

浙江省数字基础设施发展报告 (2020-2021 年)

浙江省信息化发展中心

2021 年 9 月

版 权 声 明

本报告版权属于浙江省信息化发展中心，并受法律保护。转载、摘编或利用其它方式使用本报告文字或者观点的，应注明“来源：浙江省信息化发展中心”。违反上述声明者，编者将追究其相关法律责任。

前 言

数字基础设施是数字社会的基石，加强数字基础设施建设对落实网络强国战略、加快建设“数字中国”、支撑全省数字化改革，促进经济社会高质量发展，实现新时代战略目标具有重要意义。2020 年 3 月，中央政治局作出了加快发展新基建的决策部署。2020 年 7 月，浙江省政府发布《浙江省新型基础设施建设三年行动计划（2020—2022 年）》，明确数字基础设施为三大重点方向之一。云计算、大数据、物联网、人工智能等新一代信息技术加快发展，促进了数字基础设施的演进升级和重构，要把握好数字时代未来发展的方向，就需要对数字基础设施建设有清晰的认知。

在浙江省经济和信息化厅的指导下，浙江省信息化发展中心、华信咨询设计研究院有限公司联合编制《浙江省数字基础设施发展报告（2020—2021 年）》（以下简称报告），从背景、建设、应用、产业、保障、展望六个方面，对浙江省数字基础设施的发展状况作一综述。除非另有说明，报告有关数据统计截止时间均为 2021 年 6 月底。

报告的调研和编写工作得到了浙江省发展和改革委员会、浙江省通信管理局等部门以及相关单位的大力支持，在此表示衷心的感谢。

目 录

一、背景篇----- 9

 （一）建设背景-----9

 1. 国家战略指明数字基础设施发展新方向----- 9

 2. 数字浙江建设对数字基础设施提出新需求-----10

 3. 信息技术高速融合发展赋予数字基础设施新动能-----10

 （二）内涵特征----- 11

 1、数字基础设施由五类基础设施组成----- 11

 2、数字基础设施具有三大典型特征-----12

二、建设篇-----14

 （一）网络类基础设施----- 14

 1. 网络基础设施建设全国领先-----14

 2. 典型实践-----16

 （二）算力类基础设施----- 16

 1. 算力基础设施布局持续优化-----16

 2. 典型实践-----18

 （三）新技术类基础设施----- 20

 1. 新技术类基础设施颇具特色-----20

 2. 典型实践-----20

 （四）终端类基础设施----- 21

 1、终端类基础设施实现多点开花-----21

2、典型实践-----	22
（五）融合类基础设施-----	22
1. 融合基础设施初见成效-----	22
2. 典型实践-----	23
三、应用篇-----	26
（一）数字政府类应用-----	26
1. 数字政府应用成为全国样板-----	26
2. 典型实践-----	27
（二）数字经济类应用-----	31
1、数字经济应用成效显著-----	31
2、典型实践-----	32
（三）数字社会类应用-----	34
1. 数字社会应用得到广泛认可-----	34
2. 典型实践-----	34
四、产业篇-----	36
（一）重点领域布局现状-----	37
1. 网络通信产业链细分领域追赶-----	37
2. 云计算产业链局部实现领先-----	38
3. 人工智能产业链处于全国第一梯队-----	39
4. 区块链产业链领先优势明显-----	40
5. 北斗产业集聚效益显著-----	41
（二）区域平台布局呈现特色集聚发展态势-----	42

五、保障篇	44
（一）强化政策支持	44
1、加强国家发展规划战略导向	44
2、推动地方激励支持政策出台	45
3、推进 5G 基站建设改革突破	46
（二）完善规范标准	47
1、推动标准化技术机构建设	47
2、组织开展标准规范制修订	47
（三）优化发展环境	48
1、持续推进全省营商环境优化	48
2、加快推动产业生态体系建设	48
六、展望篇	49
（一）建设高速泛在的新网络基础设施	50
（二）建成绿色高效的新算力基础设施	50
（三）建设特色鲜明的新技术基础设施	51
（四）布局全域感知的新物联基础设施	51
（五）打造数智赋能的新融合基础设施	52
附件 1 名词解释	53
附件 2 典型案例一览表	55
附件 3 第三届“绽放杯”5G 应用征集大赛浙江省获奖项目清单	56
附件 4 浙江省入选国家 5G+医疗健康应用试点项目清单	59
附件 5 2020 年浙江省“未来工厂”名单	64

附件 6	2020 年浙江省“未来工厂”培育名单-----	65
附件 7	2021 年浙江省“未来工厂”试点企业名单-----	66
附件 8	浙江省省级工业互联网平台创建名单-----	68
附件 9	浙江省行业云应用示范平台-----	79
附件 10	浙江省上云标杆企业-----	81

浙江省信息化发展中心

图表目录

图表 1 数字基础设施主要内容及典型领域-----	12
图表 2 浙江省 5G 基站建设情况-----	15
图表 3 浙江省累计上云企业数量-----	17
图表 4 浙江省企业上云典型案例-----	18
图表 5 浙江省工业互联网标识解析二级节点情况-----	23
图表 6 浙江省网络通信产业链-----	38
图表 7 浙江省云计算产业链-----	39
图表 8 浙江省人工智能产业链-----	40
图表 9 浙江省区块链产业链-----	41
图表 10 浙江省北斗产业链-----	42
图表 11 浙江省数字基础设施重点领域区域平台布局情况-----	43

一、背景篇

（一）建设背景

1. 国家战略指明数字基础设施发展新方向

2018 年年底，中央经济工作会议首次提出新基建这一概念，强调要“加快 5G 商用步伐，加强人工智能、工业互联网、物联网等新型基础设施建设”。2019 年 3 月，国务院政府工作报告提出，打造工业互联网平台，深化大数据、人工智能等研发应用，加强新一代信息基础设施建设。2020 年 3 月，习近平总书记在浙江考察时强调“要抓住产业数字化、数字产业化赋予的机遇，加快 5G 网络、数据中心等新型基础设施建设”；5 月下旬，新基建被正式写入国务院政府工作报告，提出要发展工业互联网，加强新型基础设施建设，发展新一代信息网络，拓展 5G 应用，建设数据中心。2021 年初，《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》发布，强调要建设现代化基础设施体系，明确了新型基础设施的建设重点，提出要围绕强化数字转型、智能升级、融合创新支撑，布局建设信息基础设施、融合基础设施、创新基础设施等新型基础设施。这一系列战略部署为数字基础设施建设指明了发展方向。

2. 数字浙江建设对数字基础设施提出新需求

近年来，浙江围绕数字浙江建设持续发力，深化“最多跑一次”改革，大力推动政府数字化转型，推进经济社会全方位数字化转型，省域治理体系和治理能力现代化程度显著提升。当下，浙江立足新发展阶段、贯彻新发展理念、构建新发展格局，全面推进数字化改革。“十四五”期间，我省将以数字化改革引领撬动各领域各方面改革，运用数字化技术、数字化思维、数字化认知对省域治理的体制机制、组织架构、方式流程、手段工具进行全方位系统性重塑，推动各地各部门流程再造、数字赋能、高效协同、整体智治。为大力发展数字经济，推动工业、农业、服务业的数字化转型，建成数字社会建设样板省、数字政府建设先行省，势必要求加快部署数字基础设施。

3. 信息技术高速融合发展赋予数字基础设施新动能

5G、物联网、大数据、工业互联网、人工智能、区块链等信息技术的高速发展，与制造、物流、农业、交通、医疗等传统产业的不断深度融合，将为经济社会发展、生产生活方式提供持续性变革的巨大动能。数字基础设施呈现出新的特点和形态，进一步向高速、泛在、安全、智能方向发展，数字化平台、智能终端等设施将成为重要组成部分，部署范围也将由陆地发展为主转向陆海空天全方位发展。

（二）内涵特征

1、数字基础设施由五类基础设施组成

2020 年 4 月，国家发改委在例行新闻发布会上首次阐述了新型基础设施的定义，提出新型基础设施是以新发展理念为引领，以技术创新为驱动，以信息网络为基础，面向高质量发展需要，提供数字转型、智能升级、融合创新等服务的基础设施体系，同时明确新型基础设施主要由信息基础设施、融合基础设施、创新基础设施三部分组成。

2020 年 7 月，浙江省人民政府发布《浙江省新型基础设施建设三年行动计划（2020—2022 年）》，提出要聚焦数字基础设施、智能化基础设施、创新型基础设施三大重点方向，努力成为“重要窗口”的标志性成果。其中数字基础设施建设的主要任务包括：高质量建设 5G 网络、优化布局云数据中心、推动新型互联网基础设施建设、加快物联网设施建设、加快人工智能融合平台建设、加快卫星时空信息服务设施建设以及推进区块链基础设施建设。

2020 年 12 月，全国第一部以促进数字经济发展为主题的地方性法规《浙江省数字经济促进条例》正式发布，提出数字基础设施是指以信息技术为支撑、以信息网络为基础，为经济、社会发展及居民生活提供感知、传输、存储、计算及融合应用等基础性信息服务的公共设施体系，主要包括信

息网络基础设施、算力基础设施、新技术基础设施、融合基础设施等。

2021 年 5 月，浙江省发展和改革委员会、浙江省经济和信息化厅联合发布《浙江省数字基础设施发展“十四五”规划》，进一步明确了数字基础设施的基本内涵，主要包括五个方面：网络基础设施、算力基础设施、新技术基础设施、终端类基础设施和融合类基础设施。

图表 1 数字基础设施主要内容及典型领域

数字基础设施	主要内容	典型领域
网络基础设施	具备数据传输功能的基础设施	有线通信网、移动通信网、广电数字网、卫星网络、量子通信网络等
算力基础设施	具备数据存储、计算功能的基础设施	传统数据中心、公有云、私有云及混合云平台等
新技术基础设施	以人工智能、区块链、大数据等新技术为基础，具备数据深度处理功能的平台类基础设施	人工智能平台、区块链平台、大数据平台等
终端类基础设施	具备公共属性、负责收集数据的终端基础设施	公安、能源、环保、交通、工业等领域的传感器；用于公共服务的交互终端、软件 APP 等
融合类基础设施	深度应用数字新技术，支撑传统基础设施转型升级，进而形成的融合基础设施	工业互联网、车联网、船联网、飞联网基础设施等

来源：《浙江省数字基础设施发展“十四五”规划》

2、数字基础设施具有三大典型特征¹

与传统基础设施比较，数字基础设施基本内涵更加丰富，涵盖范围更加广阔，典型特征既存在相似性，也存在较大差异性。总体来看，数字基础设施主要呈现通用基础性、

¹ 特征来源总结自：新华网：加快建设新型数字基础设施；时任中国工业互联网研究院院长 徐晓兰：提速数字基建建设，激活高质量发展源动力；安筱鹏：数字基建：通向数字孪生世界的“铁公基”[J]. 信息技术与政策, 2020(7):5-9.

