配套的区域协同发展新模式。

（三）打造“中国声谷”，突出产业特色。打造“中国声谷”，把智能语音产业培育成具有国际竞争力的特色产业，把我省建设成为全国智能语音产业发展示范区域。以核心技术和前瞻性技术为抓手，发挥产业先发优势，布局“人工智能、互联网+、智能终端、移动健康”四大产业方向，打造集芯片、终端软件、应用和服务于一体的产业链。加快智能语音技术与大数据、云计算、深度神经网络等工程和系统技术的融合研究，结合智能图像技术和语言认知计算技术，突破人工智能关键技术，形成人工智能的技术领先优势。深化部省市合作机制，实施国家发展战略规划。推进中国（合肥）智能语音产业园建设，引进一批龙头企业和配套企业，完善语音产业链，形成产业化聚集效应。

（四）强化创新驱动，提升核心竞争力。完善技术创新体系，打通从创意、研发、生产到市场的创新流程，培育企业一体化、集成化创新能力。利用闲置厂房或楼宇构建“众创空间”，搭建综合性创新创业平台，打造新常态下经济发展的新引擎。发挥高等院校、科研院所和龙头企业的技术创新优势，支持企业与高校及科研院所合作，完善以企业为主体、市场为导向、政产学研用结合的开放式协同创新体系，推进技术创新、产品创新、模式创新和服务创新。培育创新载体，推进国家和省级企业技术中心、工程技术研究中心建设工作，借助中国科学技术大学先进技术研究院、清华大学合肥公共安全研究院建设，支持关键核心技术研发，加速基础软件、互联网软件、工业软件和行业应用软件研发创新方面取得重大突破。加强前沿技术研究应用，布局大数据前沿技术发展，加快VR/AR（虚拟现实/增强现实）和3D打印等领域软件技术研究和应用创新。支持建立技术、标准、产业和应用联盟，开展联合创新和应用推广，加速科技成果产业化。

（五）培育新兴产业，抢占发展先机。积极布局云计算、大数据、电子商务、物联网、移动互联网等新产业，创新和发展软件和大数据服务的新业态、新模式，加速培育一批新的增长亮点。加快云计算大数据发展和应用。构建云计算大数据产业发展生态体系，培育骨干企业，加强数据采集、存储等关键技术研发，统筹推进“一中心两基地多园区”的云计算大数据产业布局，支持有条件的市、县建设云计算大数据产业园区，形成以数据中心为核心的配套产业群。推进云计算大数据重点项目建设，大力发展各类云应用服务，促进信息系统向云计算平台的迁移。深化大数据共享，推动政府信息资源跨部门整合与共享，推进公共数据资源逐步向社会开放，鼓励大数据在政府管理与民生服务中的智慧应用，建设数据交易平台，推进大数据有序流通和服务增值。支持物联网示范应用平台建设，推进物联网在工业生产、农业生产、商贸物流、城市管理、社会民生服务领域应用。支持北斗导航位置服务数据园、北斗二代CAPS研发生产基地、星空北斗公共信息服务平台重点项目建设，推动基于北斗导航的位置信息服务（LBS）市场拓展。积极推进移动互联网技术与传统产业的跨界融合，促进移动互联网产业向特色化、集群化方向发展。促进企业向软硬件一体化转型，积极培育智能

穿戴、智能家居等产业新增长点，打造智能终端产业生态圈。

（六）促进产业融合，加快服务转型。培育和扶持信息技术和信息内容服务业，依托一批重大基础性、功能性信息服务项目，激活潜在需求，培育新的消费热点，引导企业不断拓展现代信息服务的产品和范围。推进“互联网+”融合发展，建设一批“互联网+”公共技术服务平台、公共基础服务平台，推动互联网向经济社会各领域加速渗透，拓展政务、制造业、农业、金融、民生服务、电子商务、物流、交通、文化、旅游领域的新兴互联网应用服务，促进产业升级以及信息化和工业化深度融合。推动云计算、大数据、物联网、移动互联网等与制造业结合，促进面向机械、仪器仪表、化工、通用设备等传统制造业，以及高端智能装备、新型显示、智能终端、新能源汽车、节能环保设备、新材料、生物医药、绿色有机食品加工等现代制造业的互联网工具应用，以两化融合、行业解决方案、工业大数据、工业云平台和企业级信息安全测试等为重点，开展“互联网+制造业”试点示范，推动制造业由生产型向生产服务型转变。

五、保障措施

（一）落实政策，完善机制。贯彻落实国家有关鼓励产业发展政策及投融资政策，引导产业发展和资金投向，重点支持软件服务业和云计算大数据产业发展。完善政产学研用协同创新机制，促进研究成果产业化，激发软件及信息服务业创新活力；推进云计算和大数据产业标准体系建设，加快政府部门、事业单位等公共机构在数据采集、数据交换接口等关键共性标准的制定和实施；加大对重点项目的财政支持力度，对符合产业布局和能耗标准的相关企业给予相应政策支持；加强对重点企业和重点项目的跟踪监测和预测分析工作，强化行业运行分析监测，及时提出意见和建议，促进产业健康有序发展。

（二）突出重点，强化保障。有效统筹协调省、地市和其他社会资源，落实各项重点任务，做好典型应用示范，推动产业发展；各级政府结合自身条件合理定位、科学谋划，制定出台促进产业发展的政策措施，突出区域特色和分工，实现科学有序发展；搭建产业创新公共服务平台和信息共享交流平台，集中扶植一批服务特色鲜明、产业集聚度高的创业孵化基地，促进大众创业，万众创新，支持小微企业发展；强化知识产权保护，加大对网络环境下软件著作权保护力度，依法打击各类侵权行为，营造创新创业的良好氛围；建立健全网络与信息安全评估机制，提高信息安全保障能力，完善信息安全保障体系。

（三）产业招商，集群发展。聚焦重点产业链，以增强自主创新能力为方向，以促进产业优化升级为目标，着力引导企业与国内外优势企业加强关键技术、产品的研发合作。根据产业布局，以现有特色优势产业为基础，着力引进龙头企业、互补企业、关联企业，建立专业化分工与协作体系，形成产业要素资源集中、上下游配套完善的发展格局，提高招商引资的集聚效益和链式效应。着力吸引国内外有实力的软件企业与省内企业合资合作，引导企业以存量引增量，以商招商，加大招商引资力度，提升产业快速发展。

（四）人才保障，助推产业。制订人才需求规划、政策和措施，引导和规范全省软件产业的人才服务工作。加大人才引进和奖励政策力度，面向国内外引进一批创新型团队和领军人

才；加强院士工作站、博士后工作站等人才载体建设，促进人才集聚；以重点产业、重点项目为依托，培养科研骨干和学科带头人；加强职业技能人才实践培养，支持高校、科研院所与企业合作建立人才培养和实训基地，鼓励通过多种方式开展校企对接合作，培养适应市场需求的应用创新型人才。引导和支持企业建立有效的人才激励机制，支持采用股权、期权等方式吸引和稳定技术骨干。

浙江省大数据应用产业技术联盟

上海大数据联盟

附录

长三角三省一市大数据企业/机构列表

(按拼音首字母排序)

江苏大数据联盟

安徽省大数据产业联盟

序号	企业/机构名称	地点	简介
0001	安徽百诚慧通科技有限公司	安徽	智慧交通相关产品研发、销售、工程、服务和运营的国家级高新技术企业。
0002	安徽大学	安徽	全国重点大学，设有大数据与云服务工程实验室。
0003	安徽电信规划设计有限责任公司	安徽	通信工程勘察、设计，政府、企事业单位的高端咨询服务。
0004	安徽多威尔智能科技有限公司	安徽	集研发、生产、销售于一体的高科技民营企业。
0005	安徽伏斯特智能科技股份有限公司	安徽	开发智能家居系列产品。公司智能燃气信息管理系统已广泛应用于多个城市。
0006	安徽富驰信息技术有限公司	安徽	司法业务量化分析研究，为司法机关提供大数据服务。
0007	安徽冠东电子科技有限公司	安徽	应用技术研发与技术信息数据分析服务。
0008	安徽广晟信息科技有限公司	安徽	智慧城市基础信息化工程（主要包括：智慧政务、智慧科技、智慧文化等）和软件服务外包业务。
0009	安徽贵博新能科技有限公司	安徽	动态储能、静态储能、微电网、新能源动力系统集成等领域的先进技术研发。
0010	安徽海益信息科技有限公司	安徽	金融市场开拓和金融工程研究，为金融行业客户提供投资组合分析系统及资金资产管理和风险管理解决方案。
0011	安徽航天信息有限公司	安徽	以软件研发及整体解决方案为基础，涵盖咨询、设计、大数据研发、运营服务等信息化智能化领域的全生命周期作业。
0012	安徽斛兵信息科技有限公司	安徽	开发多模态情感陪护机器人，智慧养老的产学研产品。
0013	安徽华泓信息技术有限公司	安徽	电力大数据、移动应用开发、共享电工平台和服务外包业务。
0014	安徽徽策物联网科技有限公司	安徽	物联网应用系统软硬件的设计、开发、集成与服务，涉及工业生产制造和装配、智慧市政管理等多个领域。
0015	安徽嘉晟大数据研究院有限责任公司	安徽	大数据分析建模的研究机构，通过对产业经济运行、双创产业研究、企业经营水平等方面进行分析评价提供决策支持。
0016	安徽教智智能科技有限公司	安徽	利用人工智能、大数据技术对传统计算机辅助教育企业改造升级，促进行业优化。
0017	安徽晶奇网络科技股份有限公司	安徽	致力于医疗卫生、民政、社会保障等行业的解决方案、系统管理、数据挖掘以及数据安全服务。
0018	安徽朗巴智能科技有限公司	安徽	机器人，无人机，AR/VR光电技术以及3D打印技术、创新教育解决方案等研发及应用。
0019	安徽浪潮信息科技有限公司	安徽	云计算、大数据的领导厂商，拥有浪潮信息、浪潮软件、浪潮国际、华光光电四家上市公司。
0020	安徽美图信息科技有限公司	安徽	以自主知识产权软件产品为核心，以地理信息系统、全球定位系统、遥感和网络技术为支撑。

序号	企业/机构名称	地点	简介
0021	安徽南瑞继远电网技术有限公司	安徽	计算机系统集成、视频大数据服务、智能电网调度自动化、智能安全防范系统、智能电网一二次设备等高新技术产品研发、生产、销售和技术服务。
0022	安徽诺安信息科技有限公司	安徽	气象行业软件设计与开发、智能化系统集成。
0023	安徽七曜航空技术有限公司	安徽	无人机研发生产与服务、遥感信息技术。
0024	安徽启迪机器人研究院有限公司	安徽	构建集机器人关键技术研发、产业化、创新创业、投融资、STEM教育等多功能于一体的机器人及人工智能创新生态系统。
0025	安徽容知日新科技股份有限公司	安徽	提供设备预测性维护服务和设备管理智能化解决方案。
0026	安徽睿极智能科技有限公司	安徽	4G无线视频传输和融合指挥调度领域软硬件产品的研发与服务。
0027	安徽飒汐信息科技有限公司	安徽	智能穿戴等方面的硬件研发。
0028	安徽三实软件科技有限公司	安徽	房地产行业软件研究、开发、推广和服务。
0029	安徽商信政通信息技术股份有限公司	安徽	具备信息化规划、数据库与信息系统开发、网络安全等全方位综合服务能力。
0030	安徽省安泰科技有限公司	安徽	“智慧城市”建设中的“智慧建筑”和“智慧能源”业务。
0031	安徽省大数据产业联盟	安徽	打造安徽大数据咨询服务线上线下互动平台，建立各方共赢的良性互动合作模式。
0032	安徽省集思智能信息科技有限公司	安徽	信息及智能化技术推广服务；基础及应用软件开发与服务等。
0033	安徽盛鑫环保科技有限公司	安徽	SX Cloud 智慧云平台涵盖新能源汽车、充电桩、充电站、用户智能移动终端等新能源生态系统环节，并延伸到能源互联网的领域。
0034	安徽数据堂科技有限公司	安徽	数据资产运营，提供数据资源、数据采集、加工处理等服务。
0035	安徽数联铭品科技有限公司	安徽	企业全息画像以及大数据金融风险管理业务。
0036	安徽斯百德信息技术有限公司	安徽	集网站设计开发，网站运营，技术咨询，技术服务，网络维护，企业信息化建设，系统集成为一体。
0037	安徽斯玛特物联网科技有限公司	安徽	农业物联网平台建设和终端产品的研发、生产与应用为核心。
0038	安徽四创电子股份有限公司	安徽	以雷达为主业，专注军民融合雷达产业、智慧产业、能源产业。
0039	安徽天勤盛创信息科技股份有限公司	安徽	专注于财政、审计、税务、农业等政府行业和企业大数据、云计算产品研发与行业解决方案的提供。
0040	安徽皖通科技股份有限公司	安徽	交通信息化建设领域系统集成、应用软件开发、运行维护服务。

序号	企业/机构名称	地点	简介
0041	安徽网才信息技术股份有限公司	安徽	面向企业和个人提供基于互联网技术的人力资源信息及咨询服务。
0042	安徽维德工业自动化有限公司	安徽	工业数据通信和数据存储技术研发和新产品开发。
0043	安徽文康科技有限公司	安徽	智慧城市、智慧交通、智慧感知等领域产品的研发、生产和销售。主要产品：警用雷达。
0044	安徽象形信息科技有限公司	安徽	提供企业商业智能整体解决方案的IT服务公司，主要产品Ethink。
0045	安徽新华博信息技术股份有限公司	安徽	专注于通信、安全和应用综合解决方案，提供从安全、交换、IT应用管理、网络优化到统一通信全线产品。
0046	安徽讯呼信息科技有限公司	安徽	智能语音、指挥调度、多媒体呼叫中心、EBP业务管理平台和工作流引擎研发及应用。
0047	安徽一拓通信科技集团股份有限公司	安徽	业务涉足移动互联网应用技术服务、移动营销全案服务、移动信息化新媒体广告解决方案等领域。
0048	安徽易视线科技有限公司	安徽	提供定制化技术服务，产品咨询，解决方案服务。
0049	安徽兆尹信息科技股份有限公司	安徽	为金融机构提供金融数据分析和信息化服务。
0050	安徽智恒信科技有限公司	安徽	致力于为政府、公检法司、公共事业等行业提供系统集成、建筑智能化、IT运维服务、互联网平台开发和大数据分析解决方案和服务。
0051	安徽智圣通信技术股份有限公司	安徽	解决计算机终端电子文件外泄、移动智能终端电子文件的安全、云平台上的数据安全等数据安全问题及可视化的安全管理。
0052	安徽中科大国祯信息科技有限责任公司	安徽	旗下云计算服务品牌“祯云”，专注于用户数据安全及业务连续性。
0053	安徽中科美络信息技术有限公司	安徽	提供“云+端”、“端到端”、“端到云”以及“云到云”的应用服务解决方案，在智能传感器、传感器接口等方面具有丰富的技术基础。
0054	安徽中视网网络科技有限公司	安徽	视频娱乐、在线直播秀场服务商，旗下有中国视频娱乐网等。
0055	安徽洲源信息技术有限公司	安徽	通信工程设计及施工，网络信息技术服务及代理，计算机信息系统集成，通信设备安装、软件开发为主体，数据处理分析的为辅的业务发展模式。
0056	安徽筑园信息科技有限公司	安徽	自主研发的“半天工”智慧工地管理系统，帮助施工企业全面实行农民工实名制管理制度。
0057	安元（徐州）大数据科技有限公司	安徽	安全&应急产业领域里的领先行业云服务提供商、运营商。
0058	DCM投资管理咨询（北京）有限公司	浙江	戴盛资本是戴盛控股集团旗下公司，提供外汇、贵金属（黄金、白银）、石油以及全球主要国家股票市场的股指保证金等金融和金融衍生产品交易。
0059	阿里巴巴（中国）有限公司	浙江	业务包括核心电商、云计算、数字媒体和娱乐以及创新项目等。关联公司包括：淘宝网、天猫、聚划算、全球速卖通、阿里巴巴国际交易市场、1688、阿里妈妈、阿里云、蚂蚁金服、菜鸟网络等。
0060	阿里云计算有限公司	浙江	全球领先的云计算及人工智能科技公司，以在线公共服务的方式，提供安全、可靠的计算和数据处理能力，让计算和人工智能成为普惠科技。

序号	企业/机构名称	地点	简介
0061	阿特多多网上产权交易中心	浙江	国内首家推出知识产权限量许可权网上交易的“知识产权+互联网+类金融”平台。
0062	埃森哲（中国）有限公司	上海	管理咨询、信息技术和业务流程外包的跨国企业。
0063	爱易云智能科技（杭州）有限公司	浙江	主要服务于工业型企业，提供智能制造整体解决方案，已经形成工业云服务、工业大数据分析、IE智能生产改造等多维度智能制造服务产品体系。
0064	昂美贸易（上海）有限公司	上海	汽车售后市场的数据和咨询服务。
0065	百视通网络电视技术发展有限责任公司	上海	IPTV、智能电视机顶盒（OTT）、移动互联网等多个领域开展业务运营。
0066	北京和谐成长投资中心（有限合伙）	上海	最早进入中国的外资投资基金，专注于投资中国技术型企业以及以技术和创新为驱动的企业。
0067	北京华通人商用信息有限公司上海分公司	上海	商用信息服务与市场研究。
0068	北京华信智原教育技术有限公司安徽分公司	安徽	软件服务外包、大数据应用及企业技术服务、高端人才培养。
0069	北京京东尚科信息技术有限公司·江苏利昇信息科技有限公司	江苏	宿迁市京东华东云数据中心项目。
0070	北京景行锐创软件有限公司	上海	高性能计算集群资源调度、企业应用云服务平台、云桌面和大数据平台产品研发。
0071	北京蓝鲸互联信息科技有限公司	上海	蓝鲸TMT网是一家专注于TMT领域的科技媒体。
0072	北京明略软件系统有限公司	上海	大数据整体解决方案提供商。
0073	北京搜狐互联网信息服务有限公司	上海	新媒体、通信及移动增值服务公司，包括新闻、视频、搜索、游戏等主要业务线。
0074	北京网智天元科技股份有限公司	上海	提供大数据智能处理产品与服务。
0075	北京易华录信息技术股份有限公司江苏分公司	江苏	以数据为核心的城市互联网运营商。
0076	北京易汇众盟网络技术有限公司	上海	数据化营销服务。
0077	北京优帆科技有限公司	上海	企业级云计算服务商。
0078	北控智中（嘉兴）能源科技有限公司	浙江	能源互联网技术服务、产品开发为主营业务。
0079	博康智能网络科技有限公司	上海	智慧安全、智慧交通、智慧旅游、智慧企业、智慧城市。
0080	财新传媒有限公司	上海	为券商等金融机构提供包括软件开发、在线推广、运营等一揽子解决方案。