专业技术性、泛在使能性等典型特征。

一是通用基础性。5G 和数据中心是物联网、工业互联网、移动互联网、人工智能等新一代信息技术的重要支撑技术；物联网和人工智能可广泛应用于智慧城市、智能农业、智能交通、智能安防、智能医疗等领域；工业互联网则可将设备、生产线、工厂、产品、供应商以及客户紧密地连接在一起，形成更高效的生产体系。因此，数字基础设施已成为数字政府、数字经济、数字社会的发展基石、转型升级的重要支撑。

二是专业技术性。数字基础设施是新一轮科技革命与产业变革融合汇聚、交叉创新的产物，带有鲜明的技术性和专业性。数字基础设施既涵盖了 5G、大数据中心、工业互联网、传感终端等，同时也包括利用物联网、边缘计算、人工智能等新一代信息技术，对交通、能源、生态、工业等传统基础设施进行数字化、网络化、智能化改造升级。因此，数字基础设施的突出特点在于其全新的数字化技术体系，立足于当前世界科技发展的前沿水平，以新一代数字化技术为依托。

三是泛在使能性。所谓泛在使能性，是指数字基础设施能够广泛地赋能社会生产生活的方方面面，极大提升生产效率和生活质量。5G 网络赋能交通，使智能网联汽车、自动驾驶汽车成为可能；人工智能赋能机器，诞生了工业机器人、

手术机器人、仿生机器人、无人系统等类产品；工业互联网赋能产业，使工业生产全流程的各种要素资源数字化、网络化、自动化、智能化，从而提升效率、降低成本；物联网赋能城市，催生了边缘计算，使平安城市、雪亮工程建设迅速普及；数据中心赋能云计算，使其成为企业和公众获取人工智能能力的重要途径。因此，数字基础设施可以通过新技术的产业应用，催生出大量创新业态，带动相关产业快速发展。

二、建设篇

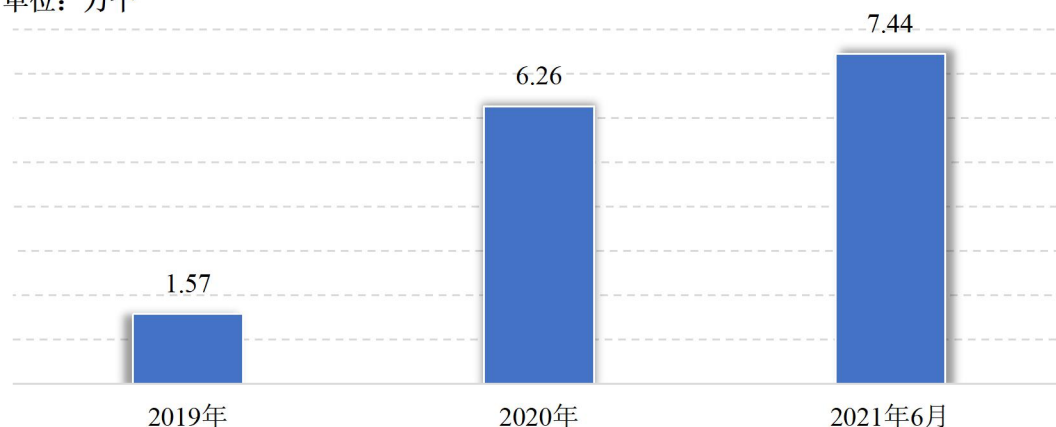
（一）网络类基础设施

1. 网络基础设施建设全国领先

网络设施建设全国领先。我省宽带网络加速建设，光纤接入（FTTH/O）端口数持续增加。互联网宽带接入端口数量已达 6248.38 万个，同比增长 2.20%；光纤端口占比持续提升，达到 89.15%，同比提升 2.27%。移动电话基站数较快增长，5G 网络建设稳步推进。移动电话基站总数达 60.90 万个，其中 5G 基站 7.44 万个，5G 基站建设速度全国领跑；全省已建 4G 基站数达 36.82 万个，全国排名第三位。光缆线路总长度稳步增加，线路总长度为 357.51 万公里，位居全国第三。

图表 2 浙江省 5G 基站建设情况

单位：万个



来源：浙江省通信管理局、浙江省人民政府

互联网能级显著增强。我省 11 个设区市均已完成市县政务外网骨干网 IPv6 改造，完成包括省政府门户网站、浙江政务服务网、46 个省级部门网站和 488 个地方政府网站在内的全部 536 个政府网站的 IPv6 升级改造，全省政府网站均可被 IPv6 地址访问，是目前省市县三级政府门户网站升级改造最全面的省份之一，IPv6 活跃用户比例居全国前列。F 根和 J 根服务器浙江镜像节点和国家域名服务平台浙江节点完成升级改造。杭州国家级互联网骨干直联点总带宽达 950G，同比增长 43.94%；全省互联网国际出口专用通道带宽达到 700G，同比增长 2.94%。在国内率先建成启用国家（杭州）新型互联网交换中心，提升了网间流量疏导能力。

2. 典型实践

案例 2-1：国家（杭州）新型互联网交换中心建设

背景：2019 年 10 月，工业和信息化部批复同意在杭州开展国家级新型互联网交换中心试点，挂牌“国家（杭州）新型互联网交换中心”。10 月 19 日，时任工业和信息化部副部长陈肇雄与浙江省人民政府副省长高兴夫在乌镇共同为“国家（杭州）新型互联网交换中心”揭牌。

内容：截至目前，工信部先后批复 3 个新型互联网交换中心试点，分别是浙江杭州试点、深圳前海试点和宁夏中卫试点。浙江交换中心是国内首个新型互联网交换中心，已于 2020 年 6 月 30 日投入运营。浙江交换中心采用“政府指导下的企业联合建设运营”模式，由三家基础电信企业主导、民营资本共同参与，同时引入财政补贴资金。

成果：经过 1 年的运营，浙江交换中心已接入企业 54 家，接入带宽 2.8T，峰值流量 446.62Gbps。浙江交换中心试点取得明显成效，新型流量交换生态初步形成，流量交换达到国际中等水平。

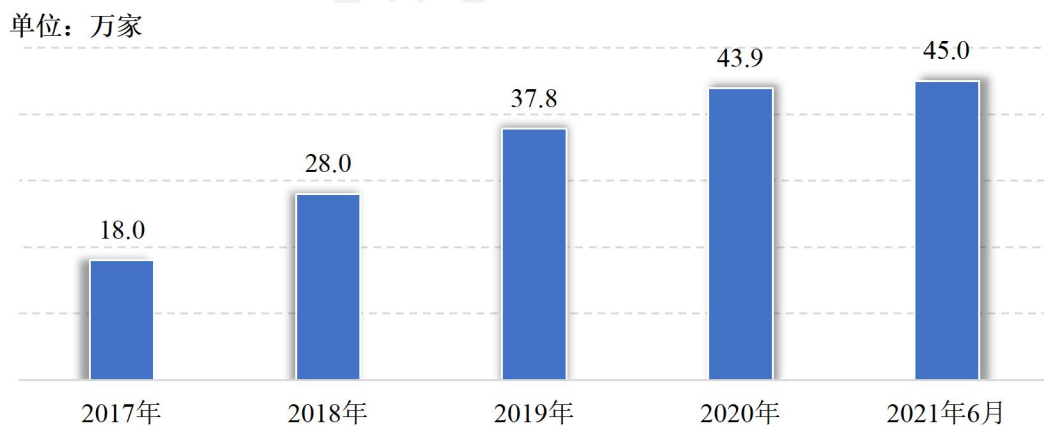
（二）算力类基础设施

1. 算力基础设施布局持续优化

云计算发展与应用走在全国前列。目前，省市县三级政府部门通过政务云方式已基本实现所有信息系统上云，企业

上云数量近 45 万家。从我省上云企业的用云业务看，IaaS 占比下降明显，SaaS 占比大幅上升，从基础设施上云到管理上云、业务上云逐步深化的发展趋势较为明显。各类云服务商抢抓机遇，不断加强云计算技术创新，丰富云产品供给，提升云服务质量，强化云安全保障，使我省云计算应用服务体系不断完善，企业上云渠道更加丰富，用云更加高效便捷。以阿里云、电信天翼云、移动云、沃云、华为云、网易云为代表的—大批云计算平台快速发展，其中阿里云市场份额排名亚太第一。网易、新华三、数梦工场等一批骨干云服务商不断发展壮大，华为、金蝶、用友等一大批国内外知名云计算企业纷纷落户浙江，我省在全国云计算产业布局中已形成区域性集聚优势。

图表 3 浙江省累计上云企业数量



来源：浙江省经济和信息化厅

数据中心布局持续优化。我省以建设国家数字经济创新发展试验区为契机，科学布局数据中心资源，高水平建设数

据中心，逐步形成了“云+边+端”全方位联动的数据中心体系，为深化数字浙江建设、促进数字化改革提供重要支撑。目前近年来我省数据中心市场稳步增长，电信运营商、阿里云、杭钢集团等企业已陆续开展新一轮数据中心建设。

2. 典型实践

案例 2-2：浙江省企业上云突破四十万家

背景：浙江省委省政府作出实施“十万企业上云行动”的重要部署，在全国率先大规模推进企业上云。

内容：浙江省将企业上云作为实施数字经济“一号工程”的重要组成部分，作为推动全省企业数字化转型的重要切入点，通过抓顶层设计，抓宣传培训，抓政策激励，抓标杆示范，抓标准规范，持续推进企业上云行动。

成果：企业上云行动的全省推广，全面铺开，有效促进了信息技术与实体经济的深度融合，使我省企业数字化转型步伐明显加快。目前浙江省累计上云企业数量近 45 万家，累计培育行业云应用示范平台 45 个、省级上云标杆企业 375 家。2021 年 5 月，工信部公布了 2020 年度企业上云典型案例，浙江省入选 6 个，入选数量与贵州省并列全国第一。

图表 4 浙江省企业上云典型案例

序号	案例名称	申报企业名称	公布年度
1	化纤行业 5G+工业大数据一体化智慧云平台	新凤鸣集团股份有限公司	2020

序号	案例名称	申报企业名称	公布年度
2	基于数字化转型下上云实践	宏胜饮料集团有限公司	2020
3	移动数字化与企业价值链云端重构——传统制造业“小”“美”“快”的云平台建设	浙江同富特美刻家居用品股份有限公司	2020
4	云平台搭建	浙江春风动力股份有限公司	2020
5	乐惠工业互联网应用平台	宁波乐惠国际工程装备股份有限公司	2021
6	文具智能工厂云平台项目	得力集团有限公司	2021
7	基于全价值链的工业互联网平台	杭州老板电器股份有限公司	2021
8	杰克智能缝制产业工业互联网平台	杰克缝纫机股份有限公司	2021
9	时空智能平台	千寻位置网络（浙江）有限公司	2021
10	巨化智慧营运企业私有云解决方案	巨化集团有限公司	2021

来源：工业和信息化部

案例 2-3：阿里仁和全浸没式液冷数据中心

背景：数据中心是重要的新型基础设施，但也面临高能耗的问题，数据中心能源使用效率成为业界关注重点。

内容：阿里巴巴仁和数据中心位于余杭钱江经济开发区，总用地面积约 142 亩，将建设数据中心机房、综合用房、配电房等生产及辅助用房 12 万平方米，购置标准机架 5100 个、服务器、网关、均衡负载等机电设备 10 万台。仁和数据中心基于单相浸没液冷技术，利用绝缘冷却液实现高效散热，无需风扇、空调、冷机等冷却设施，数据中心 PUE 值可低至 1.09，达到目前世界最领先水平。