序号	企业/机构名称	地点	简介
0081	彩数（上海）商务咨询有限公司	上海	互联网数据分析和研究的创业型公司。
0082	常州冰鉴信息科技有限公司	江苏	基于机器学习和人工智能的第三方独立征信平台。
0083	常州坤宝软件科技有限公司	江苏	软件开发、APP开发、系统开发、网站建设和数据服务。
0084	常州天狼软件技术有限公司	江苏	网站建设、APP、业务系统研发、服务器运维、整合营销。
0085	成都数之联科技有限公司	上海	提供大数据顶层规划与设计、大数据平台集成与建设、大数据分析挖掘平台及企业示范性应用一体化的技术支持和服务。
0086	成都四方伟业软件股份有限公司	上海	大数据产品和解决方案咨询服务提供商。
0087	城云科技（中国）有限公司	浙江	以城市大数据服务、企业大数据服务、产业互联网大数据服务、大数据云平台系统服务为战略方向，为政府和企业客户提供优质、便捷、可靠的大数据云产品与服务。
0088	传化公路港物流有限公司	浙江	中国公路物流平台整合运营商，2000年正式启动“公路港物流模式”探索。
0089	创业软件股份有限公司	浙江	医疗卫生行业信息化建设全面解决方案提供商和服务商，拥有八大系列100多个自主研发产品。
0090	达而观信息科技（上海）有限公司	上海	基于微信大数据的公众号大师移动应用以及精准营销平台；及基于电商客户的用户购买偏好建模系统和个性化推荐系统。
0091	大唐融合通信无锡有限公司	江苏	呼叫中心产业及融合通信领域、三网融合应用解决方案、物联网解决方案提供商。
0092	大有数据产业投资股份有限公司	上海	数据产业投资公司。
0093	德勤企业咨询（上海）有限公司	上海	在审计、税务、企业管理咨询和财务咨询等四个领域提供专业服务。
0094	迪爱斯信息技术股份有限公司	上海	应急通信与信息化系统的建设。
0095	迪安诊断技术集团股份有限公司	浙江	提供诊断服务外包为核心业务的独立第三方医学诊断服务机构。
0096	第二军医大学	上海	全国重点大学，军队研究生培养重点建设院校。在沪附属医院有上海长海医院、上海长征医院、东方肝胆外科医院、上海市浦东新区公利医院。
0097	点石瑞凯（上海）金融信息服务有限公司	上海	市场风险和信用风险管理等系列金融科技平台、资产证券化投行业务和系列平台。
0098	东方财富信息股份有限公司	上海	东方财富网，财经门户网站。
0099	东方通科技无锡有限公司	江苏	软件基础设施和创新应用提供商。
0100	东方通信股份有限公司	浙江	集通信和金融电子网络于一体的行业应用整体解决方案提供商。

序号	企业/机构名称	地点	简介
0101	东华大学	上海	全国重点大学，入选“卓越工程师教育培养计划”。
0102	东蓝数码有限公司（北京）	浙江	核心业务为智慧城市顶层规划、智慧城市应用开发、智慧城市投融资服务、智慧城市运营服务。
0103	东软集团（上海）有限公司	上海	IT解决方案与服务供应商。
0104	多盟睿达科技（中国）有限公司	江苏	智能手机广告平台。
0105	恩梯梯数据(中国)信息技术有限公司	江苏	海量数据处理解决方案提供商。
0106	二更网络科技有限公司	浙江	原创精品短视频内容平台。
0107	泛亚信息技术江苏有限公司	江苏	软件外包和互联网信息业务流程外包服务。
0108	飞友科技有限公司	安徽	产品“飞常准”实现全球航班动态大数据的收集、处理、加工和应用，目前全球航班数据覆盖达94%以上。
0109	烽火云科技有限公司	江苏	云基础服务提供商。
0110	阜博通（杭州）信息科技有限公司	浙江	图文音像内容识别技术和服务,实现互联网音视频内容的有效保护和商业增值。
0111	复旦大学	上海	综合性研究型的全国重点大学，国内第二批开设“数据科学与大数据技术”专业高校之一，设有大数据研究院。
0112	复旦大学附属华山医院	上海	医院，WHO研究与培训合作中心1个，重点实验室、各类研究所、中心近20个。
0113	格利尔数码科技股份有限公司	江苏	智能照明方案提供商。
0114	观澜网络（杭州）有限公司	浙江	丁香园，面向医疗行业从业者,提供专业知识的交流平台。
0115	观为监测技术无锡股份有限公司	江苏	工业大数据价值服务机构，提供全生命周期设备健康预警和诊断分析服务。
0116	光大云付互联网股份有限公司	上海	互联网综合金融服务平台。
0117	广联达科技股份有限公司	上海	为工程建设领域提供最有价值的信息产品与专业服务。
0118	广州掌淘网络科技有限公司	上海	移动开发者服务平台。
0119	国家发改委互联网大数据分析中心 杭州分中心	浙江	含大数据决策咨询服务、新经济大数据分析、大数据特色应用服务、国家级大数据资源管理四大核心业务。
0120	海隆软件（昆山）有限公司	江苏	计算机网络系统设计和集成，计算机应用软件系统开发。

序号	企业/机构名称	地点	简介
0121	汉鼎宇佑互联网股份有限公司	浙江	从事信息化专业服务和智能化专业服务的智慧城市综合服务商，业务链涵信息化和智能化的规划咨询、工程设计、系统设备采购、施工和集成调试、项目管理以及运维增值服务的全过程。
0122	杭州爱财科技有限公司	浙江	为中国大陆高等院校在校大学生提供简单便捷、丰富安全的分期消费服务的互联网金融公司。
0123	杭州爱丁猫科技有限公司	浙江	为O2O + C2C模式移动端二手中高端奢侈品电商平台。
0124	杭州爱上租科技有限公司	浙江	房屋资产管理公司，打造优质租房产品、服务和社交平台。
0125	杭州安存网络科技有限公司	浙江	基于全数据生命周期电子数据存管与证明体系，公司研发了六大产品系：语音保全系、金融数据保全系、版权保全系、邮件保全系、搜索/日志保全系、电子合同保全系。
0126	杭州安恒信息技术有限公司	浙江	公司主营业务涵盖云计算安全，大数据安全以及应用安全、数据库安全、移动互联网安全、智慧城市安全等。
0127	杭州奥海科技有限公司	浙江	海上安全监管、海洋环境监控和海上助航服务信息化建设，提供具有自主知识产权的海图应用平台（ECS）、业务辅助决策系统（数据仓库）及海上立体监管整体解决方案。
0128	杭州百倍云科技有限公司	浙江	百倍云商城是汇聚云资源，提供云主机，云平台，云软件，云解决方案的商城。百倍云服务是聚集了各种云能力的开放平台。
0129	杭州百唐科技有限公司	浙江	功夫社区以会议、培训、竞赛等社交活动管理服务为用户基础,提供精英人士的分类咨询顾问服务。
0130	杭州百图科技有限公司	浙江	专业从事计算机软件开发、手机APP应用开发和运营的创新型科技公司，主要移动端应用、智慧旅游、数字博物馆等方向的软件开发与技术研究。
0131	杭州佰强能源科技有限公司	浙江	专业从事节能减排服务、节能产品的研发生产和应用的节能服务。
0132	杭州邦盛金融信息技术有限公司	浙江	拥有一整套以实时金融风险监控产品为主线的高性能解决方案。
0133	杭州北冥星眸科技有限公司	浙江	类人人工智能技术研发的公司，公司搭建通用人工智能系统，坚持逻辑仿生的开发路线，为此创造的MTS系统就是基于逻辑仿生路线搭建的一套底层的Framework。
0134	杭州贝购科技有限公司	浙江	贝贝网母婴电商平台。
0135	杭州贝竹电子商务有限公司	浙江	集物联网集成营销系统、智能旅游售票检票管理系统开发，为景区和旅行社等供应商和分销商提供智能检票、智能统计、结算的新型化物联网。
0136	杭州市尔大数据有限公司	浙江	为企业开拓海外流量提供技术解决方案。
0137	杭州边锋网络技术有限公司	浙江	以在线棋牌、电子竞技平台、桌面游戏、无线终端为四大主营业务。
0138	杭州博采网络科技股份有限公司	浙江	通过精准数字营销和用户数据分析，协助客户构建互联网运作体系，有效对接BAT，并利用大数据制定精准营销策略。
0139	杭州博拉网络科技有限公司	浙江	从事工业机器人、机器视觉、工业物联网智能制造总体解决方案，拥有博拉工业大数据SaaS平台。
0140	杭州博廉科技有限公司	浙江	主要从事计算机软硬件的技术开发、技术服务，智慧云教育平台及设备开发与应用，智能书桌及生态云服务开发与应用。

序号	企业/机构名称	地点	简介
0141	杭州步步为赢教育科技有限公司	浙江	为企业用户提供云管理产品与服务。
0142	杭州菜鸟网络科技有限公司	浙江	“中国智能物流骨干网”(简称CSN)项目,努力打造遍布全国的开放式、社会化物流基础设施,建立一张能支撑日均300亿(年度约10万亿)网络零售额的智能骨干网络。
0143	杭州车猫网络科技有限公司	浙江	二手车交易平台。
0144	杭州诚智天扬科技有限公司	浙江	业务包括大数据智慧旅游、大数据智慧交通、大数据城市规划、云通信语音拨打验证、云通信隐私号码等。
0145	杭州城市大数据运营公司	浙江	向城市提供数据智能运营能力,探索构建城市大数据应用创新创业生态平台。
0146	二更网络科技有限公司	浙江	原创精品短视频内容平台。
0147	杭州传送门网络科技有限公司	浙江	微链,数据化创投服务商。
0148	杭州传易信息技术有限公司	浙江	创新型电商大数据营销企业。
0149	杭州大快搜索数据技术有限公司	浙江	大数据和人工智能基础软件供应商,提供商业发型版Hadoop集成生态环境(DKH)和大数据与人工智能一体化开发框架(Freerch)。
0150	杭州大门槛数据科技有限公司	浙江	从事二级市场数据分析的企业。前已形成稳定的股票二级市场投资模型体系,辅以机器化自动交易体系。
0151	杭州大数据产业联盟	浙江	聚集包括数据源提供方、数据应用需求方、数据技术服务方、基础设施制造商在内的上下游企事业单位,致力于推动杭州大数据产业的发展,形成产学研用一体化的杭州大数据生态体系。
0152	杭州大医堂网络技术有限公司	浙江	连接“医护人员-医疗机构-社区居民”的D2B2C平台,实现诊疗过程和健康管理的数字化、移动化、智能化。
0153	杭州玳数科技有限公司	浙江	袋鼠云专注于企业数据智能服务,产品包括云日志、EasyDB、RD-OS。
0154	杭州德擎数据科技有限公司	浙江	大数据分析工具BIGLog主要应用于企业级的海量IT数据分析。
0155	杭州迪尔西时尚科技有限公司	浙江	全球设计师集成平台。
0156	杭州迪英加科技有限公司	浙江	一家肿瘤活检切片大数据分析及人工智能推荐治疗云平台开发商,将人工智能用于医疗影像辅助诊断。目前产品有迪英加影响云平台和全球领先的数据库。
0157	杭州电子科技大学	浙江	省重点建设高校,以信息科技(IT)学科为主导的高等院校。
0158	杭州东方通信软件技术有限公司	浙江	电信级综合网络管理系统产品和服务供应商。
0159	杭州东信北邮信息技术有限公司	浙江	移动通信及移动互联网软件的研究、开发、集成及工程等服务,为电信运营商和行业客户提供提供电信业务、大数据领域、通信安全的软件开发、系统集成、运营支撑、咨询服务及解决方案。
0160	杭州兑吧网络科技有限公司	浙江	帮助互联网企业提升运营效率的用户运营服务平台,现拥有三大核心产品——积分商城管理工具、活动配置工具、签到工具。

序号	企业/机构名称	地点	简介
0161	杭州多准数据技术有限公司	浙江	专业从事大数据挖掘用户行为分析和预测的互联网企业，为第三方DMPDSP提供大规模准确实时的观众行为数据等。
0162	杭州恩牛网络技术有限公司	浙江	51信用卡提供智能账单管理、还款提醒、信用卡还款、在线办卡、理财、借贷、分期等一站式金融服务。
0163	杭州泛城科技有限公司	浙江	专注于网页游戏和移动互联网使用的开发和运营。
0164	杭州泛销互联网科技有限公司	浙江	针对销售的移动互联应用，“泛在销售”（Ubiquitous-Sales）移动互联云服务平台产品。
0165	杭州飞软软件有限公司	浙江	专注政府OA办公及电子政务软件研发与服务的提供商。
0166	杭州飞享数据技术有限公司	浙江	高校大数据服务提供商，以大学社区为目标群体，同时建立大学内容分发网络，推动校园高体验学习娱乐的互联网访问体验。
0167	杭州费尔斯通科技有限公司	浙江	火石创造运用人工智能和大数据技术,构建全球医健产业创新创业地图 HSMAP,成为全球首个智能医健大数据服务平台。
0168	杭州风数信息科技有限公司	浙江	自主研发“智能机场云”大数据平台，为行业输出旅客画像、大数据分析、场景营销、交叉销售等SaaS服务。
0169	杭州孚立计算机软件有限公司	浙江	专业从事“互联网+城市服务”战略，智慧治理领跑者。
0170	杭州福鸽信息技术有限公司	浙江	打造基于生物识别和移动应用技术的人力资源管理云服务平台。
0171	杭州富春云科技有限公司	浙江	提供优质稳定的服务器托管、增值业务、行业云、私有云等专业IDC服务。
0172	杭州富豆信息技术有限公司	浙江	智慧生活运营商，以云+端的技术架构与接入服务，实现无线与大数据处理并行为运营支撑的新型商用无线互联企业，并提供商用WiFi全场景行业解决方案。
0173	杭州构家网络科技有限公司	浙江	构家网装修平台。
0174	杭州古北电子科技有限公司	浙江	智能家居产品和服务的企业,提供智能家居产品解决方案。
0175	杭州观数传媒科技有限公司	浙江	包括数字信息技术领域的技术开发、技术服务、技术咨询等。旗下观远数据研发最新一代大数据智能分析产品。
0176	杭州海康威视数字技术股份有限公司	浙江	以视频为核心的物联网解决方案提供商,为全球提供安防、可视化管理和大数据服务。
0177	杭州海绵数据科技有限公司	浙江	经营范围含：网络技术、技术服务、计算机系统集成等服务项目。
0178	杭州海兴电力科技股份有限公司	浙江	为全球电力客户提供智能产品和配用电解决方案。
0179	杭州杭开新能源科技股份有限公司	浙江	以装备制造业为主，跨行业经营的综合性现代化企业，在制造业、电力、热力、水供应、建筑业、房地产业、水利、环境等多行业均有建树。
0180	杭州好好开车科技有限公司	浙江	智能驾驶安全系统、自动碰撞报警救援系统、一体化无线网关、视频记录及云计算五大核心技术，“那狗”是公司推出的世界首款车载智能安全云终端。

序号	企业/机构名称	地点	简介
0181	杭州合众数据技术有限公司	浙江	专门从事数据交换、数据处理、大数据分析 & 大数据安全类产品研发的生产商和系统集成商。
0182	杭州恒镁电子科技有限公司	浙江	整合了通信运营商和金融机构的金融消费、理财服务提供商。凭借独立打造的风控大数据和合作伙伴提供的全方位用户信息实现了个人征信风险评估, 为金融机构信贷业务提供高价值数据。
0183	杭州恒生云融网络技术有限公司	浙江	公司主营业务有消费金融系统、互联网信贷系统、网络借贷平台、互联网票据交易系统、云融惠付支付系统等。
0184	杭州宏杉科技有限公司	浙江	拥有CRAID、IDDC、ICMT等业界领先的存储技术, 在数据中心、云存储、大数据、安全存储等领域具备独特的解决方案。
0185	杭州鸿泉数字设备有限公司	浙江	国内商用车联网的研发和实施。
0186	杭州华东医药集团有限公司	浙江	集医药研发、制药工业、药品分销、零售、医药物流为一体的大型综合性医药上市公司。
0187	杭州华恩教育科技有限公司	浙江	免费技术教学的互联网平台。
0188	杭州华量软件有限公司	浙江	大数据智能分析解决方案提供商, 为政府金融能源企业教育等行业客户提供数据整合分析挖掘和可视化等产品和方案。
0189	杭州华泰一媒文化传媒有限公司	浙江	专注于媒体孵化平台打造、互联网广告和 PR 业务服务。
0190	杭州华途软件有限公司	浙江	云计算、大数据安全解决方案专业提供商。
0191	杭州回车电子科技有限公司	浙江	消费电子级脑电波控制领域, 从事非植入式脑电采集设备的开发工作, 并提供相关的展示设计、产品研发、技术服务。
0192	杭州火剧科技有限公司	浙江	研发大数据营销工具, 协助打造爆款影视项目的公司。
0193	杭州火奴电子商务有限公司	浙江	电子商务数据服务提供商、IT系统供应商, 专注于为中国本土的电子商店提供全方位的互联网广告和搜索引擎营销技术解决方案。
0194	杭州火烧云科技有限公司	浙江	婚庆服务应用婚礼记。
0195	杭州火图科技有限公司	浙江	传统企业移动互联网转型升级服务商, 帮助传统品牌企业构建移动互联网能力, 使企业完成转型升级。
0196	杭州基智基因科技有限公司	浙江	研发最先进的基因大数据技术和产品, 面向精准医疗行业相关的基因检测、医疗服务、药物设计、技术研发等企业和机构, 提供快速、精准、可靠的基因大数据综合服务。
0197	杭州吉利易云科技有限公司	浙江	为汽车及零部件、离散型制造等行业提供企业信息化解决方案。
0198	杭州集盒网络技术有限公司	浙江	社交电商平台。
0199	杭州加速云信息技术有限公司	浙江	一家数据加速和业务卸载解决方案提供商, 提供大数据加速的专业技术解决方案产品和服务, 产品应用于仿真金融数据中心云计算机器视觉深度学习高性能计算等领域。
0200	杭州嘉云数据科技有限公司	浙江	预测易是一个基于大数据分析的电子商务服务平台, 帮助跨境电商卖家实时寻找爆款货源。