成果：该数据中心是目前杭州地区已建成的规模最大、技术最先进的绿色数据中心，中国首座绿色等级达 5A 级的液冷数据中心，也是全球规模最大的全浸没式液冷数据中心。

（三）新技术类基础设施

1. 新技术类基础设施颇具特色

全省建成省市两级一体化智能化公共数据平台，并全面推进县级平台建设，初步实现政府公共数据的资源归集、共享和开放。杭州、衢州、湖州、绍兴等多个设区市率先建成城市大脑平台，基本建立城市整体运行的数字映射关系。阿里巴巴城市大脑平台、海康威视视觉感知平台先后入选国家新一代人工智能开放创新平台。趣链科技、蚂蚁集团等公司相继推出了国内首批自主研发的区块链自主可控平台、区块链电子票据平台等。我省北斗时空信息基础设施日趋完善，已建成北斗地基增强站近 400 座，天线、芯片等产品处于全国先进水平。

2. 典型实践

案例 2-4：杭州城市大脑建设

背景：2020 年 3 月 31 日，习近平总书记在浙江省杭州市考察调研时指出，城市大脑是建设“数字杭州”的重要举

措，对杭州市运用城市大脑提升交通、文旅、卫健等系统能力和创新成果表示肯定。

内容：杭州城市大脑起步于 2016 年 4 月，以交通领域为突破口，开启了利用大数据改善城市交通的探索，如今已迈出了从治堵向治城跨越的步伐，取得了许多阶段性的成果，应用场景不断丰富。杭州城市大脑开启了城市数字化治理新篇章，通过持续完善数据资源平台，推动“一件事”全流程线上高效便捷办理，推进“亲清在线”惠企政策秒兑。

成果：目前，杭州城市大脑已形成 11 个重点领域的 48 个应用场景、近 400 个驾驶舱同步推进的良好局面，网上办、掌上办、电子化率三个指标均达 100%， “亲清在线”在全省率先实现企业开办一日办结。

（四）终端类基础设施

1. 终端类基础设施实现多点开花

终端类基础设施实现多点开花。安防、医疗、交通、环保、能源、水务、消防、气象、工业各领域已部署一大批机器视觉、传感器等感知设施，基本满足现阶段相关领域智慧应用的需求。各类支付终端、ETC、刷脸识别设备、E 邮站等智能服务终端日益普及，集通信杆、路灯杆、交通信号杆等为一体的多功能智慧杆建设有序推进。

2. 典型实践

案例 2-5：原余杭区、临平区打造 5G+智能灯杆智慧街区

背景：新通讯与新基建的蓬勃发展，为城市数字基础设施集约化建设提供有效手段。

内容：原余杭区开展智能灯杆改造试点，对北大街原有的照明设施、交通设施、标志牌、路名牌、导向牌等进行多杆合一，采用柔性太阳能一体化杆件，在国内街区层级搭建了绿色+智慧全新一体化多类型智慧灯杆系统。试点改造同时将光伏 3.0 太阳能发电技术应用于站台顶部，结合超级电容技术和光波导技术，建立发电、蓄能、节能三个维度的能源系统，为站台提供绿色能源基础供应，将站台打造成智慧城市的神经系统网络和触点。

成果：原余杭区、临平区现已完成 140 座示范项目建设，二期近 200 座站台建设也已全面铺开，为试点区域 60 多万人口提供了全新出行服务。

（五）融合类基础设施

1. 融合基础设施初见成效

融合创新发展程度显著增强。我省目前共建设 10 个工业互联网标识解析节点，累计标识注册量超过 5 亿个，节点

数量居全国前列，形成涵盖纺织、机械制造、化纤、供应链管理等多领域、“浙北—浙西南—浙东—中部地区”互相联结的二级节点发展格局。长三角三省一市协同推进车联网建设，签订《国家长三角区域车联网先导区建设合作协议》，杭州、宁波、嘉兴、湖州等多地推进自动驾驶测试场建设和试点应用。杭州入选国家首批民用无人驾驶航空试验区，迅蚁网络获得无人机行业第一个由中国民航局颁发的运行许可。

图表 5 浙江省工业互联网标识解析二级节点情况

序号	节点企业名称	行业属性	节点地市
1	浙江吉时工业表示解析技术有限公司	机械、电子、食品	杭州
2	迈迪信息技术有限公司	软件和信息技术服务业	杭州
3	川山甲供应链管理股份有限公司	租赁和商务服务业	杭州
4	浙江网标物联有限公司	软件和信息技术服务业	衢州
5	桐乡五疆科技发展有限公司	化纤	嘉兴
6	宁波中国科学院信息技术应用研究院	软件和信息技术服务业	宁波
7	浙江汉脑数码科技有限公司	软件和信息技术服务业	嘉兴
8	台州万轩网络科技有限责任公司	软件和信息技术服务业	台州
9	富通集团(嘉善)通信技术有限公司	光缆	嘉兴
10	浙江吉利控股集团有限公司	汽车	杭州

来源：浙江省通信管理局

2. 典型实践

案例 2-6：浙江持续深入推进 1+N 工业互联网平台

背景：浙江以工业互联网平台为核心载体，支撑大量企

业快速实现复产复工、供需对接、物资保障，促进社会生产运营快速回归常态化，为实现“两手硬、两战赢”提供了有力支持。

内容：我省深入推进“5G+工业互联网”建设，形成覆盖电力能源、电器、汽车制造、光纤电缆等 20 余个行业的 50 余项百万级以上项目。目前，全省“1+N”工业互联网平台架构已接入工业设备产品超过 5000 万台（套），开发集成工业 App 超 3 万款。

成果：supET 工业互联网平台、supOS 工业操作系统入选 2020 年国家跨行业跨领域工业互联网平台名单，基本实现 17 个重点传统制造业行业 and 主要块状经济产业集聚区全覆盖。

案例 2-7：德清率先建设全域城市级自动驾驶示范区

背景：德清结合优势产业，大力推动“车联网+地理信息”跨界融合，突出地理信息和全域开放两大特色，建设浙江省首个全域城市级自动驾驶与智慧出行示范区。

内容：一期、二期智能网联自动驾驶测试场全面竣工，年底已实现全域 949.3 公里开放道路的开放测试，全域智能化道路里程已达 197 公里。德清县五四村作为未来乡村的示范点，建成国内首个智能基础设施建设先行区、全域城市级自动驾驶测试区、自动驾驶应用示范区、自动驾驶和智慧出行产业集聚区，完成开通首个 5G 基站，同时建成全省首座

5G+北斗/GNSS 高精度定位基准站，可提供实时厘米级和事后毫米级的精准位置服务，覆盖范围达到半径 30 公里。基于高精定位技术，建成全省首台乡村 5G 无人驾驶微公交。

成果：德清获得授牌成为浙江省首个 5G 自动驾驶示范基地。目前已向 18 家车企发放了开放道路测试牌照和 3 张道路运输证，同时吸引华为、海康智联、东软、赢彻科技等 20 余家自动驾驶企业落地，实现了面向出行服务、城市治理、智慧交通的商业应用和服务场景超 15 个。

案例 2-8：杭州获批全国首批民用无人驾驶航空试验区

背景：在 2020 年 5 月中国民航局印发《民用无人驾驶航空试验基地（试验区）建设工作指引》后，未来科技城会同民航管干院、赛目科技、中国移动、迅蚁科技等单位联合编制《杭州市创建民用无人驾驶航空试验区建设方案（2020-2022 年）》，建议申报建立杭州市民用无人驾驶航空试验区。

内容：中国民用航空局于 2020 年底公布了全国首批 13 个民用无人驾驶航空试验基地（试验区），杭州市入选，是华东地区唯一一个城市应用场景的民用无人驾驶航空试验区。试验区以余杭未来科技城为中心，主试验区空域面积 925 平方公里，是针对城市低空环境下无人机超视距运行，开展的常态化、规模化、多元化的运行区域。

成果：杭州市民用无人驾驶航空试验区将重点探索无人机在城市物流、应急医疗配送、智能亚运和应急保障等城市场景的应用，探索 5G、精准定位、地理网格、人工智能、物联网、边缘计算等先进技术在无人机城市场景中的应用，为全国城市无人机应用提供“杭州样板”。

三、应用篇

（一）数字政府类应用

1. 数字政府应用成为全国样板

5G、北斗、人工智能、区块链等新技术正在逐步渗透到我省数字政府建设的方方面面。疫情期间，以 5G 为代表的数字基础设施在疫情精密智控、复工复产领域发挥着重要的作用。在第三届“绽放杯”5G 应用大赛中，我省“5G 智慧防疫指挥管控系统”和“5G 智慧抗疫助力企业复工复产”两个项目荣获“5G 助力疫情防控专题赛”一等奖。在以北斗、人工智能、区块链等新技术为基础的城市大脑建设中，杭州、湖州、衢州等地率先发力，有效提升地方政府治理现代化水平。通过这些典型协同应用，将整体性推动数字政府的先发优势转化为治理效能，为全国数字政府建设贡献浙江智慧。

2. 典型实践

案例 3-1：5G 智慧防疫指挥管控系统

背景：疫情常态化背景下，医院需快速应对突发公共卫生传染病，将普通病房快速转换为传染病专用隔离病房，快速建立一套隔离病房和隔离 ICU 监护救治系统，高效转运物资和药品，缓解医院人力资源紧张，满足专用隔离病房的远程会诊、监护、家属探视等需求，降低院内感染风险。

内容：浙江大学医学院附属第二医院的“5G 智慧防疫指挥管控系统”是全国首个 5G 智慧防疫指挥管控系统，整合了红外测温、VR 探视、智能机器人、5G-ICU 和数据集成中心等多模组，打造集成医疗软件、医疗设备、视频源等多路参数的 5G 智慧数字平台，实现了 5G-ICU、5G 救护车、医用无人机、5G 机器人等多场景多设备的互联互通，满足迅速筛查、严格隔离、降低风险、高效抢救、远程会诊等需求，具备在各级医疗机构中迅速推广应用的成熟条件。

成果：5G 智慧防疫指挥管控系统在急诊 ICU 应用后，每位监护室医生每日可缩减 2 小时查房时间，科室每年可节约 1800 个工作日，急诊监护室院内感染发生率降低 2/3。该项目获工业和信息化部主办的第三届“绽放杯”5G 应用征集大赛总决赛“5G 助力疫情防控专题赛”一等奖、浙江省新基建应用场景创新大赛决赛一等奖。

案例 3-2：5G 智慧抗疫助力企业复工复产

背景：如何在做好疫情防控的前提下顺利开展生产经营，是社会和企业面临的“双重”考验。

内容：在复工潮开启之时，运用 5G、云计算、大数据等信息技术手段提供疫情排查、监控预警、远程办公、网上招聘等多项解决方案。为浙江省企业推出云视讯、和对讲、企业视频彩铃、移动云空间、行业视频、智慧用电、专线保障、移动彩云等八项免费信息化服务，支撑疫情防控；在杭州火车东站和萧山国际机场等各大交通枢纽建设部署“5G 热成像智能测温”系统，助力各大交通枢纽旅客体温筛查工作；助力企业安全复工，通过数字小微企业园区大脑打造疫情管控大数据平台，为进一步开展疫情科学防控提供有力保障；通过招聘通解决招工难、找工难问题；搭建复工平台，让复工企业及企业员工足不出户即可完成复工申报，为企业有序复工提供科技保障。²

成果：“5G 智慧抗疫助力企业复工复产”项目获工业和信息化部主办的第三届“绽放杯”5G 应用征集大赛总决赛“5G 助力疫情防控专题赛”一等奖。

案例 3-3：政务一朵云为全省电子政务应用提供全面保障

背景：为有效解决电子政务基础设施重复建设、资源分

² 浙江新闻：<https://zj.zjol.com.cn/news.html?id=1390544>，2020 年 2 月 17 日

散等问题，降低行政成本，实现集约化管理和应用，浙江省率先开展全省统一的政务云平台建设。

内容：浙江在全国率先建设了全省统一、“两地三中心”架构的政务云平台，将省级部门 800 多个信息系统整合到一朵云。平台目前为医保、社保等重点项目提供算力基础设施保障。

成果：政务云利用效率显著提升，有效支撑“掌上办事之省”“掌上办公之省”建设。

案例 3-4：“北斗+”在浙江政府治理领域得到全面应用

背景：近年来，我省北斗产业发展迅速，北斗精准时空服务及创新应用处于全国领先水平，形成了良好的发展基础。

内容：全省 1.4 万艘大型渔船、25 万“两客一危”及重载货运车辆、4.5 万辆出租车、6 万多辆新能源汽车和 8000 艘内河船舶均配备了北斗终端或应用了北斗服务，正逐步形成“北斗+”的时空智能应用生态。德清率先布局“德清一号”卫星，开展县域北斗时空城市大脑建设，在线铛铛车、无人驾驶环卫车、智能校车等场景试点落地。

成果：“北斗+智慧城市”应用示范区先后落地德清和上虞，“北斗+海洋”产业应用示范基地在舟山落户。

案例 3-5：区块链技术赋能我省数字法治能力提升

背景：十九大以来，以区块链为代表的新一代信息技术加速突破应用。习近平总书记在主持中共中央政治局集体学习时强调，要把区块链作为核心技术自主创新的重要突破口，明确主攻方向，加大投入力度，着力攻克一批关键核心技术，加快推动区块链技术和产业创新发展。

内容：宁波仲裁委电子证据平台是全国首个互联网仲裁区块链电子证据平台。平台致力于从源头上解决电子数据可信问题，让证据多跑路，无须当事人舟车劳顿，做到一次都不用跑，满足互联网发展的需要。平台目前可对电子证据进行前置性审查自动校验和要素化归类呈现，使仲裁案件审理更加快捷、高效，让网上仲裁像上淘宝购物一样便捷。

成果：目前已有法院、公证等 4 家权威司法节点单位通过该平台实现司法共治。现有 8 家第三方存证、银行和互联网金融等企业接入平台，存证量超过 15 万。

案例 3-6：杭州基于城市大脑建设“亲清在线”数字平台

背景：疫情防控期间，杭州出台了一系列帮助企业复工复产的帮扶政策，但有些政策由于缺乏明确的实施指导，导致企业的政策兑付“最后一公里”存在梗阻，难以达到预期的效果。

内容：“亲清在线”数字平台前端分别向企业、政府部门提供政策兑现和互动交流等服务。后端通过城市大脑中枢

系统，与部门及区、县（市）业务系统进行数据协同，实现政策服务、在线互动和决策支持等功能。

成果：疫情防控期间，“亲清在线”数字平台已发展为覆盖政策兑付、行政许可、绩效评估、互动交流、诉求直达等五大板块的综合性政企服务平台，同时拓展了“民生直达”服务功能，将政府与百姓直接在线互联。平台惠企政策在线兑付功能自运行以来上线政策 470 条，累计兑付 146 亿，惠及企业 32.6 万家，员工 97 万人，切实增强了企业和群众的获得感、幸福感、安全感。

（二）数字经济类应用

1、数字经济应用成效显著

以 5G、云计算、工业互联网平台为代表的数字基础设施，正在与产业数字化、数字产业化、数据价值化发生千丝万缕的关系。我省“产业数字化”指数保持全国第一，率先走出一条从“机器换人”到“工厂物联网”再到“企业上云”、“未来工厂”的智能制造之路。目前，我省累计实施国家智能制造试点示范和新模式应用项目 61 个，认定“未来工厂”12 家、培育企业 16 家、试点企业 33 家，打造省级数字化车间、智能工厂 263 家，遴选 36 个产业集群（区域）新智造试点，形成数字化车间—智能工厂—“未来工厂”新智造梯队培育体系，构建特色区域新智造转型发展模式。

2、典型实践

案例 3-7：“5G+工业互联网”助力横店东磁制造升级

背景：作为磁性行业的龙头企业，全省首批 20 家浙江省“机器换人”示范企业，横店东磁一直致力于加快 5G、边缘计算、工业互联网建设与应用，助力企业智能制造加速发展。

内容：借助 5G+边缘计算、5G+AGV、5G+数采联网等新技术，横店集团东磁股份有限公司创新打造基于“云-边-端”的工业互联网体系架构，通过工单管理、质量检测、供应链协同、能耗管理、产品追溯、设备运维等工业机理模型和微服务组件建设，实现大数据驱动的产品、设备、工装、物流、人员及检测等生产要素全过程管控，实现供应链和产业链资源的连接与高效配置，打造生产技术水平和智能化水平国际领先的单晶电池片“未来工厂”。

成果：横店东磁建设“未来工厂”以来经济成效显著，车间生产效率提高 30%，运营成本降低 25%以上，不良品率降低 30%，单位产值能耗降低 12%以上，产品研制周期缩短 32%以上，实施后生产线自动化率大于 97%，生产过程动态数据自动采集率大于 98%。

案例 3-8：数字基础设施赋能鞋业智能制造工厂建设

背景：2020 年初，在国内消费升级的大背景下，浙江瞄准制造型企业，以全生命周期的数据分析预测能力，推出了

浙江制造“超级工厂”计划。

内容：浙江奥康鞋业股份有限公司通过引进全自动电脑切割机、全自动智能画线机、自动前后帮机、智能电脑花样机等自动化设备改进生产工艺，将现有车间的皮鞋加工生产线作自动化改造与智能化升级，将“制造”转变为“智造”。裁断车间的自动裁断切割机，能自动完成扫描、排版、切割等任务，一次性提高裁断生产效率 35%。

成果：打造“快速市场响应、敏捷产品制造、精益生产管理、快速物流配送、个性化定制”的智能工厂，实现产品研发生产全过程精准管控，达到年产 1500 万双鞋。通过信息系统完善各生产环节流程，提高生产效率，达到“生产周期 21 天，回单交货 8 天”的目标，可以广泛应用于制鞋行业。

案例 3-9：“5G+无人机”助力舟山实现电力自主巡检³

背景：为解决西堠门大跨越铁塔电力巡检难题，舟山迅速组建项目攻坚组开展 5G 巡检方案技术应用探索和实践。

内容：攻坚组成员沿着电力线路勘察无人机机库建设点位，第一时间结合现场实际构建无人机智能巡检系统，帮助跨度 550 米的铁塔实现信号全覆盖，开展多次现场调试，最终实现无人机航线全程 5G 网络覆盖，助力无人机智能化巡检顺利开展。

³ 来源：浙江省 2020 年 5G 创新应用项目案例集

电子说：<https://www.kjeong.com/d/1287088.html>，2020 年 9 月

成果：5G 智能无人机自主巡检系统实现了数据、图像、视频瞬间传回控制室，一键获取巡检报告，效率提升 4 倍多。该项目获工业和信息化部主办的第三届“绽放杯”5G 应用征集大赛总决赛优秀奖。

（三）数字社会类应用

1. 数字社会应用得到广泛认可

数字基础设施对数字社会领域的赋能作用最为直接，也是市民感知最为明显的部分。我省以城市大脑、未来社区、未来乡村建设为抓手，加快推进交通出行、休闲旅游、健康医疗等生活典型场景的数字化进程，5G、城市大脑等数字基础设施正在全面渗透到社会生活的各个场景。以医疗健康领域为例，5G+在应急救治、远程诊疗、远程治疗、远程重症监护、中医诊疗、医院管理、智能疾控、健康管理等领域已开展试点应用。在 2021 年工信部“5G+医疗健康”示范试点项目评选中，浙江省共有 98 个项目入选国家 5G+医疗健康应用试点项目，入选数量位居全国第二。

2. 典型实践

案例 3-10：5G 切片专网助力绍兴新昌县域医共体数字

化转型⁴

背景：当前医疗行业趋向移动化、远程化和智能化的特点，需要满足如无线监护、三维影像、AI 辅诊、远程会诊等智慧医疗场景诉求。

内容：新昌县人民医院医共体通过 FlexE 硬切片和室内重点区域室分系统建设，实现“公网专用”模式将 MEC 下沉到县域，有效保障了低时延业务的实时交互。目前已实现了多终端三维影像重建、远程手术指导和示教、三维影像 MR 呈现等应用，有效推动跨部门的 5G 医疗健康资源开放、共享和协同。

案例 3-11：5G+在应急救助领域的应用

背景：自 2015 年国家全面实施分级诊疗战略以来，中共中央、国务院、国家卫生健康委员会、中医药管理局等陆续印发多项政策和指导性文件，要求以急危重症为重点，创新急诊急救服务，全面提升急危重症救治能力。

内容：基于 5G、物联网、GPS/北斗定位等技术对救护车进行数字化升级改造。依托 5G 网络，当发生突发公共卫生事件或重要急救任务时，将急救车与智慧交通指挥调度系统联通，实现急救绿波带，并利用 5G 无人机快速进行送药、送血工作。应用 5G+物联网管理车内设备设施、抢救药品，

⁴ 来源：浙江省 2020 年 5G 创新应用项目案例集

美通社：<https://www.prnasia.com/story/292591-1.shtml>，2020 年 9 月 23 日

对车上病人进行实时监护、远程超声遥测、远程会诊、VR急救示教，最大限度发挥急救功能，为急救患者抢救赢得宝贵时间。

成果：目前已在浙江衢州等地市开展全面试点，取得一定成效。

案例 3-12：智慧灯杆助力城市停车管理效能提升

背景：一、二线各大城市现有的平均泊位利用率仅约 50%，城市停车难问题日益严重，地磁模式的智慧停车应用在实际运营中存在众多缺陷，行业市场急需更智能、更高效、更低成本的智慧停车方案。

内容：多杆合一方案支持智慧照明、基站挂载、信息发布、智慧停车、物联网信息采集控制、环境监测、安防监控等功能。智慧停车综合管理平台可以从各维度统计分析停车数据，方便财务统计、运维管理、道路停车管理，具有大容量、高性能、可扩展等优点。

成果：结合智慧停车需求，智慧灯杆已在嘉兴三元路、花园路和绍兴柯桥区金柯桥大道正式落地，在杭州市江干区丁兰街道和湖州党校正式商用，可对上述区域的城市停车管理提供运行数据，有效提高停车管理效率。