序号	企业/机构名称	地点	简介
0201	杭州今元标矩科技有限公司	浙江	金柚网人力资源服务SaaS平台。
0202	杭州精赢数据技术有限公司	浙江	经营范围：技术服务、技术咨询、成果转让（数据技术，云计算技术）、商务信息咨询等服务。
0203	杭州巨峰科技有限公司	浙江	是一家以“研发”为核心，集生产、销售、服务于一体的高新技术企业，提供安防产品和行业解决方案。
0204	杭州巨星机器人技术有限公司	浙江	专业研发、生产智能服务机器人。
0205	杭州卷瓜网络有限公司	浙江	服务在线社区电子商务的公司,旗下有网站蘑菇街和卷豆网。
0206	杭州卡赛科技有限公司	浙江	业务涉及自媒体广告投放、媒体关系管理、品牌事件传播、品牌活动传播、公共关系管理、娱乐营销与专业传播等。
0207	杭州科澜信息技术有限公司	浙江	3DGIS平台软件、应用软件、云服务技术的研发与技术推广，以及全天候地理空间数据的解决方案与服务。
0208	杭州口碑相传网络技术有限公司	浙江	口碑网基于互联网、手机等平台提供生活信息和服务。
0209	杭州酷玛网络技术有限公司	浙江	专注于电子商务数据统计及分析的互联网公司。
0210	杭州快消帮网络科技有限公司	浙江	快速消费品B2B交易平台,提供面向快消品行业的SaaS工具，打造快消产业B2B交易平台，帮助构建经销商和商户专属移动电商平台。
0211	杭州匡信科技股份有限公司	浙江	大数据技术公司，核心技术有大数据清洗技术、大数据服务总线及大数据融合演算框架等。
0212	杭州坤泽实业股份有限公司	浙江	经工商行政管理局特别许可的专门从事银行不良资产催收的服务型公司。
0213	杭州蓝川科技有限公司	浙江	从事电商IT服务数据服务,目前基于阿里巴巴集团DT数据基础设施，提供数据服务。。
0214	杭州览众数据科技有限公司	浙江	推广人工智能及大数据分析技术。
0215	杭州连盈网络科技有限公司	浙江	移动大数据智能营销服务商，MPM推客为旗下基于大数据的场景化移动营销平台。
0216	杭州联汇科技股份有限公司	浙江	数字音视频技术的研究和应用的高科技企业。
0217	杭州量知数据有限公司	浙江	大数据认知计算与商业智能服务的技术型科技公司，面向企业智能、金融科技、智慧城市等领域提供行业解决方案。
0218	杭州零零科技有限公司	浙江	为中国高等院校在校大学生提供零本金零手续费的分期消费服务的平台。
0219	杭州龙骞科技有限公司	浙江	提供整体行业解决方案，专注于帮助中小企业实现互联网转型。
0220	杭州龙盈互联网金融信息技术有限公司	浙江	盈盈理财是互联网金融投融资信息发布及交易撮合平台。

序号	企业/机构名称	地点	简介
0221	杭州萝卜科技有限公司	浙江	以云控技术研发为核心,在IOT架构上实现交通工具智能化的创新型科技企业,产品有萝卜车等。
0222	杭州绿云科技有限公司	浙江	基于云计算技术和B/S架构的iHotel酒店信息化平台,包括PMS、CRS、CRM、电子商务、POS等一系列基础产品,采用B2B以及B2C模式。
0223	杭州麦家科技有限公司	浙江	对电商数据进行监测,为电商卖家提供数据分析工具及服务的站点,主要产品有:电商店铺监控、电商产品买卖监控、电商直通车选词助手、产品标题优化分析工具。
0224	杭州美创科技有限公司	浙江	一家专业从事IT系统软件研发、技术服务、系统集成和培训服务的高新技术企业。
0225	杭州美哒网络科技有限公司	浙江	空格是定位于生活服务领域,面向个人服务者提供创业平台的移动互联网企业。
0226	杭州米阳科技有限公司	浙江	物流云服务平台开发运营,为物流各方提供专项和通用解决方案,产品包括“米阳联联看”等。
0227	杭州秘猿科技有限公司	浙江	一家从事底层区块链平台开发和共识算法研究的公司。
0228	杭州缪斯客网络科技有限公司	浙江	虾米音乐APP是一款听歌软件,提供在线音乐服务,实现音乐个性化推荐。
0229	杭州摸象大数据科技有限公司	浙江	女性全域大数据科技公司,为互联网用户提供个性化消费推荐和服务,为品牌&企业客户提供互联网精准广告和效果营销、智能SaaS分析服务、大数据推荐引擎平台建设。
0230	杭州魔筷科技有限公司	浙江	专注于图像识别引擎的开发。
0231	杭州魔猫科技有限公司	浙江	共享移动电源及智能硬件服务。
0232	杭州募聚网络有限公司	浙江	专注早期创业项目的互联网非公开股权融资平台。
0233	杭州南江机器人股份有限公司	浙江	智能机器人及产品开发推广。
0234	杭州南巡信息技术有限公司	浙江	“南巡”平台是依托“互联网”科技理念存在的集成化平台。它利用平台开发与管理的优势,打破地域限制,为企业提供快速孵化、渠道建设和互联网运营。
0235	杭州鸟瞰智能科技股份有限公司	浙江	数字移动营销技术公司,自主研发小鸟推送移动营销平台、小鸟微传单卡券营销平台。
0236	杭州诺晟信息技术有限公司	浙江	互联网支付、通信设备、金融电子设备、自助便民设备及其相关部件的研发、生产与销售。
0237	杭州潘帕斯信息服务有限公司	浙江	以大数据、人工智能服务为主的新金融技术服务公司,旗下产品涵盖财富管理、资产配置、投资组合、风险管控等。
0238	杭州朋越网络科技有限公司	浙江	莲子数据,独立的第三方大中型移动应用开发商和平台运营商。
0239	杭州品茗安控信息技术股份有限公司	浙江	建筑工程机械安全监控系统、备案系统等工程建设行业软件研发和销售的高科技企业。
0240	杭州骑呗科技有限公司	浙江	自行车共享租赁平台。

序号	企业/机构名称	地点	简介
0241	杭州企加云计算技术有限公司	浙江	新零售解决方案提供商, 为泛零售企业及传统企业提供新零售落地方案, 实现互联网数字化转型。
0242	杭州钱塘大数据交易中心有限公司	浙江	国内首家工业大数据应用和交易平台, 实现“产业+金融+大数据”的协同发展。
0243	杭州青橄榄网络技术有限公司	浙江	专注于云应用智能硬件及大数据的场景化开发和服务, 搭建安全节能高效的集约型一站式Golive公共服务平台, 提供满足多场景体验的全媒体融合解决方案。
0244	杭州趋数网络科技有限公司	浙江	杭州趋数网络前身是数据工场, 提供电商数据分析和数据化解决方案, 产品有情报魔方宝贝运营大师有利润爆款打造机等。
0245	杭州趣链科技有限公司	浙江	一家以区块链底层技术研发为方向的企业, 公司的核心技术为自主可控的国产联盟链云平台, 服务于金融电子商务国际航运版权保护不动产交易健康医疗等众多领域。
0246	杭州全维技术股份有限公司	浙江	eWiFi云平台是一个为企业二次营销提供精准数据的平台, 主要为运营商、政府、酒店餐饮等行业提供行业解决方案。
0247	杭州日报报业集团 每日送电子商务有限公司	浙江	华媒控股下属全资子公司, 是“信息物流、电商物流、生活物流”的多层次城市智慧物流平台。
0248	杭州融都科技股份有限公司	浙江	互联网金融方案提供商, 拥有P2P网贷管理系统、小额贷款管理系统、股票配资管理系统、APP理财管理系统等四大系列互联网金融产品。
0249	杭州瑞网广通信息技术有限公司	浙江	存储综合解决方案提供商、自主研发的视频集群云存储系统、一体化视频管理平台。
0250	杭州润缘控股有限公司	浙江	化工产业链平台搭建。
0251	杭州三胜数据科技有限公司	浙江	全方位IT服务及行业解决方案提供商。
0252	杭州闪龙信息科技有限公司	浙江	从事云计算、网络安全存储、信息安全、智慧城市应用等产品及应用平台的研发。
0253	杭州尚境电子科技有限公司	浙江	“热电场”, 中国领先的品牌孵化器公司。
0254	杭州尚尚签网络科技有限公司	浙江	电子签约云平台。
0255	杭州圣庭生物技术有限公司	浙江	基因组学、系统生物学和生物信息学研究解决方案提供者。
0256	杭州师范大学	浙江	杭州市重点综合性大学, 下设阿里巴巴商学院, 着力打造电子商务服务、网络营销、商务智能与数据挖掘等优势学科和专业。
0257	杭州十米科技有限公司	浙江	实时大数据分析处理平台, 以SaaS形式提供实时的数据服务和室内定位服务。
0258	杭州市数据资源开发协会	浙江	以摸索政府数据如何有效合理的服务社会、扶持中小创新企业、搭建杭州数据服务生态为办会宗旨, 推动数字杭州建设及国家大数据战略实施。
0259	杭州市云计算与大数据协会	浙江	杭州云计算与大数据相关企业、科研院所、相关机构及团体, 按照自愿原则组成的非营利性、地方性、专业性社会组织。
0260	杭州视界科技有限公司	浙江	对数据进行采集并提供数据平台服务。

序号	企业/机构名称	地点	简介
0261	杭州舒跑网络技术有限公司	浙江	全面体育健康综合性服务平台跃动客。
0262	杭州树熊网络有限公司	浙江	商用wifi服务提供商。
0263	杭州数峰科技有限公司	浙江	人工智能开放平台基于社交大数据、深度学习技术解读图片、视频、文字的人工智能科技公司。
0264	杭州数空科技有限公司	浙江	具备云计算、大数据、智能硬件生态，以大数据为主题的众创空间。
0265	杭州数澜科技有限公司	浙江	SaaS化大数据应用服务平台——数栖。
0266	杭州数美科技有限公司	浙江	以大数据与人工智能为基础，解决多场景欺诈问题，为互联网企业提供专业、可信的反欺诈解决方案。
0267	杭州数梦工场科技有限公司	浙江	专注于政务、产业、城市领域，研发方向涵盖新型互联网架构、云计算、大数据、安全等领域。
0268	杭州数仁信息咨询有限公司	浙江	经营范围含：数据分析、市场信息咨询、市场营销策划、计算机技术咨询等服务。
0269	杭州数云信息技术有限公司	浙江	于以数据挖掘为核心，以商业智能和精准营销为应用主线，以集中云平台为主要服务模式的互联网软件公司，产品有数据赢家等。
0270	杭州数湛科技有限公司	浙江	网络广告技术平台和营销平台。
0271	杭州顺网科技股份有限公司	浙江	互联网娱乐平台的研发和运营。产品包括网维大师、顺网云海、顺网游戏平台等。
0272	杭州顺治科技股份有限公司	浙江	集软件产品开发、销售、服务于一体的教育信息化整体解决方案提供商。
0273	杭州思锐信息技术股份有限公司	浙江	智慧养老及民政信息化综合解决方案提供商。
0274	杭州思言信息技术有限公司	浙江	建立本地化信息平台,集当地各行各业千万家商家信息,聚集丰厚资源。
0275	杭州斯凯网络科技有限公司	浙江	拥有冒泡市场应用商店、冒泡游戏中心、冒泡助手、手机网游、视频互动、棋牌、游戏等多条业务线和五家独立运作的子公司。
0276	杭州泰一指尚科技有限公司	浙江	大数据技术和商业应用协同创新的科技企业，形成大数据应用能力开放、数据咨询研究服务、营销技术能力开放、数字营销综合服务 etc 战略板块。
0277	杭州探索文化传媒有限公司	浙江	打造全景全互动的智能电视营销模式,深度布局智能电视的互动资源和收视习惯数据。
0278	杭州桃树科技有限公司	浙江	建立数据智能服务的基础设施。产品已应用于银行、电商、公安等行业，帮助企业建立完整的数据应用解决方案。
0279	杭州特扬网络科技有限公司	浙江	医疗与健康信息化服务提供商，为医疗机构、医生个人提供专业的医疗健康信息服务，如预约诊疗系统、健康管理系统、患者关系系统、掌上医院系统等。
0280	杭州腾仁科技有限公司	浙江	智能制造工业物联网技术研发,生产和实施的高新技术企业。

序号	企业/机构名称	地点	简介
0281	杭州天机科技有限公司	浙江	为货方和司机方匹配撮合的互联网平台。
0282	杭州天宽科技有限公司	浙江	聚焦在智能电网、云计算和军工行业的信息化建设,为客户提供包括云基础架构平台的各种服务。
0283	杭州天迈网络有限公司	浙江	专注为旅游城市的智慧旅游建设提供智慧旅游专业解决方案。
0284	杭州天夏科技集团有限公司	浙江	智慧城市技术供应商和集成服务商, 并可提供信息采集、二维/三维基础地理数据、实景影像数据、部件数据和人口房屋数据等城市核心应用数据的采集、普查与管理服务及XGIS系统产品。
0285	杭州同盾科技有限公司	浙江	互联网金融领域风险控制和反欺诈服务供应商。
0286	杭州铜板街互联网金融信息服务有限公司	浙江	互联网金融信息服务提供商。
0287	杭州铜米互联网金融服务有限公司	浙江	旗下网络借贷信息中介平台铜掌柜, 业务涉及跨境电商、融资租赁、供应链金融、消费分期等。
0288	杭州投融界互联网金融服务有限公司	浙江	融资服务平台。
0289	杭州图意科技有限公司	浙江	国内目前领先的大数据与商业智能综合解决方案提供商。
0290	杭州挖财互联网金融服务有限公司	浙江	涵盖记账、管钱、理财、信贷、社区等全方位资产管理服务的移动互联网金融平台。
0291	杭州微禾迅科技有限公司	浙江	视频图像服务商, 为企业提供专业齐全的图像SDK服务和稳定可靠的图像云服务, 以“端+云”的产品体系帮助企业快速完成图像、视频和直播相关的开发和部署。
0292	杭州卫数信息科技有限公司	浙江	互联网数据采集、大数据挖掘处理与应用的高新企业, 产品有牵手采集大师和牵手舆情系统。
0293	杭州沃趣科技股份有限公司	浙江	提供开放数据库云平台解决方案。
0294	杭州伍来信息科技有限公司	浙江	一家生物医药领域垂直搜索平台, 提供生物医药领域的各项数据供求服务等。
0295	杭州物点网络科技有限公司	浙江	大数据行业应用咨询服务提供商, 重点从事数据政务、数据商务、数据运营和数据呈现等体系中的商业服务。
0296	杭州兮易数据技术有限公司	浙江	兮易集团的大数据板块, 在360°用户分析、大数据精准营销、时空态数据模型、高端人才大数据分析等方面有着自有模型与算法。
0297	杭州西力智能科技股份有限公司	浙江	从事各种智能电能表、智能水表等信息采集系统终端、电能计量箱、电缆分支箱等配网自动化相关产品的研发、生产和销售。
0298	杭州先锋电子技术股份有限公司	浙江	为行业客户提供不同需求的系统集成服务和终端系列产品。
0299	杭州贤二智能科技有限公司	浙江	提供智能制造、数字工厂的高技术企业。
0300	杭州贤合科技有限公司	浙江	健康大数据开发, 推动精准医疗。

序号	企业/机构名称	地点	简介
0301	杭州小卡科技有限公司	浙江	典养车是专注于汽车后市场移动O2O服务平台。
0302	杭州小问智能科技有限公司	浙江	自主研发了ethome面向节能环保的智能家居系列产品和云服务平台。
0303	杭州信鸽金融信息服务股份有限公司	浙江	基于智能视频分析技术来做预警风控的运营服务商，为金融机构和非金融机构客户提供高效、智能、实时的技术风控手段。
0304	杭州信核数据科技股份有限公司	浙江	存储虚拟化与数据安全保护解决方案提供商，专注于研发和提供涵盖存储资源管理、数据容灾备份、数据存储安全和云存储服务的完整解决方案，提供存储资源整合和数据安全保护方案。
0305	杭州轩潮科技有限公司	浙江	旗下品牌有淘汽档口和淘汽汽修。
0306	杭州学信科技有限公司	浙江	使用大数据分析和科学的算法让每一位在校生都拥有一个专属的信用值，并以此为基础展开各类信用价值的转化。
0307	杭州医本健康科技有限公司	浙江	呼吸专病的智能管理平台，主要业务包括呼吸专科和哮喘管理服务，产品包括：大众端App “医生朋友圈”、“医生端App” “医本医生”。
0308	杭州依萨卡信息科技有限公司	浙江	为传统企业提供综合型产品解决方案以及技术支撑，主要提供云平台大数据平台开发，运行数据处理分析，相关软件和微信平台开发等服务。
0309	杭州壹休网络科技有限公司	浙江	医疗设备数据化服务平台。
0310	杭州蚁国科技有限公司	浙江	面向实体店店面，专注零售，通过建立平台帮助导购提升用户体验的服务产品。
0311	杭州亿方云网络科技有限公司	浙江	文件管理云平台。
0312	杭州易上弘网络技术有限公司	浙江	建立一个垂直产业链的在线公共外贸服务平台，通过整合线下资源，与平台线上优势的互补和融合，为家纺行业提供所需要的在线全流程服务。
0313	杭州奕锐电子有限公司	浙江	基于阿里云的加密存储软件及云盘服务商，旗下产品还有云安全接入 VPN 业务、数据库加密服务等。
0314	杭州银货通科技股份有限公司	浙江	物流技术服务平台的公司，为中小微企业融资提供质押标的智能监管、风险管理及相关软件开发与销售等服务。
0315	杭州盈丰软件股份有限公司	浙江	专业化信息软件产品和服务提供商，专注于大金融行业的财富管理、资产管理领域的信息化软件产品的研发、生产、销售和技术咨询服务。
0316	杭州优行科技有限公司	浙江	曹操专车是高品质服务的专车平台。
0317	杭州游蜗科技有限公司	浙江	专注于VR商业化应用领域的顶尖互联网科技公司，结合人工智能(A.I.)和虚拟现实(V.R.)的智能旅游云平台。
0318	杭州有盾网络科技有限公司	浙江	专注人工智能创新学习,结合云计算、大数据深度分析验证用户身份和行为,全面防范互联网用户身份欺诈风险。
0319	杭州有理数科技有限公司	浙江	大数据解决方案平台。
0320	杭州有顷网络科技有限公司	浙江	以新媒体广告平台为主的高新技术企业。

序号	企业/机构名称	地点	简介
0321	杭州有数金融信息服务有限公司	浙江	大数据征信公司，主要产品有数征信平台，金融信息服务，有数报告等。
0322	杭州有赞科技有限公司	浙江	为商家提供移动零售服务，产品“有赞云”。
0323	杭州又拍云科技有限公司	浙江	非结构化数据云存储云处理云分发平台。
0324	杭州宇泛智能科技有限公司	浙江	基于Uface的人脸识别能力,推出了智能前台等产品。
0325	杭州禹荣网络科技有限公司	浙江	从产品研发、制造、供应链、门店、移动端至用户体验软件厂商。
0326	杭州誉存科技有限公司	浙江	专注于挖掘企业大数据价值的数据智能公司。
0327	杭州远眺科技有限公司	浙江	在高性能计算、数据挖掘、智慧交通等领域专注于大数据产品和服务的高新技术企业。
0328	杭州云分身机器人科技有限公司	浙江	业务有微信公众号的二次开发，微信分销系统搭建，以及云端智能语音软件。
0329	杭州云算信达数据技术有限公司	浙江	云贷365是帮助电商卖家等小微企业解决融资贷款需求的金融大数据服务平台。
0330	杭州云徙科技有限公司	浙江	为行业用户提供基础设施云化，业务云化，数据在线智能化等创新服务。
0331	杭州云造科技有限公司	浙江	智能出行解决方案提供商。
0332	杭州珍诚网络科技有限公司	浙江	“医药在线”网站，经营范围含：计算机技术的开发、转让、维护与咨询服务等。
0333	杭州臻至科技有限公司	浙江	专注于数据安全的公司。
0334	杭州指南车机器人科技有限公司	浙江	基于物联网大数据的机器人自动化应用技术服务与培训提供商。
0335	杭州治曲信息技术有限公司	浙江	集安防视频监控类产品研发、生产和销售于一体的高科技企业。
0336	杭州中奥科技有限公司	浙江	提供数据中心/云计算中心一体化建设与运营服务的高新企业。
0337	杭州中软安人网络通信有限公司	浙江	政务大数据运营服务商，定位于工商、税务、信访、社保、药监、交通以及政府综合服务等领域的呼叫中心开发、集成、运维和运营服务。
0338	杭州众喜科技股份有限公司	浙江	专注通信领域集云计算、智能装备、企业信息化综合解决方案的系统软硬件开发和集成。
0339	杭州筑家易网络科技股份有限公司	浙江	房产网络导购平台。
0340	杭州追灿科技有限公司	浙江	在数据化智能制造，互联网精准营销,智慧农业及智慧城市等多个领域有跨行业知识整合的实践和经验。

序号	企业/机构名称	地点	简介
0341	杭州卓健信息科技有限公司	浙江	提供面向患者的智慧医疗整体解决方案。
0342	号百控股股份有限公司	上海	主营业务为商旅预订及酒店经营和输出管理。
0343	号百信息服务有限公司	上海	代综合信息服务提供商。
0344	合肥财经职业学院	安徽	高等职业院校，设有安徽省民办院校移动云教学大数据研究中心。
0345	合肥城市云数据中心股份有限公司	安徽	为政府及企业类客户提供数据保障、数据应用服务。
0346	合肥非度信息技术有限公司	安徽	专注于通信行业业务支撑系统和中小企业互联网信息系统咨询、研究、开发与集成实施。
0347	合肥格子科技有限公司	安徽	大数据相关技术研发，具备大数据平台建设、大数据挖掘分析、AIS全媒体广告监测、人流量监测等能力。
0348	合肥工业大学计算机与信息学院	安徽	全国重点大学，卓越工程师教育培养计划。
0349	合肥国轩高科动力能源有限公司	安徽	新型锂离子电池及其材料的研发、生产和经营。
0350	合肥和钧正策信息技术有限公司	安徽	从事科技、资本、政策三大领域创新综合服务的机构，主营业务为创新/科技政策评估、科技企业投融资评估等。
0351	合肥弘恩机电科技有限公司	安徽	智能化仓储集成、粮情测控系统、智能通风系统、粮食智能环流熏蒸控制系统、数字化智能仓储安全预警系统等。
0352	合肥科捷通科技信息服务有限公司	安徽	为科技型企业提供专业、实效的科技信息咨询和知识产权相关服务。
0353	合肥乐维信息技术有限公司	安徽	提供数据采集、挖掘、处理等技术支持与应用服务。
0354	合肥南箕信息技术有限公司	安徽	IT软硬件产品经营、云计算、大数据、软件开发、系统集成等业务。
0355	合肥赛为智能有限公司	安徽	提供智慧交通、智慧建筑、智慧医疗、智慧数据中心等行业整体解决方案。
0356	合肥市乐腾科技咨询有限公司	安徽	旗下企导APP平台根据企业的行业领域、规模、用户的年龄、阅读习惯精准推送文章、消息。
0357	合肥市正捷智能科技有限公司	安徽	高速公路、水利环保等行业的软件开发和技术咨询服务。
0358	合肥天源迪科信息技术有限公司	安徽	计算机软、硬件产品销售及售后服务；计算机和网络系统设计、软件开发、系统集成；信息系统咨询和技术服务等。
0359	合肥万千科因软件技术有限公司	安徽	计算机软件研发、销售和服务；核心数据管理平台的研发以及相应的系统解决方案的实施；电子商务、物联网相关领域的数据库管理支撑。
0360	合肥维天运通信息科技股份有限公司	安徽	利用手机定位（LBS）技术，软件开发服务化技术（SaaS）、移动增值和互联网技术，建立运力资源平台和物流管理软件平台。

序号	企业/机构名称	地点	简介
0361	合肥旭冉信息科技有限公司	安徽	行业管理软件开发,专注于“互联网+时代”汽车、工程机械、融资租赁行业管理模式的研究及落地。
0362	合肥中盈信息工程有限公司	安徽	业务涵盖了IDC数据中心基础设施建设、安全技术防范系统、电子智能化系统、电子防雷系统设计咨询及施工。
0363	合肥众说分云数据科技有限公司	安徽	为金融、教育、政府等多个行业提供并实施了大数据解决方案。
0364	恒生电子股份有限公司	浙江	金融软件和网络服务供应商,为金融机构提供整体解决方案和服务,为个人投资者提供财富管理工具。
0365	红杉资本顾问咨询(北京)有限公司	浙江	红杉资本专注于科技/传媒、医疗健康、消费品/服务、工业科技四个方向的投资。
0366	湖州微总部科技发展有限公司	浙江	专注于大数据、文化创意等产业项目的众创与众包融合服务平台公司。
0367	花生米浙江数据信息服务股份有限公司	浙江	致力成为优秀的大数据治理、分析、挖掘、支撑及数据应用服务平台。
0368	华东理工大学	上海	理工特色,入选“卓越工程师教育培养计划”,首批六所设有国家技术转移中心的创新型、综合类研究型大学之一。
0369	华东师范大学	上海	全国重点大学,国内第二批开设“数据科学与大数据技术”专业高校之一,设有数据科学与工程研究院。
0370	华东政法大学	上海	高等政法院校,国内首家建立互联网法律服务平台的政法高校。
0371	华瀚(上海)数据科技股份有限公司	上海	物流大数据平台第e物流。
0372	华立科技股份有限公司	浙江	华立集团麾下公共计量仪表及系统集成产业的核心业务公司。
0373	华数数字电视传媒集团有限公司	浙江	以数字电视发展为切入点,实现推进全省数字电视发展,向无线、移动电视和信息化应用转型的综合运营。
0374	华拓金服数码科技集团有限公司	江苏	金融服务外包提供商。
0375	华为技术有限公司杭州研究所	浙江	信息与通信解决方案供应商。
0376	华药国际医药有限公司	上海	制剂药品国际市场开发。
0377	华院数据技术(上海)有限公司	上海	智能引擎及数据互联,深度孵化大数据应用企业创业平台。
0378	怀曦智能科技(上海)有限公司	上海	提供按需、高效和安全的高性能计算解决方案,公有云平台www.hpc-cloud.cn的创建和运营方。
0379	淮安天泽星网信息产业有限公司	江苏	从事智能交通系统领域的软件、硬件开发、产品制造、销售服务。
0380	晖保智能科技(上海)有限公司	上海	从事能效优化和运维服务能力提升的数据管理、远程工业信息智慧化管理的能源互联网公司。

序号	企业/机构名称	地点	简介
0381	慧医信息科技(上海)有限公司	上海	临床肿瘤精准医疗云服务提供商。
0382	绩数信息科技(上海)有限公司	上海	数据驱动业务创新、数据洞察支持企业战略决策及企业全方位信息化建设。
0383	嘉道信息技术(上海)有限公司	上海	互联网信息挖掘, 中文语义分析技术以及相关产品的开发。
0384	嘉兴安尚云信信息科技有限公司	浙江	打造智能化信息链管理的云计算集群技术平台。
0385	嘉兴泛联通信技术有限公司	浙江	物联网无线通信产品、传感器产品和后台软件的研发和设计。
0386	嘉兴行适安车联网信息科技有限公司	浙江	专注于商用车车联网和智能运输领域, 是专业商用车和特种车辆车联网的解决方案提供商。
0387	嘉兴四维智城信息科技有限公司	浙江	依托在地理信息产业、卫星导航定位综合信息服务等业务的优势, 打造“一个平台5个中心”一智慧城市云平台、数据中心、研发中心、测试中心、运营服务中心和产品体验中心。
0388	嘉兴同智电子科技有限公司	浙江	高科技智能服务机器人企业, 产品有小优机器人。
0389	江苏艾克斯信息科技有限公司	江苏	知识产权信息服务平台。
0390	江苏佰腾科技有限公司	江苏	智能化招聘项目开发。
0391	江苏北斗天汇物联网科技有限公司	江苏	北斗卫星导航科研、生产和运营服务。
0392	江苏昌信软件科技有限公司	江苏	移动互联网、大数据方向的软件开发商和信息集成商。
0393	江苏诚通网络科技有限公司	江苏	信息化整体解决方案服务。
0394	江苏船企动力信息科技有限公司	江苏	船员船舶综合服务平台。
0395	江苏大数据联盟	江苏	围绕大数据技术链、产业创新链, 运用市场机制集聚创新资源, 实现产学研用等机构在战略层面的有效结合。
0396	江苏大学	江苏	综合性研究型大学, 创建环亚大数据研究院。
0397	江苏迪达科技有限公司	江苏	从事系统集成、软件开发、智能化工程设计与施工。
0398	江苏迪纳数字科技股份有限公司	江苏	车联网解决方案供应商。
0399	江苏东智数据技术股份有限公司	江苏	体现数据价值为核心的新型智慧系统提供商。
0400	江苏飞搏软件股份有限公司	江苏	公共大数据安全开放与共享服务解决方案提供商。

序号	企业/机构名称	地点	简介
0401	江苏国泰新点软件有限公司	江苏	信息化整体解决方案提供商。
0402	江苏瀚远科技股份有限公司	江苏	文化遗产保护利用的信息技术服务商。
0403	江苏恒云太信息科技有限公司	江苏	高标准生态数据中心与云基础服务。
0404	江苏鸿信系统集成有限公司	江苏	整体信息化解决方案提供商。
0405	江苏华时新天网络科技有限公司	江苏	母婴行业全网电商。
0406	江苏华御信息技术有限公司	江苏	数据安全和网络安全产品研发与服务。
0407	江苏汇通金融数据股份有限公司	江苏	金融服务外包业务。
0408	江苏极限网络技术股份有限公司	江苏	跨屏效果广告平台和程序化解决方案供应商。
0409	江苏金鸽网络科技有限公司	江苏	业应用软件开发、IT服务外包和信息系统集成。
0410	江苏金马云物流科技有限公司	江苏	货物运输、船舶交易、保险及供油业务。
0411	江苏巨成软件科技有限公司	江苏	企业整套智能制造解决方案提供商。
0412	江苏骏通信息科技发展有限公司	江苏	互联网信息服务、物联网技术应用及物流信息化解决方案提供商。
0413	江苏开拓信息与系统有限公司	江苏	云计算服务、物联网构建、信息资产管理、应用资产管理及集成解决方案等的IT服务提供商。
0414	江苏蓝创智能科技股份有限公司	江苏	数据集成与应用服务。
0415	江苏蓝深远望科技股份有限公司	江苏	以物联网技术为基础，打造智慧工作一体化软硬件解决方案。
0416	江苏爬山虎科技股份有限公司	江苏	空间数据综合性解决方案。
0417	江苏曲速教育科技有限公司	江苏	大数据精准教学服务平台。
0418	江苏神农网络科技有限公司	江苏	致力于国家农业信息化战略的创新和探索。
0419	江苏神州信源系统工程有限公司	江苏	信息安全产品及整体解决方案供应商。
0420	江苏省淮安市洪泽区广电网络有限公司	江苏	有线广播电视节目传输、宽带和数据专线等服务以及智慧城市等业务。

序号	企业/机构名称	地点	简介
0421	江苏盛世华安智能科技股份有限公司	江苏	基于图像和视频的智能识别及物联网智能安防。
0422	江苏师范大学	江苏	省属重点大学，创建江苏省教育大数据科学与工程重点实验室。
0423	江苏时光信息科技有限公司	江苏	基因检测、华人祖源与文化大数据研究。
0424	江苏实达迪美数据处理有限公司	江苏	保险业数据综合处理与管理服务商。
0425	江苏税软软件科技有限公司	江苏	税务数据研究分析、为税务局提供软件研发和服务。
0426	江苏索迹软件技术有限公司	江苏	从事税务、知识产权、消防、财政等政府行业的相关解决方案和软件服务。
0427	江苏太湖云计算信息技术股份有限公司	江苏	电子商务解决方案的云计算中心。
0428	江苏腾武信息技术有限公司	江苏	移动互联网、物联网产品设计、软件研发。
0429	江苏天好富兴数据技术有限公司	江苏	政府、金融、地产三大行业客户提供信息化专业服务。
0430	江苏微锐超算科技有限公司	江苏	高性能计算和大数据处理。
0431	江苏沃叶软件有限公司	江苏	工程质量安全监督服务网络平台。
0432	江苏先飞信息技术有限公司	江苏	信息安全和大数据领域。
0433	江苏绪普信息科技有限公司	江苏	综合性云计算解决方案和服务。
0434	江苏宣宝计算机科技有限公司	江苏	信息安全解决方案提供商。
0435	江苏亿友慧云软件股份有限公司	江苏	软件服务商和开发商。
0436	江苏易图地理信息科技股份有限公司	江苏	空间数据及地理信息系统。
0437	江苏毅达股权投资基金管理有限公司	江苏	创业投资机构，专注于初创期项目的创新系列基金、专注于成长期项目的成长系列基金等。
0438	江苏优聚思信息技术有限公司	江苏	为医疗卫生和公共安全等提供基于大数据的信息化解决方案。
0439	江苏远洋数据股份有限公司	江苏	金融服务外包。
0440	江苏云储智能科技有限公司	江苏	IT技术研发、信息系统集成、云计算解决方案、软硬件服务外包。

序号	企业/机构名称	地点	简介
0441	江苏振邦智慧城市信息系统有限公司	江苏	智慧医疗整体解决方案提供商。
0442	江苏正融科技有限公司	江苏	医疗卫生行业信息化软件的研发和应用推广。
0443	江苏智途科技股份有限公司	江苏	地理信息+智慧城市解决方案提供商和运营服务商。
0444	江苏中堃数据技术有限公司	江苏	数据优化平台服务提供商。
0445	江苏中兴华易科技发展有限公司	江苏	移动互联网以及行业领域的专业解决方案服务商。
0446	江苏卓易信息科技股份有限公司	江苏	基于大数据的信用云、环保云、政务云。
0447	江阴云端网络技术有限公司	江苏	专注于CDN加速技术、云主机、云分发、云DNS等云计算相关核心技术领域产品的研发和推广。
0448	金电联行（上海）金融信息科技有限公司	上海	面向长三角地区的总部级大数据信用服务机构。
0449	金枫巴巴园林产业服务有限公司	安徽	围绕园林产业的互联网+资源整合服务平台，为整个产业链客户提供各种线上线下的服务。
0450	金华筑龙网络工程有限公司	浙江	中国之窗是一个互联网信息中心以及品牌营销中心。
0451	聚光科技（杭州）股份有限公司	浙江	为各行业用户提供领先的技术应用服务和绿色智慧城市解决方案。
0452	聚相投资管理（上海）有限公司	上海	从事资产管理，实业投资，投资咨询等。
0453	卡友支付服务有限公司	上海	支付及金融服务提供商，打造融合支付云管理平台。
0454	楷可信息科技（上海）有限公司	上海	CareCloud是Cloudera官方指定培训认证机构，致力于培养更专业的大数据技术型人才。
0455	柯莱特信息技术有限公司	江苏	IT服务与解决方案供应商。
0456	科大国创股份有限公司	安徽	通过云计算、大数据、物联网和人工智能等技术，提供软件与大数据应用、互联网+解决方案、智能软件和人工智能产品。
0457	科大讯飞股份有限公司	安徽	智能语音及语言技术、人工智能技术研究。
0458	科霖尔环保科技（上海）有限公司	上海	工矿企业的粉尘及污水处理领域环境治理。
0459	科文信息技术（昆山）有限公司	江苏	专业软件开发、信息系统解决方案提供、数字出版服务。
0460	快钱支付清算信息有限公司	上海	提供支付、理财、融资、应用等丰富的综合化互联网金融服务。

序号	企业/机构名称	地点	简介
0461	昆山百润科技股份有限公司	江苏	电子签章服务和行业解决方案提供商。
0462	昆山必捷必信息技术有限公司	江苏	搭建数字服务平台、提供整体解决方案、研发特色产品。
0463	昆山迪安医学检验有限公司	江苏	诊断服务外包为核心业务的独立第三方医学诊断服务机构。
0464	昆山颠峰云智网络科技有限公司	江苏	旅游目的地城市服务提供商和运营商。
0465	昆山华东信息科技有限公司	江苏	口岸信息和物流信息的软件开发及平台运营。
0466	昆山华信软件技术有限公司	江苏	IT技术服务提供商。
0467	昆山软通动力信息技术有限公司	江苏	创新型软件及信息技术服务商。
0468	昆山炫生活信息技术有限公司	江苏	云计算、大数据、人工智能、移动支付解决方案。
0469	蓝舰信息科技南京有限公司	江苏	信息化教育的研发和市场运行。
0470	利尔达科技集团股份有限公司	江苏	提供物联网嵌入式技术解决方案的高科技企业。
0471	连连银通电子支付有限公司	浙江	专业的第三方支付机构,行业支付解决方案提供商。
0472	连云港杰瑞深软科技有限公司	江苏	军工企业管理信息化。
0473	联车(上海)信息科技有限公司	上海	车联网基础数据服务。
0474	绿芯半导体系统科技(上海)有限公司	上海	存储芯片、系统和方案提供商。
0475	蚂蚁金融服务集团	浙江	蚂蚁金服旗下拥有支付宝、支付宝钱包、余额宝、招财宝、蚂蚁小贷及网商银行等品牌。
0476	迈迪信息技术有限公司	浙江	为装备制造业打造一个基于大数据云平台的迈迪国标物联码产品信息交互识别系统——迈迪国标物联码系统。
0477	美蒎朗工程咨询(上海)有限公司	上海	城市数据的应用与开发。
0478	明码(上海)生物科技有限公司	上海	实现大规模基因组数据查询、管理、存储和共享。
0479	鸣志国际贸易(上海)有限公司	上海	松下电工的一级指定经销商。
0480	摩贝(上海)生物科技有限公司	上海	化学品电商综合服务平台。