四、产业篇

我省数字基础设施产业发展态势良好，部分重点领域居

于国内第一梯队，网络通信、人工智能等重点领域产业规模超千亿，产业分布大致以杭州、宁波为核心集聚发展，产学研创新生态圈加快构建，以龙头企业为引领的发展格局初步形成。

（一）重点领域布局现状

1. 网络通信产业链细分领域追赶

我省网络通信产业链已形成以通信器件、系统整机和行业应用为一体的产业发展格局，尤其在网络交换机、光纤光缆、移动终端、射频器件及工业互联网应用等领域具备特色优势。网络通信产业规模占全省电子信息制造业的比重超 1/4 以上，已形成超千亿产业集群。

网络通信产业链上下游有新华三、闻泰科技、富通集团、舜宇光电、东方通信、三维通信、德景电子、佳利电子、德清华莹等一批龙头骨干企业。其中新华三在网络交换机、高端路由器方面引领行业发展，闻泰科技已成为全球领先的移动终端设备设计和制造企业，富通集团在光纤、光缆方面拥有一定优势。此外，博创科技、华瓷通信、大臻光电等一批创新型企业，也已成为网络通信产业创新发展的重要力量。

图表7 浙江省网络通信产业链

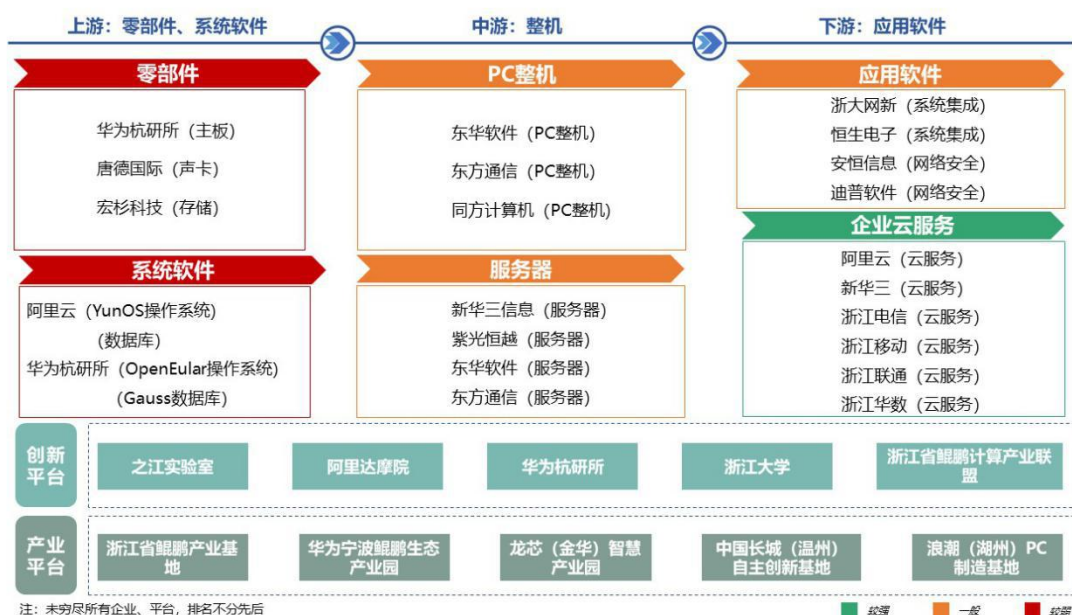


2. 云计算产业链局部实现领先

我省已基本形成涵盖计算机整机、零部件、外围设备等于一体的云计算产业链，在全国处于较为领先水平。计算机整机制造企业有新华三、玳能科技（原东芝信息）、同方计算机（浙江）、浙江长城等；计算机零部件制造企业有富鼎电子、技嘉科技等；计算机外围设备制造企业有德沃康科技、宏华数码、中电科 52 所等，以及工业控制计算机及系统制造、信息安全设备制造、其他计算机制造等相关企业；杭州益智、浙江智廷、浙江揽盛、浙江诺亚氟等企业在数据中心电源、空调、动环监控、液冷等领域具备一定服务能力。其中新华三具备计算、存储、网络、安全等全方位的数字化设施研发制造能力，服务器份额稳居中国前三；宏杉科技实现主流存储产品线全覆盖。软件领域有华为 openEuler 和阿里

两大开源社区等，其中阿里云在云集群、高可靠云平台、操作系统自研等方面具有国际竞争优势，拥有 PolarDB、OceanBase 等云原生核心技术，是国内市场份额排名第一的公有云平台企业，持续保持领先地位。

图表7 浙江省云计算产业链



3. 人工智能产业链处于全国第一梯队

人工智能已形成千亿级产业规模。据统计，我省人工智能企业已达 700 余家，实现总营业收入超过 2600 亿元，实现利润总额 330 多亿元。

人工智能产业竞争力位居国内第一梯队。我省人工智能产业区域发展竞争力评价指数排名全国第四位，位于全国第一梯队，尤其是智慧安防产业，占领全球 30% 以上的市场。

人工智能产业已形成集聚发展态势。杭州市人工智能企业数量占据全省的 60% 以上，位居全省第一，宁波、嘉兴人

工智能企业数量分别位居全省第二、第三，其他地区也呈现蓬勃发展态势。

人工智能产业发展态势良好。杭州已被列入国家新一代人工智能发展试验区和国家人工智能创新应用先导区，德清被列入全国首个县域国家新一代人工智能创新发展试验区，阿里、海康被列入国家人工智能开放创新平台。依托数字经济优势，浙江省人工智能产业覆盖了基础层、技术层和应用层三个层面，形成了从核心技术研发、智能终端制造到行业智能化应用的完整产业链。

图表 8 浙江省人工智能产业链



4. 区块链产业链领先优势明显

自《区块链信息服务管理规定》正式实施以来，浙江省备案数量居于全国前列。我省区块链企业呈现全产业链发展态势，在底层核心技术研发应用方面，拥有国内最早一批从

事国产自主可控区块链平台研发的企业，从上游芯片到底层技术平台，再到行业应用都占有一席之地。在区块链领域，浙江有蚂蚁金服、万向区块链、复杂美科技、趣链科技、数秦科技、中钞区块链技术研究、云象、巴比特、秘猿等 10 多家业界知名企业。嘉楠科技（原嘉楠耘智）、翼比特 2 家芯片矿机产商排名全国前五。杭州区块链头部企业数全国领先。

图表 9 浙江省区块链产业链

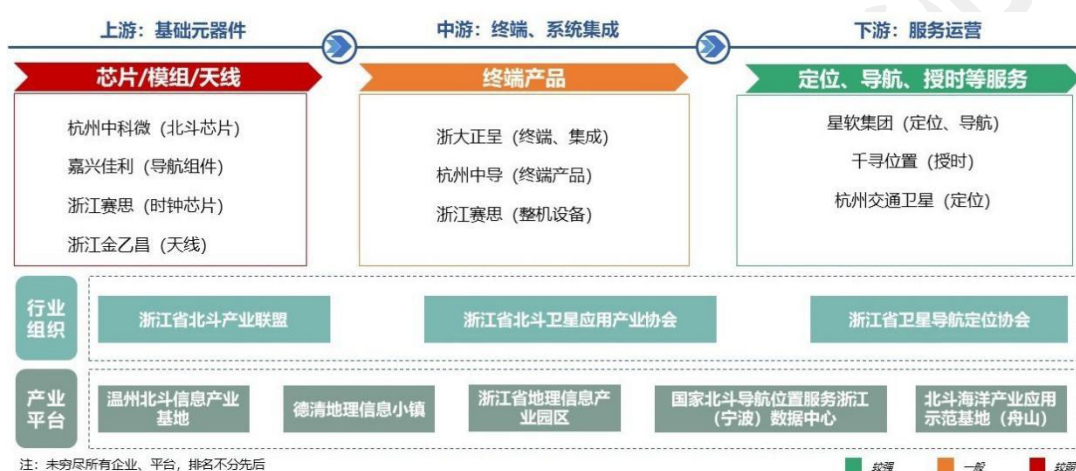


5. 北斗产业集聚效益显著

2020 年全省北斗产业规模超过 200 亿元，天线、芯片、授时、应用解决方案等领域处于全国先进水平，北斗精准时空服务及创新应用处于全国领先水平。浙江汇聚了一批从事北斗产品制造、卫星导航与位置服务、地理信息软件研发的企业，产业相关企业事业单位超过 500 家，是全国北斗及地理

信息企业集聚度最高的区域之一。其中，德清地理信息小镇是我省重要的北斗导航产业发展集聚区，集聚了千寻位置、浙江国遥、长光卫星等各类地理信息企业 300 余家，初步形成涵盖卫星遥感、位置服务、软件开发、测绘服务等地理信息全产业链。

图表 10 浙江省北斗产业链



（二）区域平台布局呈现特色集聚发展态势

我省数字基础设施产业布局呈现特色集聚发展态势，总体大致以杭州、宁波为核心，各地市发展聚焦特色重点领域。其中，温州聚焦 5G、云计算、北斗产业发展，湖州聚焦云计算、北斗产业发展，嘉兴、台州聚焦人工智能、网络通信、区块链产业发展，绍兴、丽水聚焦网络通信、人工智能产业发展，金华聚焦网络通信、云计算、人工智能产业发展，衢州聚焦网络通信、云计算、区块链产业发展，舟山聚焦网络通信、北斗在海洋产业的应用。

图表11 浙江省数字基础设施重点领域区域平台布局情况

地市	网络通信	云计算	人工智能	区块链	北斗
杭州	1、东方通信科技园 2、富春江集团光通信工业园 3、中国移动浙江信息通信产业园 4、诺基亚通信创新软件园 5、富通信息技术产业园 6、航天通信科技园（筹） 7、5G 创新谷 8、5G 创新园 9、国家（富阳）光纤光缆产业园	1、杭州云计算产业园 2、中国云计算产业园 3、阿里巴巴西溪园区 4、浙江省鲲鹏产业基地	1、中国（杭州）人工智能小镇 2、杭州人工智能产业园 3、滨江物联网小镇 4、海康威视科技园 5、德信 AI 产业园 6、云栖小镇 7、萧山机器人小镇	1、杭州西溪谷区块链产业园 2、中国（萧山）区块链创业创新基地 3、中国杭州区块链产业园 4、杭州区块链产业园 5、中国杭州国际区块链产业园 6、经略新创产业区块链孵化器	
宁波	1、波导卫星通信科技园 2、中国移动浙江（浙东）信息通信产业园	1、云谷 2、腾讯云启产业基地（宁波） 3、华为宁波鲲鹏生态产业园	1、环杭州湾智能产业园 2、联东 U 谷鄞工智能制造产业园 3、宁波杭州湾新区智能终端产业园	1、宁波保税区（区块链）金融科技产业园	1、国家北斗导航位置服务浙江（宁波）数据中心
温州	1、大唐网络长三角 5G 创新中心（龙湾）	1、中国长城（温州）自主创新基地			1、温州北斗信息产业基地
湖州		1、华为云计算数据中心产业园 2、浪潮（湖州）PC 制造基地			1、德清地理信息小镇 2、浙江省地理信息产业园区
嘉兴	1、新华三电子信息产业园（海宁）		1、嘉兴市机器人智能制造产业园 2、沧田智能科技园 3、中新嘉善智能传感产	1、嘉兴区块链研究院	

地市	网络通信	云计算	人工智能	区块链	北斗
			业平台		
绍兴	1、绍兴网络经济科技园		1、哈工大机器人集团杭州湾智能装备产业园		
金华	1、中国移动浙江（浙中）信息通信产业园	1、龙芯（金华）智慧产业园	1、金华智能制造（无人机）产业园		
衢州	1、衢州高新技术产业园区	1、东南数字经济发展研究院	1、浙江中关村科技产业园		
舟山	1、中国（舟山）海洋科学城海洋通信产业园				1、北斗海洋产业应用示范基地（舟山）
台州	1、慧谷科创园		1、坎门科技工业园	1、玉环市科技工业园	
丽水	1、绿谷信息产业园		1、丽水雨莲智能制造产业园 2、浙江恒兆智能装备制造园 3、骑客智能制造产业园		

注：未穷尽所有产业平台，排名不分先后

五、保障篇

（一）强化政策支持

1、加强国家发展规划战略导向

为加强战略导向和规划牵引，近年来我国陆续在 5G、数据中心、工业互联网等领域出台了配套政策。**5G 领域**发布的政策包括《工业和信息化部关于推动 5G 加快发展的通知》《5G 应用“扬帆”行动计划(2021-2023 年)》《“5G+工业

互联网”十个典型应用场景和五个重点行业实践》《能源领域 5G 应用实施方案》等。**数据中心领域**发布的政策包括《关于加快构建全国一体化大数据中心协同创新体系的指导意见》《全国一体化大数据中心协同创新体系算力枢纽实施方案》《新型数据中心发展三年行动计划（2021-2023 年）》等。**工业互联网领域**发布的政策包括《工业互联网标识管理办法》《工业互联网创新发展行动计划（2021-2023 年）》等。除此之外，《关于加快推进互联网协议第六版（IPv6）规模部署和应用工作的通知》《IPv6 流量提升三年专项行动计划（2021-2023 年）》《“双千兆”网络协同发展行动计划（2021-2023 年）》等有关政策也对数字基础设施建设提出了指导性意见。

2、推动地方激励支持政策出台

2020-2021 年间，浙江省出台了多项政策措施推进数字基础设施建设。《浙江省数字经济促进条例》是全国第一部以促进数字经济发展为主题的地方性法规，规定了数字基础设施规划和建设的有关要求。《浙江省数字基础设施发展“十四五”规划》《浙江省信息通信业发展“十四五”规划》《浙江省北斗产业发展“十四五”规划》《浙江省区块链技术和产业发展“十四五”规划》等规划的发布，为加快推进数字基础设施建设提供规划指导。近年来陆续出台的《浙江省国

家数字经济创新发展试验区建设工作方案》《浙江省新型基础设施建设三年行动计划（2020-2022 年）》《浙江省加快 5G 产业发展的实施意见》《浙江省加快 5G 发展行动计划（2020-2022 年）》《浙江省 5G 基站建设“一件事”集成改革实施方案》等一系列政策措施，进一步加大了综合施策力度。

3、推进 5G 基站建设改革突破

2020 年 9 月，浙江九部门联合印发《浙江省 5G 基站建设“一件事”集成改革实施方案》，建立联席会议机制，实现 5G 基站申报审批部门横向协同一体化、省市县纵向协同一体化。通过“5G 基站建设‘一件事’场景”建设，浙江推进了四方面的改革突破。一是统一规划和标准。全省编制完成了 90 个功能区的 5G 基站站址规划，做好与地方详细规划的衔接，较好地解决了基站选址难题。二是推动业务重构。简化 5G 基站用地审批，免予工程施工许可，并实行特定项目告知承诺制。三是实现流程再造。建设单位从原来跑多次，找多个部门，变为找平台一次性提交申请；审批部门从原来分头踏勘、串联审批，变成按需一次性联合踏勘、线上并联审批。四是推进机制重塑。目前，5G 基站建设审批事项已从原来的 32 项精简至 19 项；审批环节从原来的 6 个简化为 4 个；常规审批时间从平均 30 个工作日压缩至 8 个工作日。

（二）完善规范标准

1、推动标准化技术机构建设

2020 年 7 月，省经济和信息化厅发起成立的省区块链专业标准化技术委员会在杭州区块链国际周开幕式上正式成立。作为国内首家区块链领域标准化技术委员会，浙江省区块链标技委的成立，对扩大浙江区块链先发优势，推动区块链行业发展有着重大意义。2020 年 12 月，浙江省市场监督管理局组织成立浙江省人工智能标准化技术委员会，用于推进“数字经济”一号工程，发挥标准化对人工智能产业发展的基础性、支撑性和引领性作用，促进人工智能与经济社会发展深度融合。

2、组织开展标准规范制修订

2021 年 3 月，浙江省住房和城乡建设厅、浙江省通信管理局联合发布的《建设工程配建 5G 移动通信基础设施技术标准》，是国内首部建设工程配建 5G 设施强制性地方标准。该标准的正式颁布实施，对实现移动通信基础设施与建设工程的有机融合，促进建筑物信息化、智能化发展，加快 5G 网络商业化应用具有重要意义。2021 年 4 月，为规范浙江省智慧灯杆系统的技术要求和应用，推进市政基础设施与移动通信设施的融合，促进 5G 网络建设速度，浙江省住房和城

乡建设厅发布了浙江省工程建设标准《智慧灯杆技术标准》。该技术标准的出台实施，填补了浙江省级层面的智慧灯杆标准空白，为改善浙江省城市道路景观、规范物联应用载体、提升数字赋能水平提供标准遵循和管理依据。

（三）优化发展环境

1、持续推进全省营商环境优化

浙江省发展和改革委员会进一步推进营商环境“10+N”便利化行动，包括开办企业、办理建筑许可、获得电力、获得用水用气、不动产登记、获得信贷、跨境贸易、执行合同、纳税、办理破产、企业注销、知识产权保护、证照分离等涉企 13 项改革任务。开展法治政府建设示范创建，深化湖州法治化、温州国际化、台州市场化、衢州政务服务现代化等营商环境试点，形成最佳实践案例。⁵

2、加快推动产业生态体系建设

为加快推动 5G 商用落地步伐，不断提升和完善浙江省 5G 产业生态体系，浙江省经济和信息化厅联合浙江省通信管理局主办第四届“绽放杯”5G 应用征集大赛浙江分赛，加快 5G 垂直行业应用，持续激发新一代信息通信技术的赋能作用。各部门强化联动，从加强技术创新、引导节能降耗

⁵ 来源：网易，<http://zj.news.163.com/20/0408/13/F9MNVU0J04099C6E.html>，2020 年 4 月 8 日

举措、降低基站用电成本、开展网络协同等方面，共同推进 5G 基站节能降耗。

在 2020 世界智能网联汽车大会上，长三角三省一市经济和信息化部门签署《国家级长三角区域车联网先导区建设合作协议》，共同建设国家级长三角区域车联网先导区。为协同推进车联网建设，杭州、宁波、嘉兴、湖州等多地推进自动驾驶测试场建设和试点应用。

六、展望篇

新一轮科技革命和产业变革逐渐重塑世界，“万物互联”的数字化时代来临。浙江面临诸多新机遇新挑战，以数字经济为引领的新经济快速发展注入新活力，构建新发展格局释放新需求，“一带一路”、长江经济带、长三角一体化发展等战略红利加快转化为新动能。同时，世界经济低迷和全球化逆流加大了开放型经济发展的风险，人口老龄化、社会转型和公共卫生等突发事件频发对治理体系和治理能力提出了更高要求。

综合判断，浙江发展处于危与机并存、危中有机、危可转机的重要战略机遇期，数字基础设施建设是我省经济社会高质量发展的有效保障。数字基础设施所依赖的主导技术和商业模式都是全新的，具有不确定性，这决定了推动数字基础设施高质量发展必须革故鼎新，构建更加多元化、更富弹性、协同有效的推进机制。我省数字基础设施建设将以建设

国内领先、国际一流的数字基础设施为总目标，紧密衔接我省数字化改革、数字经济发展和数字浙江建设需求，以新网络、新算力、新技术、新终端、新融合协同发展为主线，高标准建成高速、泛在、安全、智能、融合的数字基础设施体系，有序推进数字基础设施创新示范省建设，对标对表建设“重要窗口”的目标，发展建设共同富裕示范区、争创社会主义现代化先行省。

（一）建设高速泛在的新网络基础设施

按需推进 5G 重点应用区域和场景实现连片优质覆盖。规模部署 10G-PON 网络，逐步实现主城区、重点园区及乡镇的万兆到楼、千兆到户。构建新型智能协同泛在化广电网络，建成集约高效的全媒体传播矩阵。深度优化 IPv6 网络，推动 IPv6 与信息基础设施融合发展，实现终端、行业应用及政府应用 IPv6 全面适配。深化国家（杭州）新型互联网交换中心建设，优化互联网骨干网络结构和网间互联生态。提升国际互联网出口专用通道建设水平，提高杭州、宁波、嘉兴等重点区域的国际通信服务能力。在省内有条件的地区布局建设量子通信专网及城域网，推动在政务、金融、科技等领域的应用和先试先行。

（二）建成绿色高效的新算力基础设施

积极参与长三角枢纽节点集群建设，优化省内数据中心

布局，推进数据中心集约化、绿色化建设。推动安全可控的云计算基础设施建设，建设高性能云计算公共服务平台。完善全省政务“一朵云”建设，推进党政机关云计算平台和应用服务原生化、可信化。推动工业、医疗、教育、物流、金融、媒体等领域的行业云平台建设。

（三）建设特色鲜明的新技术基础设施

升级北斗时空智能基础设施，构建城市级北斗时空网。打造北斗精准时空服务平台，形成厘米级定位、毫米级感知、纳秒级授时的时空智能服务能力。试点推进城市级数字孪生平台，深化在城乡治理领域的应用。打造三级联动的一体化智能化公共数据平台，高标准形成跨区域、跨层级、跨部门的数据共享和开放能力。迭代提升地市城市大脑建设，丰富城市大脑应用场景。推动行业级人工智能开源平台、区块链服务平台建设，打造一批具有全国乃至全球影响力的人工智能及区块链服务平台。以网络安全态势感知平台为基础，构建覆盖全方位、多维度，融合动态监控、主动防御、协同响应于一体的网络安全综合防控体系。

（四）布局全域感知的新物联基础设施

按需部署城市各领域机器视觉及物联感知设施，建设省市物联网公共服务平台，实现感知设备广泛接入、高效管理和感知数据共享利用。推动多功能城市服务终端、智能末梢

配送终端、智慧零售终端，智能计量终端等城市服务设施建设，优先在未来社区开展规模部署。有序推进“多杆合一”智慧杆、综合智慧管廊试点建设。

（五）打造数智赋能的新融合基础设施

深化推进“1+N”工业互联网体系建设，统筹开展各领域产业大脑建设。部署智能路侧设施和配套网络，推进杭州、宁波、嘉兴和湖州等地开展智能路侧设施和测试场建设，打造一批 5G+网联车试点示范工程。建设近海岸智慧海洋基础设施体系，支持有条件的沿海地区开展船联网试点建设。推进低空电子围栏、地面增强站等飞联网基础设施建设，鼓励杭州及其他有条件的地区开展飞联网建设试点及规模推广。