序号	企业/机构名称	地点	简介
0481	南京傲方智能科技有限公司	江苏	教育多媒体音视频技术研发与应用。
0482	南京大数据产业协会	江苏	职能包括商务合作、交流、讲座、论坛、政策研究、咨询、成果合作、培训等。
0483	南京大学	江苏	全国重点大学，创建南京大学PASA大数据技术实验室。
0484	南京猴酷网络科技有限公司	江苏	益智手工类短视频平台。
0485	南京汇法正信信息科技有限公司	江苏	采用大数据方案解决催收行业难题的专业服务平台。
0486	南京汇吉递特网络科技有限公司	江苏	网络测量数据的分析与挖掘、及移动互联网多媒体内容分发研究。
0487	南京金盾公共安全技术研究院有限公司	江苏	围绕警务大数据、智能交通、刑事技术、安防技术等方向，开展相关产品的研发和维护工作。
0488	南京九飞云数据科技有限公司	江苏	信息化设备咨询、销售、集成、租赁、售后。
0489	南京凯略能源科技有限公司	江苏	核电站可靠性管理领域体系设计、应用技术开发、方案实施和相关应用软件开发。
0490	南京莱斯信息技术股份有限公司	江苏	国内一流的信息系统集成商和服务商，已构建起民航空管、智能交通、应急指挥、软件与信息服务四大业务板块。
0491	南京擎天科技有限公司	江苏	政务信息化、税务信息化、低碳信息化以及系统集成。
0492	南京擎天科技有限公司	江苏	工业大数据分析服务。
0493	南京润内克西信息科技有限公司	江苏	政府、企事业单位的软件开发及信息化解决方案。
0494	南京生构垠创信息科技有限公司	江苏	为科研领域提供互联网解决方案的垂直平台。
0495	南京特斯顿信息科技有限公司	江苏	专注于社交媒体大数据领域的数据挖掘与数据分析，为企业及政府提供信息情报、口碑评测，事件分析及追踪等综合数字解决方案。
0496	南京维数软件股份有限公司	江苏	大数据分析处理、云计算服务，集软件开发、系统集成和技术服务。
0497	南京物泰信息科技有限公司	江苏	为物联网、云计算和数据中心用户提供技术、产品和服务的高科技企业。
0498	南京信息工程大学	江苏	全国重点大学，被誉为“中国气象人才摇篮”，创建江苏省大数据分析技术重点实验室。
0499	南京优测信息科技有限公司	江苏	计算机软件开发。
0500	南京邮电大学	江苏	江苏省名牌高校，被誉为“华夏IT英才的摇篮”，创建盐城大数据研究院。

序号	企业/机构名称	地点	简介
0501	南京邮数通信息科技有限公司	江苏	运营商管道大数据。
0502	南京源悦信息技术有限公司	江苏	环保、电力、化工、高科技行业信息化解决方案提供商和服务提供商。
0503	南京云恩通讯科技有限公司	江苏	视频连接和存储分析。
0504	南京中兴新软件有限责任公司	江苏	综合通信解决方案提供商。
0505	南通江海大数据管理有限公司	江苏	致力于政府数据的资源整合及成果应用。
0506	南通中南商业发展有限公司	上海	商业地产综合开发运营。
0507	宁波畅翼教育科技有限公司	浙江	移动互联网平台服务提供商。
0508	宁波海上鲜信息技术有限公司	浙江	连接渔民和采购商的B2B电商平台。
0509	宁波金唐软件有限公司	浙江	医疗卫生领域的卫生信息化软件研发、生产、销售、服务。
0510	宁波微总部科技发展有限公司	浙江	大数据众包与大数据应用产业基地。
0511	宁波易联汇商信息科技有限公司	浙江	E联网、生意帮，产业链B2B电商平台。
0512	宁波毅哲信息科技有限公司	江苏	经营范围：计算机软件、硬件技术的开发、转让、咨询服务。
0513	宁波云朵网络科技股份有限公司	上海	企业云计算和大数据服务商。
0514	宁波云医院有限公司	上海	开展互联网医疗相关服务，经营范围为医院诊疗服务。
0515	宁波中青华云新媒体科技有限公司	浙江	新媒体平台。
0516	平安创客小镇（乌镇）	浙江	智能创新创业一体化生态平台。
0517	评级宝(杭州)互联网金融有限公司	上海	基于互联网金融大数据和实时数据抓取技术的金融评级公司。
0518	普华永道信息技术（上海）有限公司	上海	会计师事务所及专业服务机构。
0519	普元信息技术股份有限公司	上海	专注于基础软件平台领域，产品包括SOA应用交付平台、SOA业务集成平台、IT运维平台、大数据平台、云计算平台等。
0520	企服（上海）网络信息技术有限公司	上海	提供“互联网 + 产业技术服务”，产品有技术云及政企互通平台。

序号	企业/机构名称	地点	简介
0521	启迪云计算有限公司	安徽	搭建跨行业、跨区域的城市级综合数字运营服务平台。
0522	钱包金服（北京）科技有限公司	上海	职能包括商务合作、交流、讲座、论坛、政策研究、咨询、成果合作、培训等。
0523	全国电子商务产品质量大数据应用中心	浙江	全国范围内电子商务产品质量数据采集、分析与应用，为产品质量提升、宏观经济决策和大数据产业发展提供服务。
0524	锐珂（上海）医疗器材有限公司	上海	益智手工类短视频平台。
0525	瑞数信息技术（上海）有限公司	上海	采用大数据方案解决催收行业难题的专业服务平台。
0526	赛富投资管理咨询（上海）有限公司	上海	网络测量数据的分析与挖掘、及移动互联网多媒体内容分发研究。
0527	赛智（合肥）信息科技有限公司	安徽	围绕警务大数据、智能交通、刑事技术、安防技术等方面，开展相关产品的研发和维护工作。
0528	三维通信股份有限公司	浙江	信息化设备咨询、销售、集成、租赁、售后。
0529	山土科技（上海）有限公司	上海	核电站可靠性管理领域体系设计、应用技术开发、方案实施和相关应用软件开发。
0530	上海艾瑞市场咨询股份有限公司	上海	自主可控数据库平台产品和开源数据库整体解决方案提供商。
0531	上海爱可生信息技术股份有限公司	上海	政务信息化、税务信息化、低碳信息化以及系统集成。
0532	上海爱数信息技术股份有限公司	上海	提供智能数据管理的云计算公司。
0533	上海安畅网络科技股份有限公司	上海	一站式混合云服务商。
0534	上海安房乐信息技术有限公司	上海	购房消费决策系统平台。
0535	上海安硕信息技术股份有限公司	上海	金融资产风险管理整体解决方案提供商。
0536	上海敖维计算机科技发展有限公司	上海	提供从产品条码标识到产品追溯系统，与ERP集成一体化的一站式服务。
0537	上海傲蓝信息科技有限公司	上海	专注于HFC网络双向接入技术研究、开发、生产和系统集成的设备供应商和技术服务提供商。
0538	上海奥普生物医药有限公司	上海	医学智慧诊断与健康大数据信息，拥有金标快速定量诊断技术平台。
0539	上海巴九灵文化传播有限公司	上海	专注在“泛财经、泛商业”领域的新媒体。
0540	上海宝象金融信息服务有限公司	上海	农业供应链的互联网金融平台。

序号	企业/机构名称	地点	简介
0541	上海宝信软件股份有限公司	上海	工业软件行业应用解决方案和服务提供商。
0542	上海宝玉石交易中心有限公司	上海	宝玉石行业互联网交易平台。
0543	上海贝生医疗科技有限公司	上海	移动医疗/健康物联网系统开发商与运营商。
0544	上海碧茂信息科技有限公司	上海	IT软件解决方案提供商。提供云平台解决方案、大数据平台运维、开发服务及技术培训。
0545	上海玻森数据科技有限公司	上海	语义自然语言分析云服务。
0546	上海伯豪生物技术有限公司	上海	科技服务、疾病与健康检测服务、分子检测产品的开发和生产。
0547	上海伯豪医学检验所有限公司	上海	分子医学临床应用。
0548	上海博泰悦臻网络技术服务有限公司	上海	智能化车载信息服务系统研发、制造、并提供服务。
0549	上海博协软件有限公司	上海	企业信息化整体解决方案提供商。
0550	上海博学电子设备有限公司	上海	考勤门禁消费水控停车一卡通系统, 生物智能识别系统(指纹/拍照/人脸/虹膜/掌型)等建筑智能化及物联网行业的系统解决方案。
0551	上海博辕信息技术服务有限公司	上海	军工装备产业、智能电力产业。
0552	上海财经大学	上海	全国重点大学, 设有应用统计学(大数据技术与数据科学方向)专业。
0553	上海产业技术研究院	上海	创建科研合作平台、加快成果应用和转化, 以及实现科技体制机制创新。
0554	上海超算科技有限公司	上海	超融合计算解决方案与服务提供商。
0555	上海潮起信息科技有限公司	上海	网站建设、软件开发、网络营销。
0556	上海辰智商务信息咨询有限公司	上海	实体商业大数据应用和分析服务。
0557	上海晨阑数据技术股份有限公司	上海	企业互联网技术服务和智能化营销的全面规划。
0558	上海诚数信息科技有限公司	上海	风控技术服务平台。
0559	上海诚信互通大数据有限公司	上海	第三方诚信平台。专注于诚信数据的采集、查询、分析和应用。
0560	上海城建物资有限公司	上海	城建物资生产及销售。

序号	企业/机构名称	地点	简介
0561	上海橙创数码科技有限公司	上海	旗下美窝窝致力于云计算在图片渲染领域的应用开发。
0562	上海创略信息科技有限公司	上海	打造营销云“大平台”以及开放式的营销生态。
0563	上海创至计算机科技股份有限公司	上海	大中小型计算机系统、网络、客户端桌面维护的服务和推广应用，并代理多品牌的设备产品。
0564	上海大数据联盟	上海	聚集大数据领域相关的数据资源、服务平台和数据应用等主体机构自愿组成的非营利性联合体。
0565	上海大学	上海	全国重点大学，入选“卓越工程师教育培养计划”。
0566	上海大易云计算股份有限公司	上海	基于云计算的招聘管理系统服务商。
0567	上海德拓信息技术股份有限公司	上海	非结构化数据管理领域技术与产品的研究、开发、生产、销售及服务。
0568	上海帝仪科技有限公司	上海	生物试剂、生物医药、医疗器械的研发，一类医疗器械的销售等。
0569	上海第二工业大学	上海	工科为主、经管文理多学科协调发展的高等院校。
0570	上海点荣金融信息服务有限责任公司	上海	互联网借贷平台。
0571	上海电科智能系统股份有限公司	上海	上海电科智能系统股份有限公司。
0572	上海电气集团股份有限公司	上海	装备制造业企业集团，集工程设计、产品开发、设备制造、工程成套和技术服务为一体。
0573	上海东方报业有限公司	上海	澎湃新闻是一家专注于时政与思想报道的企业。
0574	上海东链博数据科技有限公司	上海	智慧城市BIM+3DGIS区域性公共服务平台的开发建设和运营管理，DMP大数据精准服务（营销）平台的搭建与运营管理。
0575	上海对外经贸大学	上海	市属重点高校，以经济学、管理学为主，兼有文学、法学、理学等学科的行业特色型重点大学。
0576	上海二三四五金融科技有限公司	上海	互联网借贷平台。
0577	上海方融科技有限责任公司	上海	企业电网云服务平台。
0578	上海飞机客户服务有限公司	上海	飞机国内外客户服务。
0579	上海复星医药（集团）股份有限公司	上海	以药品研发制造和医药流通为核心，同时涉足诊断产品和医药器械等领域。
0580	上海富融金融信息服务有限公司	上海	互联网金融信息服务平台。

序号	企业/机构名称	地点	简介
0581	上海高摩实业发展有限公司	上海	IP营销公司，专注为企业打造核心IP。
0582	上海亘澜医疗科技有限公司	上海	医疗科技领域内的技术开发、技术咨询、技术服务等。
0583	上海工程技术大学	上海	以工学为主，理学、管理学、文学、经济学、艺术学等多学科协调发展的上海市属大学。
0584	上海估家网络科技有限公司	上海	第三方线上房产估值平台。
0585	上海观安信息技术有限公司	上海	围绕数据及大数据+的公司。主要方向：大数据+安全、大数据+风控。
0586	上海归墟电子科技有限公司	上海	第三方动漫IP形象机器人。
0587	上海国响信息技术有限公司	上海	为电信、广电等运营商提供智能化运营的解决方案。
0588	上海海尔医疗科技有限公司	上海	隶属于海尔集团，提供智能医疗产品和家庭健康解决方案。
0589	上海海积信息科技股份有限公司	上海	智能系统行业解决方案提供商和系统集成商。
0590	上海海量电子有限公司	上海	智能视频技术、网络存储、云存储和大数据。
0591	上海海事大学	上海	市属重点高校，以航运、物流、海洋为特色学科，兼有工、管、经、法、文、理、艺等学科门类的多科性大学。
0592	上海海洋大学	上海	市属重点高校，上海市人民政府与国家海洋局、国家农业部共建的多科性应用研究型高等学府。
0593	上海海翼知信息科技有限公司	上海	提供互联网文本分析服务、大数据存储与挖掘服务以及行业知识图谱套件服务。
0594	上海海云生物科技有限公司	上海	通过整合、开发高通量基因测序和生物信息学领域最先进的基因云计算平台GeneApps，打造服务于精准医疗数字化整体解决方案的生态系统。
0595	上海汉涛信息咨询有限公司	上海	大众点评网，为中国消费者提供本地的餐饮、休闲、娱乐等生活服务发表评论、分享信息的平台。
0596	上海行帆信息科技有限公司	上海	企业移动互联网服务提供商。
0597	上海航空国际旅游（集团）有限公司	上海	营酒店、机票代理、境外地接 旅游产品、签证、机票等业务。
0598	上海航天汽车机电股份有限公司	上海	航天技术应用产业化平台。
0599	上海合合信息科技发展有限公司	上海	OCR识别技术与企业大数据。
0600	上海河广信息科技有限公司	上海	基于海量用户行为数据进行精准营销的解决方案。

序号	企业/机构名称	地点	简介
0601	上海河姆渡实业发展有限公司	上海	智能建筑B2B电子商务平台。
0602	上海核工程研究设计院有限公司	上海	以核电工程研究设计为主的高新技术企业。
0603	上海恒驰信息系统有限公司	上海	IT综合服务提供商。
0604	上海恒健生物技术有限公司	上海	分子遗传医学检验的临床应用与干预技术的研发与技术服务。
0605	上海弘积信息科技有限公司	上海	负载均衡应用交付的产品研发销售。主要产品SuperAD系列应用交付控制器，AD Virtual系列虚拟机版应用交付软件。
0606	上海宏理信息科技有限公司	上海	智慧旅游交通行业的信息化及大数据分析应用。
0607	上海宏路数据技术股份有限公司	上海	大数据应用解决方案供应商。
0608	上海宏欣网络科技有限公司	上海	基于联盟思维的物流资源整合平台。
0609	上海宏原信息科技有限公司	上海	通过大数据和机器学习，开发相关的产品和解决方案，帮助品牌塑造营销模式和方法。
0610	上海竑观资产管理有限公司	上海	从事资产管理，实业投资，投资咨询等。
0611	上海鸿迪信息技术有限公司	上海	物流管理软件提供商。
0612	上海华大医学检验所有限公司	上海	通过基因检测等手段提供基因组学类的诊断和研究服务。
0613	上海华东电信研究院	上海	通信领域检测机构及研究机构。
0614	上海华瑞银行股份有限公司	上海	民营银行，存贷款、发行金融债券等经国务院银行业监督管理委员会批准的业务。
0615	上海华宿电气股份有限公司	上海	电力及电气安全产品研发、生产、销售与服务。
0616	上海华谊（集团）公司	上海	主营业务有“煤基多联产及清洁能源产品制造”“轮胎橡塑产品及高分子材料制造”“精细化学品制造”“化工品物流及化工工程服务”“生物医药及生物化学品制造”。
0617	上海画龙信息科技有限公司	上海	用大数据机器学习技术自动支持企业的智能决策和商业优化。
0618	上海惠为信息技术有限公司	上海	从事优化决策、商业智能等领域的研究和开发。
0619	上海慧算生物技术有限公司	上海	生物信息和专业数据库技术构建、面向临床转化的医疗信息和大数据技术服务、大健康产业的大数据行业咨询服务。
0620	上海基分文化传播有限公司	上海	旗下趣头条主打“轻阅读”，以娱乐生活为主体内容。

序号	企业/机构名称	地点	简介
0621	上海吉贝克信息技术有限公司	上海	IP营销公司，专注为企业打造核心IP。
0622	上海加力气体有限公司	上海	医疗科技领域内的技术开发、技术咨询、技术服务等。
0623	上海嘉之道企业管理咨询有限公司	上海	互联网行业数据处理及信息分析。
0624	上海交通大学	上海	第三方线上房产估值平台。
0625	上海金灯台信息科技有限公司	上海	围绕数据及大数据+的公司。主要方向：大数据+安全、大数据+风控。
0626	上海金发科技发展有限公司	上海	第三方动漫IP形象机器人。
0627	上海金融云服务集团有限公司	上海	为电信、广电等运营商提供智能化运营的解决方案。
0628	上海瑜琰信息科技有限公司	上海	隶属于海尔集团，提供智能医疗产品和家庭健康解决方案。
0629	上海京天物联网科技有限公司	上海	智能系统行业解决方案提供商和系统集成商。
0630	上海经达信息科技股份有限公司	上海	智能视频技术、网络存储、云存储和大数据。
0631	上海经纬数据技术有限公司	上海	大数据技术研发与服务公司。在海量数据处理（电信、广电及互联网领域）具有丰富的研发及应用经验。
0632	上海经为股权投资管理有限公司	上海	经纬中国关注投资领域主要包括移动社交、交易平台、O2O、电商、智能硬件、互联网教育、垂直社区、文化、医疗、互联网金融等。
0633	上海晶赞科技发展有限公司	上海	受众管理与受众营销的服务。
0634	上海敬众科技股份有限公司	上海	航旅大数据创新服务供应商。
0635	上海九物科技有限公司	上海	计算机软件,IT服务/系统集成行业公司。
0636	上海玖道信息科技股份有限公司	上海	以企业资产设备为核心的智慧管理服务平台。
0637	上海居数信息技术有限公司	上海	中国房地产数据研究院，购房消费决策系统平台。
0638	上海聚科生物园区有限责任公司	上海	生物技术、生物医药科技成果孵化，创业投资管理咨询等。
0639	上海钧正网络科技有限公司	上海	Hellobike是为用户提供轻活、自由出行工具的共享单车公司。
0640	上海钧智投资有限公司	上海	投资管理；资产管理等。