附件 1

名词解释

1. 城市大脑：以数据、算力、算法等为基础和支撑，运用大数据、云计算、区块链等新技术，推动全面、全程、全域实现城市治理体系和治理能力现代化的数字系统，是现代城市重要基础设施。⁶

2. “未来工厂”：指广泛应用数字孪生、物联网、工业互联网等技术，实现数字化设计、智能化生产、智慧化管理、协同化制造、绿色化制造、安全化管控和社会经济效益大幅提升的现代化工厂。⁷

3. 工业互联网：新型网络、先进计算、大数据、人工智能等新一代信息通信技术与制造技术融合的新型工业数字化系统，支撑制造业数字化、网络化、智能化转型。⁸

4. 4G、5G：第四、五代移动电话行动通信标准。⁹

5. IPv6：互联网协议第六版本（Internet Protocol Version 6），是 IETF（Internet Engineering Task Force，互联网工程任务组）设计的用于替代 IPv4 协议的下一代互联网协议。¹⁰

6. PUE：电源使用效率（Power Usage Effectiveness），是评价数据中心能源效率的指标，是数据中心消耗的所有能源与 IT 负载使用的能源之比，PUE 值越接近于 1，表示一个数据中心的绿色化程度越高。¹¹

7. PON：无源光网络（Passive Optical Network），指光配线网

⁶ 《数字化改革术语定义》（DB33/T2350-2021）

⁷ 《浙江省信息通信业发展“十四五”规划》

⁸ 《浙江省国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》

⁹ 《浙江省信息通信业发展“十四五”规划》

¹⁰ 《浙江省信息通信业发展“十四五”规划》

¹¹ 《浙江省信息通信业发展“十四五”规划》

中不含有任何电子器件及电子电源，不需要贵重的有源电子设备。¹²

8. 10G-PON：是指光纤链路传输速率能够达到 10Gbps 的无源光网络。¹³

¹² 《浙江省信息通信业发展“十四五”规划》

¹³ 《浙江省信息通信业发展“十四五”规划》

附件 2

典型案例一览表

案例编号	案例名称	页码
2-1	国家（杭州）新型互联网交换中心建设	15
2-2	浙江省企业上云突破四十万家	18
2-3	阿里仁和全浸没式液冷数据中心	19
2-4	杭州城市大脑建设	20
2-5	原余杭、临平区打造 5G+智能灯杆智慧街区	22
2-6	浙江持续深入推进 1+N 工业互联网平台	23
2-7	德清率先建设全域城市级自动驾驶示范区	24
2-8	杭州获批全国首批民用无人驾驶航空试验区	25
3-1	5G 智慧防疫指挥管控系统	26
3-2	5G 智慧抗疫助力企业复工复产	27
3-3	政务一朵云为全省电子政务应用提供全面保障	28
3-4	“北斗+”在浙江政府治理领域得到全面应用	29
3-5	区块链技术赋能我省数字法治能力提升	29
3-6	杭州基于城市大脑建设“亲清在线”数字平台	30
3-7	“5G+工业互联网”助力横店东磁制造升级	32
3-8	数字基础设施赋能鞋业智能智造工厂建设	32
3-9	“5G+无人机”助力舟山实现电力自主巡检	33
3-10	5G 切片专网助力绍兴新昌县域医共体数字化转型	35
3-11	5G+在应急救援领域的应用	35
3-12	智慧灯杆助力城市停车管理效能提升	36

附件 3

第三届“绽放杯”5G 应用征集大赛浙江省获奖项目清单

序号	项目名称	主要完成单位
1	5G 智慧防疫指挥管控系统	浙江大学医学院附属第二医院、中国移动通信集团浙江有限公司杭州分公司、华为技术有限公司、浙江大华技术股份有限公司、杭州炽橙数字科技有限公司
2	智慧金融 5G 消息	中国移动通信集团浙江有限公司杭州分公司、中国移动通信集团浙江有限公司、中兴通讯股份有限公司、中国建设银行股份有限公司浙江分行、浙江泰隆商业银行股份有限公司
3	哈勃云 5G+服装柔性制造	汉帛（中国）有限公司、上海慧士嘉信息技术有限公司、浙江叁方智能科技有限公司、中国移动通信集团浙江有限公司杭州分公司
4	海南移动海洋牧场 5G 应用示范项目	中国移动通信集团海南有限公司、浙江大学、海南浙江大学研究院、浙江大学舟山海洋中心
5	传化集团 5G 智慧化工厂车间	传化集团有限公司、中国移动通信集团浙江有限公司杭州分公司、中兴通讯股份有限公司
6	5G 导盲镜-基于 5G 和人工智能的视觉障碍辅助系统	中国移动通信集团浙江有限公司、中国移动通信集团浙江有限公司杭州分公司、杭州视氮科技有限公司
7	杭机股份 5G+高精磨床云智造项目	中国移动通信集团浙江有限公司浦江分公司、浙江杭机股份有限公司、浙江拓峰科技股份有限公司
8	基于 5G 无人船的水体监测项目	中国移动通信集团浙江有限公司宁波分公司、中国移动通信集团浙江有限公司宁波海曙分公司、宁波工业互联网研究院、宁波市海曙区农业农村局、中移（雄安）产业研究院
9	基于 5G 的智慧港口建设示范应用项目	中国移动通信集团浙江有限公司宁波分公司、宁波港信息通信有限公司、中移（上海）产业研究院、华为技术有限公司、上海振华重工（集团）股份有限公司、中国移动通信有限公司研究院
10	桐庐莪山全国少数民族 5G 示范应用第一乡	桐庐县莪山畲族乡人民政府、中国移动通信集团浙江有限公司杭州分公司、浙江方大通信有限公司
11	基于 5G 的远程驾驶和 V2X 车路协同示范项目	中国移动通信集团浙江有限公司宁波分公司、吉利汽车研究院（宁波）有限公司、中国移动通信集团浙江有限公司、中移（上海）产业研究院、浙江移动信息系统集成有限公司

12	5G 切片专网助力县域医共体数字化转型	中国联通浙江省分公司、华为技术有限公司、北京维卓致远医疗科技发展有限责任公司、联通（浙江）产业互联网有限公司、新昌县人民医院
13	基于 5G MEC 大型船舶智慧引航项目	中国移动通信集团浙江有限公司舟山分公司、舟山引航站、中化兴中石油转运(舟山)有限公司、浙江移动信息系统集成有限公司
14	联通 5G 无人机电力自主巡检系统	中国联通舟山市分公司、国网浙江省电力有限公司舟山供电公司、中国联通浙江省分公司、天津云圣智能科技有限公司
15	5G 移动警务方舱智能车载终端及服务云平台	数源科技股份有限公司、杭州市公安局、中国移动通信集团浙江有限公司杭州分公司
16	杭州武林银泰 5G+MEC 虚拟主播“银小泰”项目	中国电信股份有限公司杭州分公司、天翼视讯传媒有限公司、浙江银泰百货有限公司
17	吉利 5G+工业互联网 VP 试制工厂	中国电信股份有限公司宁波分公司、吉利汽车研究院（宁波）有限公司、华为技术有限公司
18	华腾桐香猪肉生态牧场 5G 新零售	中国移动嘉兴分公司、中国移动桐乡分公司、浙江华腾农业科技有限公司、广州高新兴机器人有限公司、中兴通讯
19	工业扁鹊：基于嵌入式 AI 芯片+5G 的电机和轴承故障诊断和预测性维护	杭州朗阳科技有限公司、中国移动通信集团浙江有限公司杭州分公司、浙江大学能源工程设计研究院有限公司、浙江中控技术股份有限公司、传化智联股份有限公司、杭州德意电器股份有限公司
20	基于 5G 群智技术的车路协同商用化服务	大唐信通（浙江）科技有限公司
21	5G 智慧医疗云网融合基础设施	中国移动通信有限公司政企客户分公司、中移（成都）信息通信科技有限公司、互联网医疗健康产业联盟
22	基于“5G+”AI 的特高压站房自动管控应用	国网浙江省电力有限公司信息通信分公司、国网安徽省电力有限公司信息通信分公司、安徽继远软件有限公司、中国移动通信集团浙江有限公司
23	富通集团 5G 智慧工业园	浙江大华技术股份有限公司、富通集团有限公司、中国移动通信集团浙江有限公司杭州分公司
24	基于 5G MCSN 基站模型在阿里园区专网安全应用	中国移动通信集团浙江有限公司、中国移动通信集团公司政企事业部、中国移动通信集团浙江有限公司杭州分公司、浙江移动信息系统集成有限公司、阿里巴巴达摩院（杭州）科技有限公司
25	大和热磁基于 5G SA 网络的全连接	杭州大和热磁电子有限公司、中国联合网络通信有限公司杭州市分公司、中国联合网络通信有限公司浙江省分公司、华为技

	工厂	术有限公司
26	爱柯迪 5G 数字化 工厂项目	中国移动浙江宁波分公司、爱柯迪股份有限公司、中移（上海） 产业研究院、中移物联网有限公司

来源：浙江省经济和信息化厅

浙江省信息化发展中心

附件 4

浙江省入选国家 5G+医疗健康应用试点项目清单

序号	项目名称	牵头单位
方向 1：5G+急诊救治		
1	嘉兴市 5G+医联体应急救治体系构建	嘉兴市第二医院
2	5G+智慧急救平台的探索实践	温州医科大学附属第二医院
3	基于 5G 网络的区域医联体精准急救智慧平台	温州医科大学附属第一医院
4	基于 5G 的省域院前院内急诊急救一体化系统建设	浙江省人民医院
5	5G+医共体医疗标本运送	杭州市余杭区第二人民医院
6	5G+院前急救	金华市医疗急救指挥中心
7	衢州市 5G+120 急救更安心	衢州市急救中心
8	5G 院前急救试点建设项目	绍兴市急救中心
9	基于 5G 网络的区域院前急救智慧平台	温州市急救中心
10	5G+急救信息平台	浙江省杭州市急救中心
11	基于 5G 快速传输的急救患者救治节点前移和流程重建	中国计量大学
12	5G+县域医共体急救体系信息化建设应用	华信咨询设计研究院有限公司
13	5G 智慧急救背包项目	中国联合网络通信有限公司绍兴市分公司
方向 2：5G+远程诊断		
14	湖州市中心医院 5G+远程诊断项目	湖州市中心医院
15	基于 5G 的移动云诊间助力新冠疫情防控	嘉兴市第一医院
16	基于 5G 的皮肤癌智能远程诊断系统	宁波大学医学院附属医院
17	5G+AI 区域影像人工智能诊断中心建设	绍兴市人民医院
18	基于 5G+AR/MR 的神经与心理 3D 全息诊断及技能训练系统	温州市人民医院
19	5G 切片在县域医共体的实践	新昌县人民医院