序号	企业/机构名称	地点	简介
0641	上海开源大数据研究院	上海	基础研究工作包括数据质评与估值、大数据产品基准测评、大数据应用成熟度分析。
0642	上海凯盛朗坤信息技术股份有限公司	上海	重资产流程型行业管控一体化解决方案提供商。
0643	上海科房投资有限公司	上海	园区投资管理、国际贸易以及国际留学生服务。
0644	上海氟信信息技术有限公司	上海	人工智能金融风控服务商。
0645	上海肯智数据科技有限公司	上海	大数据时代培训中心是Hadoop培训机构，Hadoop大数据人才的培养基地，美国硅谷Cloudera公司在国内的授权培训合作伙伴。
0646	上海控创信息技术股份有限公司	上海	为轨道交通行业用户定制打造拥有自主知识产权的智能信息化应用系统。
0647	上海宽文是风软件有限公司	上海	智能化商业软件服务。
0648	上海跬智信息技术有限公司	上海	Kyligence Analytics Platform (KAP) 大数据智能分析平台。
0649	上海蓝灯数据科技股份有限公司	上海	分析和预测的软件方案提供商和运营商。产品主要覆盖人力资源管理领域及国家及公共安全领域。
0650	上海浪潮云计算服务有限公司	上海	提供先进的关键计算、云计算、智慧计算等IT基础设施产品与方案。
0651	上海浪擎信息科技有限公司	上海	备份容灾软件厂商，备份容灾产品研发及解决方案。
0652	上海理工大学	上海	市属重点高校，享有“制造业黄埔军校”的美誉。
0653	上海联璧电子科技（集团）有限公司	上海	移动互联网整体解决方案服务商。
0654	上海猎鹰网络有限公司	上海	手机游戏的研发、运营的游戏开发公司。
0655	上海路辉智能系统股份有限公司	上海	为各级城市照明管理部门提供全面的节能减排方案，同时提供物联网、信息化建设方案。
0656	上海麦图信息科技有限公司	上海	提供一站式的大数据采集、存储、挖掘、分析、展现服务。
0657	上海脉策数据科技有限公司	上海	城市大数据系统解决方案。
0658	上海梅斯医药科技有限公司	上海	关注专业临床研究与服务，旗下运营有MedSci医学平台、生物医药信息平台生物谷。
0659	上海美吉生物医药科技有限公司	上海	专注于新一代DNA高通量测序技术的应用和推广、生物信息分析、临床诊断试剂盒研发和转化医学研究。
0660	上海梦创双杨数据科技股份有限公司	上海	智慧党务、智慧政务和大数据三大领域。

序号	企业/机构名称	地点	简介
0661	上海米飞网络科技有限公司	上海	海外移动支付业务平台建设和运营。
0662	上海旻晓数据科技有限公司	上海	海量交易处理、海量数据分析、深度人工智能技术提供商。
0663	上海敏芯信息科技有限公司	上海	基因组学、转录组学、蛋白质组学及代谢组学相关的实验设计、实验检测、数据分析、结果验证及论文修改的全面解决方案。
0664	上海名士汇健康咨询有限公司	上海	高端医疗健康服务整合供应商。
0665	上海陌远网络科技有限公司	上海	B2B供应链领域的云平台运营服务商。
0666	上海南康网络技术有限公司	上海	提供基于精准在线样本库为核心的自助调研平台的开发和运营。
0667	上海尼尔森市场研究有限公司	上海	市场研究公司。
0668	上海牛蛙互联网金融信息服务有限公司	上海	投融资金融信息服务平台。
0669	上海欧电云信息科技有限公司	上海	跨平台电子商务系统云服务及解决方案提供商。
0670	上海欧冶金融信息服务股份有限公司	上海	金融数据处理，金融软件开发，产业投资及投资管理等。
0671	上海帕科网络科技有限公司	上海	数据存储、应用安全、软件开发、技术服务。
0672	上海拍拍贷金融信息服务有限公司	上海	网络信息借贷平台。
0673	上海派拉软件股份有限公司	上海	受众管理与受众营销的服务。
0674	上海派兰数据科技有限公司	上海	身份安全与信息整合技术提供商。
0675	上海蓬景数字营销策划有限公司	上海	移动精准营销和大数据服务提供商。
0676	上海频频信息技术有限公司	上海	提供互联网解决方案。
0677	上海评驾网络科技有限公司	上海	驾驶行为大数据运营商和服务商。
0678	上海凭安征信服务有限公司	上海	大数据信用产品的研发与服务。
0679	上海浦东建筑设计研究院有限公司	上海	集建筑、市政、风景园林、规划设计四位一体的综合性设计企业。
0680	上海浦东智慧城市发展研究院	上海	提供智慧城市战略研究、智慧城市指标体系研究和评估，产业与应用专题研究、解决方案咨询、工程方案设计以及交流合作培训等。

序号	企业/机构名称	地点	简介
0681	上海浦理信息科技有限公司	上海	计算机、仪器仪表领域内的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让。
0682	上海七牛信息技术有限公司	上海	企业级公有云服务商，致力于打造以数据为核心的场景化PaaS服务。
0683	上海齐耀系统工程有限公司	上海	分布式能源系统领域。
0684	上海旗计智能科技有限公司	上海	面向金融领域的大数据营销公司。
0685	上海企调数据科技有限公司	上海	企业调查大数据创业公司。
0686	上海启路信息科技有限公司	上海	BI服务运营商。
0687	上海巧议网络科技有限公司	上海	以互联网产品应用研发为主，产品巧思在线问卷。
0688	上海青葱网络科技有限公司	上海	数字服务和电子商务服务商。
0689	上海全通互联网金融服务有限公司	上海	互联网信贷交易平台。
0690	上海全应科技有限公司	上海	产品研发和技术咨询的大数据公司，产品是全应日志管理与分析系统AllsenseLog。
0691	上海热像机电科技股份有限公司	上海	红外热像系统的研发、生产、销售和技术服务。
0692	上海润寿智能科技有限公司	上海	提供智能信息化运营管理系统，开发智能化可穿戴等物联网创新性产品，实现健康数据的同步传输与远程健康管理，打造智慧养老服务平台。
0693	上海山丽信息安全有限公司	上海	新型信息安全产品和解决方案。
0694	上海商源实业发展有限公司	上海	路由器防火墙; 宽带接入、相关产品与服务。
0695	上海申康医院发展中心	上海	市级公立医疗机构国有资产投资、管理、运营的责任主体和政府办医的责任主体。
0696	上海生物芯片有限公司	上海	负责建设和运行“生物芯片上海国家工程研究中心”。
0697	上海晟轶信息科技有限公司	上海	大数据/BI解决方案、智慧医疗、智慧城市、信息化咨询。
0698	上海盛通电讯器材有限公司	上海	工业型通讯新产品和工业自动化控制产品。
0699	上海师范大学	上海	市属重点大学，以文科见长并具教师教育特色的文、理、工、艺学科协调发展的综合性大学。
0700	上海时园科技有限公司	上海	计算机软硬件、集成电路及相关产品的开发、设计、制作、销售等。

序号	企业/机构名称	地点	简介
0701	上海市北高新股份有限公司	上海	围绕市北高新技术服务业园区的发展,行使规划建设、投资促进和企业服务职能。
0702	上海市地下空间设计研究总院有限公司	上海	大型地下空间开发、设计。
0703	上海市第六人民医院	上海	三级甲等综合性教学医院。被誉为“中国超声诊断发源地”
0704	上海市公安部第三研究所	上海	主要研究领域包括信息网络安全、物联网、特种通讯、禁毒、反恐防爆、图像处理和传输以及社会公共安全防范技术等。
0705	上海市公共卫生临床中心	上海	三级甲等医院,重症肝病、腹水回输、人工肝等肝病治疗为医疗特色科室。
0706	上海市节能监察中心	上海	非盈利性的节能行政事务执行机构。
0707	上海市浦东软件园职业技能培训中心	上海	为上海浦东软件园区内外客户构建“浦软人才”服务平台。
0708	上海市生物医药科技产业促进中心	上海	推进上海市生物医药创新体系建设和生物医药成果转化、产业发展。
0709	上海市数字证书认证中心有限公司	上海	第三方电子认证服务机构。
0710	上海市新能源汽车公共数据采集与监测研究中心	上海	新能源汽车公共数据采集与监测。
0711	上海市胸科医院	上海	上海市胸科医院是一所专科医院。科室设置医院设有12个临床科室和10个医技科室。
0712	上海数道信息科技有限公司	上海	大数据及大数据服务一站式服务商。
0713	上海数据交易中心有限公司	上海	承担促进商业数据流通、跨区域的机构合作和数据互联、政府数据与商业数据融合应用等工作职能。
0714	上海数荃数据科技有限公司	上海	围绕数据资产化、区块链、人工智能等技术开展联合研发。
0715	上海数腾软件科技股份有限公司	上海	提供数据备份软件,数据存储和备份方案架构,数据恢复软件开发,数据库备份,数据库迁移,存储设备维护,备份租赁服务等。
0716	上海双击信息科技有限公司	上海	国际贸易商业智能服务平台。
0717	上海顺舟智能科技有限公司	上海	应用物联网解决方案。
0718	上海思乐得不锈钢制品有限公司	上海	不锈钢保温器皿制品(杯、壶)行业,集研发、制造和品牌终端服务为一体。
0719	上海思贤信息技术有限公司	上海	提供大数据解决方案。
0720	上海寺库电子商务有限公司	上海	全球奢侈品电商服务平台。

序号	企业/机构名称	地点	简介
0721	上海塑米信息科技有限公司	上海	塑化B2B电商塑米城。
0722	上海唐利电子科技有限公司	上海	提供智慧照明系统总集成、芯片及液晶屏、智能公交系统元件、家居智能控制元件等。
0723	上海淘璞电子商务有限公司	上海	母婴电商平台。
0724	上海腾道信息技术有限公司	上海	供应链数据提供商。
0725	上海天玑科技股份有限公司	上海	核心业务包括：IT支持与维护、IT专业服务、IT外包服务、定制化软件开发、软件测试服务以及IT培训、咨询、内审服务、循环产品服务。
0726	上海天律信息技术有限公司	上海	从事统计分析、数据挖掘、决策支持和商务智能软件开发的高科技企业。
0727	上海天泰网络技术有限公司	上海	网络应用安全产品和安全解决方案的优秀供应商。
0728	上海通冠市政设施科技有限公司	上海	公共设施整体解决方案专业提供商。
0729	上海同界数据科技股份有限公司	上海	数字营销方案提供商。
0730	上海途点科技有限公司	上海	云计算和大数据的整体解决方案。
0731	上海万达信息股份有限公司	上海	开发大型项目的系统集成机应用软件。
0732	上海万得信息技术股份有限公司	上海	wind资讯，提供金融信息服务。
0733	上海网达软件股份有限公司	上海	为电信运营商、广电媒体及金融保险提供移动互联网及互联网软件产品和服务的高新技术企业。
0734	上海威数企盈软件有限公司	上海	移动商务智能管理软件领域的IT公司。
0735	上海威志信息科技有限公司	上海	整合电子商务服务提供商。
0736	上海魏蜀吴信息科技有限公司	上海	手机游戏开发商。
0737	上海文沥信息技术有限公司	上海	EDI电子数据交换、供应链整合、企业电子商务和社会化商务网络解决方案和服务提供商。
0738	上海伍贰买房网络科技有限公司	上海	房产O2O营销服务商。
0739	上海熙康健康管理有限公司	上海	云医疗和健康管理服务提供商，运营熙康云医院。
0740	上海细胞治疗工程技术研究中心集团有限公司	上海	业务包括细胞治疗、细胞储存、基因检测、医疗大数据等。

序号	企业/机构名称	地点	简介
0741	上海新分众广告传播有限公司	上海	首创电梯媒体，广告营销。
0742	上海新数网络科技股份有限公司	上海	网络广告传播解决方案服务商。
0743	上海信隆行信息科技股份有限公司	上海	互联网金融服务平台。
0744	上海信数金融信息服务有限公司	上海	征信大数据服务提供商。
0745	上海星红安数据科技有限公司	上海	创新型数据源采集技术优化、Hadoop平台拓展、DSP平台研发以及相关创新算法研究。
0746	上海寻梦信息技术有限公司	上海	拼多多是商家入驻模式的第三方移动社交电商平台。
0747	上海询康数字科技有限公司	上海	从事现代健康管理、健康服务、健康数据分析、健康模型构建等方面的创新型、科技类公司，目前已搭建自有的云健康智能管理服务平台。
0748	上海讯联数据服务有限公司	上海	支付行业的数据处理服务商。
0749	上海雅捷信息技术股份有限公司	上海	高性能并行计算数据库产品和银行信息化系统及智能服务。
0750	上海延华智能科技（集团）股份有限公司	上海	智慧城市服务与运营商。
0751	上海晏鼠计算机技术股份有限公司	上海	数据分析解决方案产品和BI软件工具产品。
0752	上海杨浦科技创新(集团)有限公司	上海	产业载体开发、园区运营、科技金融服务为一体的综合服务商。
0753	上海洋码头网络技术有限公司	上海	海外购物平台。
0754	上海药明康德新药开发有限公司	上海	制药、生物技术以及医疗器械研发开放式能力和技术平台公司。
0755	上海一条网络科技有限公司	上海	基于移动互联网和微信的生活视频服务品牌。
0756	上海医药大健康云商股份有限公司	上海	上海医药旗下电商平台。
0757	上海仪电溯源科技有限公司	上海	智慧城市服务商。
0758	上海仪电显示材料有限公司	上海	研发、生产及销售各种TFT - LCD用CF及其关联产品。
0759	上海易步信息技术有限公司	上海	行业情报分析服务。
0760	上海奔汇数据技术有限公司	上海	致力于数据分析与应用，数据媒体传播及数据研究。

序号	企业/机构名称	地点	简介
0761	上海奕行信息科技有限公司	上海	交通信息服务提供商、智能交通/智慧旅游解决方案提供商。
0762	上海奕杰信息科技有限公司	上海	数字化3D扫描技术。
0763	上海逸橙信息科技有限公司	上海	基于职场大数据的人才推荐系统。
0764	上海逸驰软件科技有限公司	上海	预测性分析平台RapidMiner。
0765	上海翼之城信息科技有限公司	上海	影院等商用设施的信息化产品，城市综合体的信息化服务，数字营销服务,面向家庭的专属智能音乐产品。
0766	上海音智达信息技术有限公司	上海	分析预测行业应用的大数据公司。
0767	上海银行股份有限公司	上海	商业银行，存贷款、发行金融债券等经国务院银行业监督管理机构批准的业务。
0768	上海银贤信息科技有限公司	上海	iPad电子展示系统、微信服务、虚拟现实和3D互动。
0769	上海引跑信息科技有限公司	上海	云计算技术提供商。
0770	上海鹰传信息科技有限公司	上海	互联网安全技术的研究、网络舆情监测。
0771	上海应势信息科技有限公司	上海	工业大数据挖掘与实时分析技术。
0772	上海优刻得信息科技有限公司	上海	提供计算,存储,网络等企业需要的基础IT架构服务。
0773	上海邮电设计咨询研究院	上海	工程设计、规划咨询、工程总包。
0774	上海有孚网络股份有限公司	上海	云计算服务商。
0775	上海语知义信息技术有限公司	上海	语知义声纹锁屏软件。
0776	上海御胜信息科技股份有限公司	上海	微信营销服务商，大数据精准营销方案。
0777	上海御胜信息科技股份有限公司	上海	视觉认知软硬件解决方。
0778	上海跃海信息科技有限公司	上海	以提供IT技术服务为主,并且有软件研发,服务递交,IT系统集成,物联网技术平台搭建和运维服务的综合科技能力。
0779	上海云从企业发展有限公司	上海	计算机视觉中国智造的人工智能企业。
0780	上海云盾信息技术有限公司	上海	以云安全为核心的高新企业。

序号	企业/机构名称	地点	简介
0781	上海云角信息技术有限公司	上海	以云计算为核心，集软件开发、软件集成服务和市场销售于一体的高新科技企业。
0782	上海云人信息科技有限公司	上海	数据库产品提供商。
0783	上海云信留客信息科技有限公司	上海	通过大数据清洗技术，提供多渠道智能会员沟通工具。
0784	上海泽联资产管理有限公司	上海	从事资产管理，实业投资，投资咨询等。
0785	上海泽它信息科技有限公司	上海	提供自主开发和代理的云计算、大数据相关产品、方案与服务。
0786	上海增容数据科技有限公司	上海	专注于多媒体数据科技领域，开展了一系列关于大规模压缩计算、压缩存储业务。
0787	上海长合信息技术股份有限公司	上海	轨道交通系统智能化信息服务。
0788	上海至信普林科技有限公司	上海	大数据建模分析与数据运营。
0789	上海质尊溯源电子科技有限公司	上海	研究开发专用集成电路、嵌入式系统及软件等，同时具有独立数据库系统开发及配套电路设计开发能力。
0790	上海智臻智能网络科技股份有限公司	上海	人工智能技术和产业化平台供应商。
0791	上海中谷小金金融信息服务有限公司	上海	互联网金融平台。
0792	上海中和软件有限公司	上海	品牌行销策略的策划与执行。
0793	上海中科数据信息技术有限公司	上海	数据信息领域的技术开发、技术咨询、技术服务与技术转让等。
0794	上海中医药大学	上海	市属重点高校，医科类重点特色院校。
0795	上海众人信息技术有限公司	上海	商用安全Wi-Fi整体解决方案提供者和服务商，主要从事Wi-Fi产品研发、安全应用和集成，以及提供专业的Wi-Fi运营的服务。
0796	上海卓繁信息技术股份有限公司	上海	计算机软件及信息产品开发、系统集成、信息与技术服务。
0797	上海棕榈电脑系统有限公司	上海	智慧旅游平台的运营商。
0798	上海最会保网络科技有限公司	上海	专注于保险技术创新的金融科技企业。
0799	深圳市创新投资集团有限公司	上海	创业投资公司,以创业投资业务为支柱，以创业投资相关增值服务业务为延伸，走基金与基金管理的发展之路。
0800	深圳市达晨创业投资有限公司	上海	创投机构，聚焦于文化传媒、消费服务、现代农业、节能环保四大领域。

序号	企业/机构名称	地点	简介
0801	深圳裕策生物科技有限公司	上海	以肿瘤精准免疫治疗为核心的基因检测和大数据分析公司。
0802	盛虹控股集团有限公司	江苏	以石化、纺织、能源为主业的国家级创新型高科技产业集团
0803	曙光信息产业（北京）有限公司 安徽分公司	安徽	研究、开发、生产制造高性能计算机、通用服务器及存储产品。
0804	曙光信息产业股份有限公司	上海	服务器领域的研发、生产与应用，构建出拥有完全自主知识产权的全系列精品服务器。
0805	数码通信息产业（集团）有限公司	上海	提供综合的行业应用解决方案和平台运营、系统集成、IT培训等网络综合服务。
0806	数数信息科技（上海）有限公司	上海	打造用户反馈信息的分析平台。
0807	数域科技（杭州）有限公司	浙江	集软件开发、系统集成、管理咨询为一体的企业，政企信息化服务及产品供应商。
0808	数源久融技术有限公司	浙江	主营网络高清播放器，广电机顶盒，智能一体机，高清电视机等产品类生产。
0809	数源科技股份有限公司	浙江	智能汽车电子及通信设备研发商。
0810	数尊信息科技（上海）有限公司	上海	以数据为核心的整体风控服务。
0811	双钱集团上海轮胎研究所有限公司	上海	汽车工业和交通运输业的重要配套企业。
0812	税友软件集团股份有限公司	浙江	以软件研发、系统运维服务、财税业务咨询为主营业务的综合性企业集团，产品有亿企赢、验票通等。
0813	思创医惠科技股份有限公司	浙江	医疗信息化顶层设计和整体解决方案供应商、自主开发了医疗信息智能开放平台，数字化医疗技术和医疗人工智能。
0814	苏宁云商集团股份有限公司	江苏	苏宁易购是B2C网上购物平台。
0815	苏州超擎图形软件科技发展有限公司	江苏	地理信息系统平台软件提供商。
0816	苏州大数据产业联盟	江苏	产业研究咨询、会议研讨及展览、促进政产学研金用合作、大数据创新项目孵化等业务，联盟下设高校专业委员会和金融专业委员会。
0817	苏州工业大数据创新中心有限公司	江苏	致力于中国自主研发工业大数据平台的核心技术突破及应用推广等。
0818	苏州鲸宇万维网络科技有限公司	江苏	实现跨场景跨领域的AR文创服务。
0819	苏州科环环保科技有限公司	江苏	石油化工行业污水处理。
0820	苏州凌智大数据信息服务有限公司	江苏	企业级大数据信息服务；大数据分析软件开发；数据处理挖掘服务。

序号	企业/机构名称	地点	简介
0821	苏州美天网络科技有限公司	江苏	信息系统开发集成商。
0822	苏州启明融信股权投资合伙企业(有限合伙)	江苏	投资机构, 专注于投资互联网消费、医疗健康、信息技术以及清洁环保技术等行业。
0823	苏州千视通视觉科技股份有限公司	江苏	视频检索技术和大数据搜索解决方案提供商。
0824	苏州盛泽东方市场纺织电子交易中心有限公司	江苏	纺织原料网上电子交易为核心的综合性公共服务平台。
0825	苏州市环亚数据技术有限公司	江苏	健康医疗大数据集成与应用的解决方案和服务提供商。
0826	苏州数字地图信息科技股份有限公司	江苏	智慧城市空间信息服务提供商。
0827	苏州思迪信息技术有限公司	江苏	防信息化服务系统研发。
0828	苏州盈天地资讯科技有限公司	江苏	场景化精准营销, 产品有“银行+”精准数据营销平台等。
0829	苏州中德宏泰电子科技股份有限公司	江苏	云计算、人工智能、大数据+城市管理、互联网+安防服务外包。
0830	苏州中交数云信息科技有限公司	江苏	从事人工智能创新性研究, 致力于将先进的人工智能技术与交通行业应用相结合。
0831	泰州国研软件有限公司	江苏	工程质量安全监督服务网络平台。
0832	特维轮网络科技(杭州)有限公司	浙江	专注于汽车后市场O2O服务平台的互联网公司。“汽车超人”是车主生活服务平台。
0833	腾讯众创空间(乌镇)	浙江	全方位的资源及政策支持, 打造互联网+双创示范基地。
0834	天津君睿棋股权投资合伙企业(有限合伙)	上海	投资机构, 未上市企业的投资, 对上市公司非公开发行股票的投资以及相关咨询服务等。
0835	天津南大通用数据技术股份有限公司	上海	数据安全等细分市场提供具有国际先进技术水平的数据库产品。对于数据整合、应用系统集成、PKI安全等方面具有丰富的应用开发经验。
0836	天天安途(江苏)信息技术有限公司	江苏	在交通、教育、健康、民生, 游戏、体育等领域推出系列移动保险产品。
0837	通联数据股份公司	上海	金融资讯和投资研究服务。
0838	同济大学	上海	全国重点大学, 入选卓越工程师教育培养计划”、设有网络安全研究中心。
0839	桐乡创智体育科技有限公司	浙江	主要经营体育训练器材生产销售; 计算机软件研发销售等。
0840	图蓝生物技术(上海)有限公司	上海	基因大数据分析应用公司。针对肿瘤、遗传病、感染病三大类疾患的基因大数据精准分析、组织、解读。

序号	企业/机构名称	地点	简介
0841	万达信息股份有限公司	上海	智慧城市综合软件和服务提供商。以行业应用软件、专业IT服务和系统集成作为三大主营业务，为智慧城市提供整体解决方案。
0842	网易（杭州）网络有限公司	浙江	中国主要门户网站，含门户网站、在线游戏、电子邮箱、在线教育、电子商务、在线音乐等多种服务。
0843	微贷（杭州）金融信息服务有限公司	浙江	汽车抵押借贷服务的互联网金融P2P网贷服务平台。
0844	微医（杭州）集团有限公司	浙江	挂号网，经营范围为健康管理咨询
0845	卫宁健康科技集团股份有限公司	上海	提供医疗健康卫生信息化解决方案
0846	温州大学商务智能研究所	浙江	地方综合性大学，设立商务智能研究所。
0847	乌镇互联网产业园	浙江	通过云计算、移动互联网、物联网和大数据等新一代信息技术，准确对接、引进国内外创业资源的服务平台。
0848	乌镇互联网医院管理（桐乡）有限公司	浙江	提供分级诊疗和全科医疗解决方案的专业服务。
0849	无锡北方数据计算股份有限公司	江苏	无锡北方数据计算股份有限公司。
0850	无锡点春科技股份有限公司	江苏	数据驱动型软件服务提供商。
0851	无锡东峰怡和科技发展有限公司	江苏	高科技医疗器械及设备生产制造商。
0852	无锡二代购网络科技有限公司	江苏	电子商务，360500.com是公司旗下的大型商务网站之一。
0853	无锡华云数据技术服务有限公司	江苏	综合型云计算服务提供商。
0854	无锡识凌科技有限公司	江苏	专注于医疗物联网领域，为医院提供信息化整体解决方案
0855	无锡市民卡有限公司	江苏	无锡市民卡的制作、运营服务和业务拓展工作。
0856	无锡天脉聚源传媒科技有限公司	江苏	以其“云、视、端、商”4大核心媒体服务帮助电视台构建全媒体互动平台。
0857	无锡微茗智能科技有限公司	江苏	制造企业智能化建设。
0858	无锡英臻科技有限公司	江苏	绿色能源互联网平台。
0859	无锡宇信易诚科技有限公司	江苏	银行业IT解决方案供应商。
0860	无锡云码创新体育发展有限公司	江苏	运动健身管理软件开发，运动健身会所运营，智能穿戴设备运动数据输出，运动装备分销软件开发和服务。

序号	企业/机构名称	地点	简介
0861	无锡知谷网络科技有限公司	江苏	机场智能化公共服务解决方案提供商。
0862	无锡智道安盈科技有限公司	江苏	企业精准营销一站式解决方案提供商。
0863	无锡中锐信息咨询服务股份有限公司	江苏	大气环境遥感监测技术研究、产品开发与集成应用。
0864	无锡中科光电技术有限公司	江苏	大气环境遥感监测技术研究、产品开发与集成应用。
0865	无锡宙斯物联网股份有限公司	江苏	计算机软件、动车驾驶培训管理商。
0866	西湖电子集团有限公司	浙江	以高科技的电子信息产品为主业。主要经营数字视音频产品、数字彩色电视机、移动通讯系统及设备、智能楼宇等。
0867	香江科技股份有限公司	江苏	数据中心解决方案提供商。
0868	携程计算机技术（上海）有限公司	上海	综合性旅行服务，无线应用、酒店预订、机票预订、旅游度假、商旅管理及旅游资讯在内的全方位旅行服务。
0869	新好耶数字技术（有限）技术公司	上海	数字营销方案提供商。
0870	新华三集团有限公司	浙江	服务器、存储、网络、安全、超融合系统和IT管理系统等产品。
0871	新华智云科技有限公司	浙江	通过大数据及人工智能技术，为内容生产者提供涉及内容采集、编辑、存储、分发等全生产链的专有技术。
0872	新浪网技术（中国）有限公司	上海	旗下五大业务主线：提供网络新闻及内容服务的新浪网、提供移动增值服务的新浪无线、提供Web 2.0服务及游戏的新浪互动社区、提供搜索及企业服务的。
0873	新智云数据服务有限公司	上海	综合性企业信息化服务供应商。
0874	信雅达系统工程股份有限公司	浙江	专业从事软件产品的研究开发、系统集成、运营服务的高科技企业。
0875	星环信息科技(上海)有限公司	上海	掌握企业级大数据核心技术的高科技公司，从事大数据时代核心平台数据库软件的研发与服务。
0876	宿州学院	安徽	省属普通本科高校，国内第二批开设“数据科学与大数据技术”专业高校之一。
0877	徐州东南钢铁工业有限公司	江苏	为集钢铁生产、房地产开发、铁矿开采和国内外贸易为一体的现代化集团公司。
0878	徐州淮海云计算中心运营有限公司	江苏	云计算服务、大数据融合分析及应用。
0879	徐州马上到家智慧社区科技发展有限公司	江苏	社区服务平台。
0880	徐州软通动力信息技术有限公司	江苏	创新型软件及信息技术服务商。

序号	企业/机构名称	地点	简介
0881	徐州赛诚网络服务有限公司	江苏	维护服务供应商和系统集成商。
0882	徐州易存信息技术有限公司	江苏	网络存储及数据备份容灾。
0883	迅付信息科技有限公司	上海	第三方支付安全保护数据库平台。
0884	盐城优易数据有限公司	江苏	大数据管理应用，致力于打造政企合作平台。
0885	央视国际网络无锡有限公司	江苏	新媒体产业云服务提供商。
0886	药智（上海）信息技术有限公司	上海	药先知是开放的药学服务平台及基于医疗大数据和用户点评的问药平台。
0887	亿微征信服务有限公司	上海	征信服务和大数据挖掘分析服务。
0888	易贸资讯（上海）有限公司	上海	大宗商品市场信息服务商。
0889	易视腾科技股份有限公司	江苏	新电视技术开发、运营与服务提供商。
0890	翼集分电子商务（上海）有限公司	上海	中国电信旗下的积分运营公司，提供多种积分运营服务。
0891	因为科技无锡股份有限公司	江苏	为道路运输行业的商务和管理需求提供解决方案。
0892	银江股份有限公司	浙江	为城市管理者提供全方位的智慧城市顶层设计规划及建设运营模式，为智慧城市各行业用户提供先进的整体解决方案、技术应用服务、数据运营服务。
0893	银联商务有限公司江苏分公司	江苏	综合支付解决方案提供商。
0894	银联智策顾问（上海）有限公司	上海	大数据智能策略服务商。
0895	银联智惠信息服务（上海）有限公司	上海	银联体系定位于数字营销的专业公司。
0896	英普乐孚生物技术（上海）有限公司	上海	专注恶性肿瘤治疗第四种模式--自体免疫细胞治疗-英普乐孚细胞刀（improve Cell knife）的研发与临床应用。“生物芯片上海国家工程研究中心”。
0897	永中软件股份有限公司	江苏	基础办公软件开发和服务商。
0898	优索信息科技（厦门）有限公司	上海	互联网、企业内网信息、行业数据库信息整合平台的建设，管理，服务，运营。
0899	爱金（上海）金融信息服务有限公司	上海	金融信息服务企业，从事信息核查、信息认证、信用评估等服务。
0900	悦岚（上海）数据服务有限公司	上海	大数据整合及分析产品，面向不同行业的客户提供大数据应用专业咨询服务。

序号	企业/机构名称	地点	简介
0901	云玳智能科技（杭州）有限公司	浙江	凭借大数据与机器学习提供毫秒级授信，根据商家需求定制信用消费产品或评估模型，提供KYC方案。
0902	云汉芯城（上海）互联网科技股份有限公司	上海	电子产业服务平台。
0903	云健康基因科技（上海）有限公司	上海	为健康和临床研究提供全基因组检测和精准健康医疗解决方案。
0904	云楷智慧园科技（杭州）有限公司	浙江	产业园区云服务平台建设与运营。
0905	云识数源信息科技(上海)有限公司	上海	B2B提供个性化营销以及精准营销解决方案。
0906	云政科技（上海）有限公司	上海	大数据管理平台产品和服务提供商，主要方向环保大数据平台。
0907	浙报数字文化集团股份有限公司	浙江	互联网数字文化产业集团，重点聚焦以优质IP为核心的数字娱乐产业、数字体育产业、“四位一体”的大数据产业等三大板块。
0908	浙江啊屋网络科技有限公司	浙江	打造会员制电商平台。
0909	浙江贝特电子科技有限公司	浙江	服务于智慧城市建设，专注于行业应用软件+专业信息化服务+整体解决方案。
0910	浙江本物电力技术有限公司	浙江	智能物联网设备、数据处理技术等服务。
0911	浙江博通影音科技股份有限公司	浙江	音频和视频分析与识别应用。
0912	浙江财经大学	浙江	浙江省重点建设高校，国内第二批开设“数据科学与大数据技术”专业高校之一。。
0913	浙江触角科技有限公司	浙江	OK无忧：集线上采购和落地服务于一体的APP。
0914	浙江创泰科技有限公司	浙江	智能停车管理与诱导系统、司法社区矫正系统、综合人员定位和车辆定位监控等系列产品,广泛应用于智能交通、智能司法、智能定位等物联网热点行业。
0915	浙江创智科技有限公司	浙江	安防视频监控产品制造商。
0916	浙江椿熙堂养老服务管理有限公司	浙江	为养老服务机构提供市场调研、策划、企业管理及咨询服务。
0917	浙江大华技术股份有限公司	浙江	以视频为核心的智慧物联解决方案提供商和运营服务。
0918	浙江大胜达包装股份有限公司	浙江	纸包装为主业，涉及浆纸、纺织、化工、钢构、房地产、贸易、金融投资等八大产业的大型集团化公司。
0919	浙江大数据交易中心有限公司	浙江	第三方数据交易中心，数据交易服务及以数据加工、整合、脱敏、模型构建等服务提供额外配套数据增值支持。
0920	浙江大学	浙江	国家重点院校，拥有大数据战略重点实验室、数据科学研究中心等多个大数据领域科研组织。

序号	企业/机构名称	地点	简介
0921	浙江电融数据技术有限公司	浙江	元宝铺是小微数据化信贷服务平台。
0922	浙江盾安人工环境股份有限公司	浙江	全球制冷阀门行业的龙头企业,向高端装备制造和智能制造转型, 在全球重点布局新能源汽车热管理系统、传感器等业务。
0923	浙江飞翼信息科技有限公司	浙江	研发基于“工业4.0”的管理软件(工业云)、工业大数据和工业物联网控制系统。
0924	浙江高速信息工程技术有限公司	浙江	专业从事高速公路领域机电系统集成、智能交通软硬件研发、大数据分析运营的科技公司。
0925	浙江格格网络技术有限公司	浙江	格格家进口食品免税平台。
0926	浙江工商大学	浙江	浙江省重点建设大学, MBA学院创建全域旅游大数据研究中心, 打造产学研用一体化平台。
0927	浙江工业大学	浙江	浙江省重点大学, 全国高校大数据教育联盟成员单位, 推进大数据理论与研究成果推广。
0928	浙江公众数据通信有限公司	浙江	从事大数据应用、ITV应用和互联网应用产品的专业公司。
0929	浙江国遥地理信息技术有限公司	浙江	专注定位于遥感数据获取和数据服务两大业务板块。
0930	浙江汉脑数码科技有限公司	浙江	现代化物联网高科技公司, 致力于自主知识产权物联网感知领域高新技术产品的研发、生产和集成, 并提供智慧改造解决方案。
0931	浙江杭佳科技发展有限公司	浙江	医疗技术研发和应用商。
0932	浙江好络维医疗技术公司	浙江	集智慧医疗移动监测设备研发、医疗信息化云平台开发、专业健康管理服务三位一体的国家高新技术企业。
0933	浙江和达科技股份有限公司	浙江	智慧水务系列产品及技术服务。
0934	浙江和仁科技股份有限公司	浙江	智慧医疗和健康服务提供商。
0935	浙江核新同花顺网络信息股份有限公司	浙江	互联网金融数据服务商,全方位提供财经资讯及全球金融市场行情。
0936	浙江恒逸石化有限公司	浙江	石油化工产业及金融股权投资业务。
0937	浙江红掌文化传播有限公司	浙江	提供幼儿教育云平台和内容的互联网高新技术企业。
0938	浙江鸿程计算机系统有限公司	浙江	为通讯运营商及能源产业提供高效的IT解决方案和服务、为智慧城市提供云计算与大数据服务、为企业及公众提供专业服务与移动互联网应用服务。
0939	浙江华坤道威数据科技有限公司	浙江	大数据商业智能服务商, 企业提供全程数据营销解决方案。
0940	浙江华媒信息传播有限公司	浙江	提供视频解决方案和发行服务。

序号	企业/机构名称	地点	简介
0941	浙江华治数聚科技股份有限公司	浙江	广告监测软件平台研发企业。
0942	浙江汇信科技有限公司	浙江	为不同行业客户提供有效的互联网身份服务。
0943	浙江慧优科技有限公司	浙江	为企业、医疗等行业客户提供私有云解决方案、O2O大数据解决方案和云服务解决方案。
0944	浙江捷尚视觉科技有限公司	浙江	智能视频分析系统研发商。
0945	浙江景鹏供应链管理有限公司	浙江	在配饰行业中为工厂提供数据服务。
0946	浙江九州云信息科技有限公司	浙江	OpenStack产品的研发、OpenStack服务的交付。
0947	浙江巨化信息技术有限公司	浙江	巨化集团公司控股，“管理、生产、商务”信息化解决方案的推广实践者。
0948	浙江科澜信息技术有限公司	浙江	专业从事三维空间信息技术应用与系统集成的技术企业。
0949	浙江口碑网络技术有限公司	浙江	基于本地搜索的生活信息平台和社区。
0950	浙江力石科技股份有限公司	浙江	智慧城市、智慧旅游大数据运营服务商。
0951	浙江力太科技有限公司	浙江	工业物联网技术研究、开发和应用的的公司，拥有自主研发的系列物联网数据终端
0952	浙江联众智慧科技股份有限公司	浙江	提供领先的智能医院建设及国际医疗资源整合及服务。
0953	浙江绿森信息科技集团有限公司	浙江	以数码产品为主的B2C电商平台。
0954	浙江麦知网络科技有限公司	浙江	知识产权闲置资源交易服务。
0955	浙江每日互动网络科技股份有限公司	浙江	旗下产品个推，基于大数据用户画像和地理围栏技术，实现场景的精准捕捉和消息推送。
0956	浙江纳里健康科技有限公司	浙江	以分级诊疗为核心的移动智慧医疗平台。
0957	浙江南天邮电通讯技术有限公司	浙江	浙江省通信产业服务有限公司的全资子公司，公司立足通信行业，围绕“运营商的服务商”的基本定位，经营领域涉及广告和终端销售两大板块。
0958	浙江盘石信息技术股份有限公司	浙江	专注于中小企业网络广告服务的中文网站联盟，互联网广告营销服务及配套。
0959	浙江鹏信信息科技股份有限公司	浙江	互联网信息技术服务提供商。
0960	浙江品先网络科技服务有限公司	浙江	电商平台。

序号	企业/机构名称	地点	简介
0961	浙江七巧板信息科技有限公司	浙江	专业的全球地理位置服务商, 公安数据服务。
0962	浙江奇翼科技有限公司	浙江	餐饮机器人, 智能家居, 云吊顶, 智能外衣。
0963	浙江启冠网络股份有限公司	浙江	集DSP、SSP、DMP为一体, 打造基于大数据的精准营销广告投放服务和咨询平台。
0964	浙江乾冠信息安全研究院有限公司	浙江	信息系统前沿安全技术研究、信息系统风险评估咨询与服务、信息系统安全保障技术与服务的研发机构。
0965	浙江青昀网络科技有限公司	浙江	电商项目运营服务、视觉设计、网络品牌以及传统品牌的定位、包装、策划、在线销售咨询等。
0966	浙江清华长三角研究院	浙江	由清华大学与浙江省人民政府联合组建, 开展科技创新、技术服务、人才培养和高新技术产业化工作。
0967	浙江三网科技股份有限公司	浙江	立足于移动物联网, 是一家集技术开发和策略投资为一体的综合型IT高科技企业。
0968	浙江森特信息技术有限公司	浙江	农业物联网、食品安全溯源、智慧农政、农业农村公共信息服务、大数据应用和服务等智慧农业解决方案。
0969	浙江深大智能科技有限公司	浙江	专业从事数字化景区与智慧景区系统整体研发推广的高新技术企业, 旗下有智游宝、深大智能等产品。
0970	浙江省大数据科技协会	浙江	由浙江省内多家大数据优秀企业共同发起的社会团体组织, 成立于2017年3月。
0971	浙江省大数据应用产业技术联盟	浙江	致力于推动浙江大数据产业发展, 提升浙江大数据产业的整体竞争力, 助力浙江打造全国大数据产业中心, 促进浙江区域新经济的发展。
0972	浙江省方大标准信息有限公司	浙江	从事标准信息服务的高新技术企业, 自主研发的标准动态管理系统、自助式标准馆、嵌入式标准管理系统、标准有效性核查系统等多款标准信息服务。
0973	浙江省公众信息产业有限公司	浙江	信息领域软件研发、系统集成、IT支撑服务、物联网技术研发与行业应用, 为行业用户提供专业的信息化解决方案。
0974	浙江搜车客网络技术有限公司	浙江	二手车搜索引擎。
0975	浙江淘宝网络有限公司	浙江	电子商务交易平台, 包括C2C、团购、分销、拍卖等多种电子商务模式在内的综合性零售商圈。
0976	浙江天格信息技术有限公司	浙江	网络娱乐社区、网络文化活动、专业平台策划的公司。
0977	浙江同博科技发展有限公司	浙江	专业从事海洋科技、卫星通讯、数据服务等产品的研发和应用的高新技术企业。
0978	浙江图讯科技股份有限公司	浙江	专门从事电子政务建设及安全生产信息化产品研发的高科技企业。
0979	浙江托普云农科技股份有限公司	浙江	主要农业系统设备软硬件的研发应用, 是农业物联网发展的先驱者。公司旗下托普云农农业设备网。
0980	浙江瓦栏文化创意有限公司	浙江	印花产品垂直电商平台。

序号	企业/机构名称	地点	简介
0981	浙江万博大数据运营有限公司	浙江	服务于浙江大数据产业建设，帮助企业把握数据科技战略机遇，催化实现企业转型升级。
0982	浙江万赛软件科技有限公司	浙江	政府信息化的解决方案。
0983	浙江网商银行	浙江	网商银行以互联网为主要手段和工具,全网络化运营,提供网络特色、适合网络操作、结构相对简单的金融服务和产品”。
0984	浙江网新电气技术有限公司	浙江	智慧交通系统解决方案的提供者。
0985	浙江网新恒天软件有限公司	浙江	为全球金融机构提供高质量、高精度的技术开发、软件外包等IT服务支持。
0986	浙江未名物流发展有限公司	浙江	经营范围含：货物集散、货物配载、货运代理、物流信息咨询服务等服务。
0987	浙江乌镇壹租科技有限公司	浙江	车联网领域内的技术研发。
0988	浙江五和网络科技有限公司	浙江	点我吧是在线生活信息平台 and 线下即时配送物流服务平台。
0989	浙江小电驴全网科技有限公司	浙江	集电动（汽）车行业上下游B2B交易、用户B2C交互及O2O服务体验于一体的大数据服务云平台。
0990	浙江小马出行科技有限公司	浙江	共享用车信息资源平台：用个车。
0991	浙江新能源科技股份有限公司	浙江	提电力工程施工、电力抢修、企业用电运维服务、调试试验等全方位的专业电力服务。
0992	浙江亚太机电股份有限公司	浙江	以实业投资为主，自营和代理各类商品及技术的进出口业务，开展对外贸易和转口贸易。
0993	浙江易时信息科技有限公司	浙江	专注于汽车营销与后市场，为汽车主机厂、汽车经销商（集团）提供专业咨询、应用系统解决方案和系统集成等服务。
0994	浙江英磊联信息技术有限公司	浙江	基于SAAS服务模式向广大连锁及单体药店提供药店管理系统的信息化建设。
0995	浙江永泰隆电子股份有限公司	浙江	为汽车主机厂、汽车经销商（集团）提供专业咨询、应用系统解决方案和系统集成等服务。
0996	浙江宇视科技有限公司	浙江	视频监控产品及解决方案供应商。。
0997	浙江雨点信息科技有限公司	浙江	智能专属教育平台，以“雨点”教育云平台项目，一站式解决机构和学校多方面的需求。
0998	浙江远传信息技术股份有限公司	浙江	电力测量仪表及配件研发、生产、销售的高新技术企业。
0999	浙江远望信息股份有限公司	浙江	以信息安全、智慧城市、智慧安防三大产业为核心的高科技企业。
1000	浙江云巢科技有限公司	浙江	巢云桌面教学管理软件。

序号	企业/机构名称	地点	简介
1001	浙江浙大网新集团有限公司	浙江	旗下浙大网新是信息技术咨询与服务集团，浙江众合科技以自主信号系统为核心技术的轨道交通整体解决方案供应商，节能减排、环保产业营运商。
1002	浙江浙能天工信息科技有限公司	浙江	隶属于浙江省能源集团有限公司，公司以呼叫中心运营管理软件开发为基础，逐步推出远传全媒体客服中心平台、服务与营销大数据分析。
1003	浙江中大元通汽车云服务有限公司	浙江	通过数据挖掘、信息交互、需求对接等手段，欲打造成为全渠道、社会化的第三方汽车集成服务平台。
1004	浙江中国小商品城集团股份有限公司	浙江	以独家经营开发、管理、服务义乌中国小商品城为主业。旗下有电商平台义乌购。
1005	浙江中之杰软件技术有限公司	浙江	以云计算技术、智能系统集成为核心，集智能软硬件销售、研发、咨询、教育及云平台运营、智能制造服务为一体的新一代信息技术产业公司。
1006	浙江中智经济技术服务有限公司	浙江	以云计算技术、智能系统集成为核心，集智能软硬件销售、研发、咨询、教育及云平台运营、智能制造服务为一体的新一代信息技术产业公司。
1007	浙江卓锐科技股份有限公司	浙江	智慧旅游云服务运营商。
1008	镇江互联互通网络信息科技有限公司	江苏	面向全市机关事业单位、村居基层组织及各类企业的综合信息服务平台。
1009	芝麻信用管理有限公司	浙江	独立的第三方信用服务机构，已经形成芝麻信用评分、芝麻信用元素表、行业关注名单、反欺诈等全产品线。
1010	知而行（上海）营销咨询有限公司	上海	市场营销策划，市场信息咨询。
1011	中博信息技术研究院有限公司	江苏	软件开发、系统集成、管理咨询与培训、互联网增值业务研发及运营服务。
1012	中昌大数据股份有限公司	上海	数字营销服务、企业SaaS服务。
1013	中船重工奥蓝托无锡软件技术有限公司	江苏	面向不同行业不同装备建立专业化应用系统，提供个性化定制的工程信息化解决方案。
1014	中电科华云信息技术有限公司	上海	主要产品有云计算资源管理平台、应用服务交付平台、云计算一体机、大数据管理平台、服务器、存储等产品。
1015	中国电信股份有限公司安徽分公司	安徽	经营固定电话、移动通信、卫星通信、互联网接入及应用等综合信息服务。
0976	中国电信股份有限公司江苏分公司	江苏	经营固定电话、移动通信、卫星通信、互联网接入及应用等综合信息服务。
1017	中国电信股份有限公司上海分公司	上海	经营固定电话、移动通信、卫星通信、互联网接入及应用等综合信息服务。
1018	中国电信股份有限公司浙江分公司	浙江	经营固定电话、移动通信、卫星通信、互联网接入及应用等综合信息服务。
1019	中国东方航空股份有限公司	上海	商业航空公司，航空大数据实践。
1020	中国工商银行股份有限公司上海市静安支行	上海	商业银行，存贷款、发行金融债券等经国务院银行业监督管理机构批准的业务。

序号	企业/机构名称	地点	简介
1021	中国工业设计（上海）研究院股份有限公司	上海	对信息源、设计源、技术源进行整合与再设计的优势创新能力的展示与推广，以及创新设计服务与企业、市场和社会需求的对接
1022	中国计量大学	浙江	省属普通高校，建有国家质检中心、教育部工程研究中心等省部级以上科研平台18个。
1023	中国金融信息中心（上海）有限公司	上海	新华社金融信息平台。
1024	中国科学技术大学	安徽	全国重点大学，入选“卓越工程师教育培养计划”，其信息科学技术学院拥有语音及语言信息处理国家工程实验室。
1025	中国科学院上海高等研究院	上海	由中国科学院和上海市人民政府共建的多学科交叉综合性科教机构，聚焦空间科技、交叉前沿与先进制造、信息科学与技术、能源与环境、健康科学与技术等领域。
1026	中国联合网络通信有限公司安徽省分公司	安徽	主要经营GSM、WCDMA和FDD-LTE制式移动网络业务，固定通信业务，卫星国际专线业务、数据通信业务、网络接入业务和各类电信增值业务。
1027	中国联合网络通信有限公司江苏省分公司	江苏	主要经营GSM、WCDMA和FDD-LTE制式移动网络业务，固定通信业务，卫星国际专线业务、数据通信业务、网络接入业务和各类电信增值业务。
1028	中国联合网络通信有限公司上海市分公司	上海	主要经营GSM、WCDMA和FDD-LTE制式移动网络业务，固定通信业务，卫星国际专线业务、数据通信业务、网络接入业务和各类电信增值业务。
1029	中国联合网络通信有限公司浙江省分公司	浙江	主要经营GSM、WCDMA和FDD-LTE制式移动网络业务，固定通信业务，卫星国际专线业务、数据通信业务、网络接入业务和各类电信增值业务。
1030	中国民用航空华东地区空中交通管理局	上海	民用航空的管理机构。
1031	中国浦东干部学院	上海	中央直属事业单位。包括中国特色社会主义研究院、长江三角洲研究院、领导研究院等。
1032	中国商用飞机有限责任公司	上海	民用飞机及相关产品的设计、研制等服务。
1033	中国移动通信集团安徽有限公司	安徽	基于GSM，TD-SCDMA和TD-LTE制式网络的移动通信运营商。
1034	中国移动通信集团江苏有限公司	江苏	基于GSM，TD-SCDMA和TD-LTE制式网络的移动通信运营商，在江苏设立江苏手机游戏及12580基地。
1035	中国移动通信集团上海有限公司	上海	基于GSM，TD-SCDMA和TD-LTE制式网络的移动通信运营商，在上海设立上海手机视频基地。
1036	中国移动通信集团浙江有限公司	浙江	基于GSM，TD-SCDMA和TD-LTE制式网络的移动通信运营商，在浙江设立杭州手机阅读基地。
1037	中国中铁四局集团管理研究院	安徽	中铁四局集团成立的战略性组织机构。
1038	中金花桥数据系统有限公司	江苏	数据处理和存储服务、信息系统集成服务。
1039	中科电力装备集团有限公司	安徽	集专业设计、研发、生产、销售、安装、服务为一体的高端智能化电力装备制造企业。
1040	中科三清环保科技（北京）有限公司	上海	大气、水、土壤污染的预报预警、治理评估和应急服务。

序号	企业/机构名称	地点	简介
1041	中科新松有限公司	上海	以机器人技术为核心,致力于全智能产品及服务。
1042	中科怡海高新技术发展江苏股份公司	江苏	物联网整体解决方案, 致力于感知中国智慧城市的建设。
1043	中软国际科技服务南京有限公司	江苏	全球化软件与信息技术服务。
1044	中水三立数据技术股份有限公司	安徽	业务以长距离输水调度运行管理及决策支持系统(含软件平台)为主。
1045	中芯国际集成电路制造(上海)有限公司	上海	集成电路芯片制造
1046	中新网络信息安全股份有限公司	安徽	集网络安全产品研发生产、安全集成、安全服务于一体的高新技术企业。
1047	中信泰富工程技术(上海)有限公司	上海	提供企业自动化与信息化解决方案。
1048	中兴(淮安)智慧产业有限公司	江苏	承担所有“智慧淮安”项目建设运营, 政府履行监管考核责任。
1049	中兴飞流信息科技有限公司	江苏	大数据及人工智能核心技术引擎研发和服务。
1050	中兴智能交通股份有限公司	江苏	提供全方位的交通管理与综合交通信息服务。
1051	中银金融商务(昆山)有限公司	江苏	为中国金融机构提供高质量和专业的非金融外包服务, 提供第三方专业化平台服务的专业公司。
1052	中用科技有限公司	安徽	以人工智能系统的研发销售与项目实施的国家高新技术企业。
1053	众安在线财产保险股份有限公司	上海	通过互联网进行保险承保和理赔服务。
1054	众泰控股集团有限公司	浙江	布局新能源汽车产业化。
1055	祖源生物科技(上海)有限公司	上海	生物科技、健康科技、网络科技领域内的技术开发、技术咨询、技术服务。

编著单位简介



浙江省大数据应用产业技术联盟
Zhejiang Big Data Application Industry Alliance of Technology

浙江省大数据应用产业技术联盟（以下简称联盟）是在浙江省经济和信息化委员会指导下于 2013 年宣布成立的非营利性行业联盟。会员单位包括阿里云、海康威视、新华三、芝麻信用、中国联通、网易、恒生电子、浪潮、安恒信息、西湖电子、泰一指尚等在内的近百家浙江省优秀大数据企业。

2017 年 3 月初，联盟联合主办“浙江省云计算大数据产业推进大会”，吸引 1500 多名参会者，共同探讨云计算、大数据产业的发展与未来。由联盟汇编的《浙江省大数据产业地图》作为重要成果在会上权威发布，涵盖 5 大板块、337 家浙江省内大数据企业，首次框架式展现浙江省大数据产业迅速引发行业关注。2018 年，联盟领衔主编《长三角区域大数据产业发展报告》，并制作《浙江省大数据产业地图 2.0》版本。

在 2017 年联盟协助 2017 世界互联网大会企业名录信息征集，对接贵州数博会组委会、浙江大学研修班开设专属通道，协办 Data Tech2017 浙江大数据建模与创新应用大赛等，积极推动行业交流。

联盟致力于推动浙江大数据产业发展，提升浙江大数据产业的整体竞争力，助力浙江打造全国大数据产业中心，促进浙江区域新经济的发展。

联系方式

电话：0571-87260515

手机/微信：18506829781

邮箱：bigdata_secretary@163.com





上海大数据联盟是在上海市经济和信息化委员会、上海市科学技术委员会联合指导下，聚集大数据领域相关的数据资源、服务平台和数据应用等主体机构自愿组成的非营利性联合体。

上海大数据联盟于2016年4月1日正式成立。以上海创建“全球科技创新中心”总方针为指导，按照“融合创新，服务示范”的宗旨，实现大数据技术和产业领域“传播、智库、资本”等三大平台服务功能，落实上海市大数据产业发展和技术创新的具体工作要求，围绕大数据技术链、产业创新链，实现产学研用等机构在战略层面的有效结合，通过资源共享、协同行动和集成发展，形成产业核心竞争力，有效提升上海大数据关键技术创新水平，推动大数据应用和产业发展。

目前，上海大数据联盟拥有会员600多家，涵盖机关、企事业单位、高校、园区等。联盟秘书处依托上海超级计算中心和上海产业技术研究院联合开展工作。

联系方式

电话：021-61872275, 021-51371596

微信：SHBIGDATA

邮箱：shbigdata@ssc.net.cn





江苏大数据联盟是在江苏省经济和信息化委员会的指导下，由省内从事大数据技术与产品研发、生产、推广、应用的企事业单位及社会团体按照“自愿、平等、合作”的原则发起成立的行业性、非营利性的联合体。

江苏大数据联盟于2016年4月15日成立，围绕大数据技术链、产业创新链，运用市场机制集聚创新资源，实现产学研用等机构在战略层面的有效结合，通过资源共享、协同行动和集成发展，形成产业核心竞争力，有效提升江苏大数据关键技术创新水平，推动大数据应用和产业发展，促进数据驱动的产业变革和模式创新，服务国家和地方创新体系建设，促进经济社会发展。

地址：江苏省南京市雨花台区软件大道170-1号
(近甲九路) 南京天溯科技园1栋402室

传真：025-58835833-604 电话：025-58835833

E-mail: jsbigdata@grandata.cn



安徽省大数据产业联盟

安徽省大数据产业联盟是在省经信委指导和支持下，由致力于大数据研发、资源管理和应用推广的企事业单位、科研机构和社会团体等自愿组成。联盟将以“开放合作、共享共赢”为原则，以汇聚大数据发展资源、全面提升各参与方大数据发展能力和成效为目的，打造安徽大数据咨询服务线上线下互动平台，建立各方共赢的良性互动合作模式。联盟将汇聚包括中国科学院院士在内的省内外大数据名流专家，针对大数据产业发展全价值链开展咨询指导、专业培训、成果交流推广等多种服务。

联系方式

安徽大数据产业QQ群:569860241

电话:0551-65282129

邮箱: tangtingting@accipa.org.cn