20	区域远程儿童生长发育智能诊疗平台	浙江大学医学院附属儿童医院
21	基于 5G 技术的常见恶性肿瘤筛查诊断应用示范建设	浙江省肿瘤医院
22	基于 5G 技术的人工智能辅助诊断系统在医共体联合快速筛查新冠肺炎中的应用	诸暨市人民医院
23	基于 5G 网络的远程超声诊断平台	丽水市妇幼保健院
24	温州市 5G 云诊疗平台	温州市卫生健康信息中心
25	基于 5G 和 MR 的病理、影像远程诊断中心及虚拟仿真教育培训中心建设	杭州医学院
26	基于 5G 的“区域介入云中心”关键技术研究 与示范应用	浙江理工大学
27	优影无界影像服务和数据互认平台	杭州优影医疗科技有限公司
28	面向县域医共体的 5G 远程诊断系统	开化县卫生资产投资发展有限公司
29	基于 5G 网络的远程超声会诊、质控、教学和应用体系建设	联通（浙江）产业互联网有限公司
30	基于 5G+区块链融合的新一代远程医疗系统	树兰（杭州）医院有限公司
31	基于 5G 的全方位远程诊断创新应用和研发	台州恩泽医疗中心（集团）
32	5G+远程诊断	浙江卡易智慧医疗科技有限公司
33	基于 5G 网络的 4K3D 显微手术远程指导及培训系统	浙江未来技术研究院（嘉兴）
34	嵊州市 5G 联合病房项目	中国移动通信集团有限公司绍兴分公司
方向 3：5G+远程治疗		
35	基于 5G 技术的骨科机器人远程手术系统应用	宁波市第六医院
方向 4：5G+远程重症监护（ICU）		
36	"5G+远程重症监护"打造数字化医疗新模式	杭州市第一人民医院
37	5G 危重症新生儿远程 AI 视频智能监护和评分预警系统	嘉兴市妇幼保健院
38	5G+区域 ECMO 中心建设	金华市中心医院
39	研究 5G 赋能下的远程重症监护新方案	浙江医院
40	基于县域医共体的 5G 多模态远程智慧监	浙江大学

	护系统开发及应用示范	
方向 5：5G+中医诊疗		
41	5G 智能远程治未病健康管理平台	杭州市中医院
42	基于 5G 技术构建区域中医医院、社区医院和家庭签约医生三位一体中医慢病管理新模式	嘉兴市中医医院
43	区域中医智能云平台	丽水市中医院
44	基于 5G 中医药健康服务新业态探索	宁波市中医院
45	5G+中医智慧诊疗与传承创新平台	浙江省立同德医院
46	基于 5G 智慧物联网的代谢性疾病中医云平台	浙江省中医院
47	5G+创新中医药诊疗服务模式	浙江中医药大学附属第三医院
48	产学研一体化 5G 中医远程诊疗系统	浙江中医药大学附属湖州中医院
49	衢州市 5G+中医诊疗项目	衢州市中医医院
50	5G+中医诊治一体化智能康复装备应用试点——以老年中医脑病智能辩证论治康复为例	浙江绿康医养集团股份有限公司
方向 6：5G+医院管理		
51	5G 医院智慧病区系统项目	丽水市人民医院
52	基于 5G 定位技术和全局最优派单模式的医院智慧物流平台	宁波市第一医院
53	基于 5G+物联网技术的医院设备全生命周期管理模式的构建	宁波市医疗中心李惠利医院
54	5G 远程新生儿探视项目	绍兴市妇幼保健院
55	5G 远程示教	绍兴文理学院附属医院
56	基于 5G+医疗物联网技术的牙椅综合管理平台项目	浙江大学医学院附属口腔医院
57	以人为本的 5G 物联网智慧病区建设	浙江大学医学院附属邵逸夫医院
58	“5G+云技术”--智慧医院管理新引擎	浙江大学医学院附属一院
59	“无感支付”打造智慧医疗服务新模式	杭州未来科技城医院
60	5G 智慧医院（基层）	绍兴市中心医院医共体马鞍分院
61	基于 5G 专网的医学影像质控系统应用试点项目	浙江省卫生健康信息中心

62	基于 5G 的医疗设备智能物联监控平台	创业慧康科技股份有限公司
63	5G 技术在县域医共体“三医联动、六医统筹”集成改革中的应用	玉环市人民医院医共体集团
64	基于 5G 的医院医疗废物监管系统	浙江融家科技有限公司
65	滴滴式后勤人员管理体系	中国电信股份有限公司衢州分公司
66	基于 5G 技术的移动查房及消息管理新模式	中国移动浙江有限公司嘉兴分公司
方向 7：5G+智能疾控		
67	卫生应急指挥平台	台州市椒江区疾病预防控制中心
68	5G 菌毒种及生物样本管理系统	浙江省疾病预防控制中心
69	5G+传染病监测预警及应急联动平台	杭州联众医疗科技股份有限公司
70	区域疾病防控预警平台	杭州市拱墅区社区卫生服务管理中心
71	区域疾病智慧联防联控系统服务应用	浙江飞图影像科技有限公司
72	基于 5G+的智能疾控一体化平台研发和应用示范项目	中国电信股份有限公司浙江分公司
方向 8：5G+健康管理		
73	基于 5G 技术在睡眠健康管理中的应用	杭州市第七人民医院
74	基于 5G 应用萧山区第一人民医院医共体慢性病管理方案	杭州市萧山区第一人民医院
75	基于 5G 技术的医共体健康管理平台在农村老年人群中的应用研究	湖州市第一人民医院
76	5G+糖尿病慢病管理合作建设	平阳县人民医院
77	5G 智慧眼科体系建设与应用实践	温州医科大学附属眼视光医院
78	5G+数字赋能的重大疾病的精密智治	浙江大学医学院附属第二医院
79	基于 5G 技术的面向慢性病全周期管理的移动医院建设及应用示范	浙江大学医学院附属第四医院
80	浙大妇院 5G+VR 远程探视&示教系统项目	浙江大学医学院附属妇产科医院
81	医共体背景下的县域健康（慢病）管理	浙江省天台县人民医院
82	5G+基层妇幼智慧健康管理	杭州市富阳区妇幼保健院
83	基于 5G 的慢病人群健康管理	杭州市五云山医院（杭州市健康

		促进研究院)
84	基于 5G 构建覆盖市-区-街-局四级联动的以“两慢病”和健康养老为核心的以“两慢病”和健康养老为核心的智慧健康养老服务平台	宁波市镇海区人民医院医疗集团
85	杭州市钱塘新区 5G 赋能医疗服务健康促进平台	杭州钱塘新区疾病预防控制中心
86	南浔区 5G+社区智慧健康管理平台	湖州市南浔区公立医院发展中心
87	基于 5G+智慧穿戴的人群健康管理系统开发与应用	杭州电子科技大学
88	安吉 5G 医养结合健康驿站试点及村卫生室提升改造工程	杭州师范大学
89	5G+健康管理服务应用试点项目	浙江中医药大学
90	5G+人工智能随访	杭州健海科技有限公司
91	基于 5G 的居民智慧医疗健康服务管理平台	杭州健培科技有限公司
92	长三角一体化示范区医共体模式下云网融合全闭环健康管理应用研究	联众智慧科技股份有限公司
93	基于 5G 的老年慢病智慧医疗健康管理平台	银江股份有限公司
94	职业病危害因素监测与职业健康管理应用研究	浙江浙健健康管理服务有限公司
95	5G+健康管理在浙大二院校医院院区中的应用	中科天翔（杭州）科技有限公司
方向 9：其他方向		
96	基于 5G 医疗专网的场景化应用	金华市卫生健康综合保障中心
97	5G+区域性人工智能急救精准用血	浙江省血液中心
98	浙江鑫达医院 5G+智慧核医学病房（隔离病房）服务项目	浙江鑫达医院有限公司

来源：国家卫生健康委和工信部

附件 5

2020 年浙江省“未来工厂”名单

序号	项目名称	承担单位	所属地区
1	海康威视智能视频终端未来工厂	杭州海康威视电子有限公司	桐庐县
2	中策橡胶高性能子午胎未来工厂	中策橡胶集团有限公司	杭州市
3	吉利纯电动汽车未来工厂	宁波杭州湾吉利汽车部件有限公司	宁波市
4	巨石玻璃纤维未来工厂	巨石集团有限公司	桐乡市
5	大华视频监控未来工厂	浙江大华智联有限公司	富阳区
6	春风动力高端动力装备未来工厂	浙江春风动力股份有限公司	余杭区
7	东方电缆高端海洋能源装备未来工厂	宁波东方电缆股份有限公司	宁波市
8	正泰低压电器未来工厂	浙江正泰电器股份有限公司	乐清市
9	横店东磁单晶电池片未来工厂	横店集团东磁股份有限公司	东阳市
10	老板厨房电器未来工厂	杭州老板电器股份有限公司	余杭区
11	鼎力大型高空作业机械未来工厂	浙江鼎力机械股份有限公司	德清县
12	阿里巴巴讯犀服装未来工厂	阿里巴巴讯犀（杭州）数字科技有限公司	余杭区

来源：浙江省经济和信息化厅

附件 6

2020 年浙江省“未来工厂”培育名单

序号	项目名称	承担单位	所属地区
1	康赛妮高档羊绒纱未来工厂	康赛妮集团有限公司	宁波市
2	三锋园林工具未来工厂	浙江三锋实业股份有限公司	永康市
3	传化高端纺织印染助剂未来工厂	浙江传化化学制品有限公司	杭州市
4	杭叉工业车辆未来工厂	杭叉集团股份有限公司	临安区
5	先登高科绿色漆包绕组线未来工厂	先登高科电气有限公司	湖州市
6	新安化工硅基新材料未来工厂	浙江新安化工集团股份有限公司	建德市
7	捷昌线性驱动未来工厂	浙江捷昌线性驱动科技股份有限公司	新昌市
8	雅戈尔服装未来工厂	雅戈尔服装制造有限公司	宁波市
9	奥的斯电梯未来工厂	奥的斯机电电梯有限公司	杭州市
10	王力防盗安全门未来工厂	王力安防科技股份有限公司	永康市
11	欧诗漫珍珠日化品未来工厂	欧诗漫生物股份有限公司	德清县
12	兆丰机电汽车轮毂轴承未来工厂	浙江兆丰机电股份有限公司	萧山区
13	新凤鸣差别化聚酯纤维新材料未来工厂	新凤鸣集团股份有限公司	桐乡市
14	大胜达纸包装未来工厂	浙江大胜达智能包装有限公司	萧山区
15	诺力电动叉车未来工厂	诺力智能装备股份有限公司	长兴县
16	恒锋数控精密刀具未来工厂	恒锋工具股份有限公司	海盐县

来源：浙江省经济和信息化厅

附件 7

2021 年浙江省“未来工厂”试点企业名单

序号	试点企业名称	所属地区
1	杭州中美华东制药有限公司	杭州市拱墅区
2	浙江中控技术股份有限公司	杭州市滨江区
3	紫光恒越（杭州）技术有限公司	杭州市萧山区
4	杭州西奥电梯有限公司	杭州市临平区
5	杭州杰牌传动科技有限公司	杭州市萧山区
6	宁波博汇化工科技股份有限公司	宁波市镇海区
7	宁波方太厨具有限公司	宁波市杭州湾新区
8	宁波舜宇光电信息有限公司	宁波市余姚市
9	爱柯迪股份有限公司	宁波市江北区
10	瑞浦能源有限公司	温州市龙湾区
11	瑞立集团瑞安汽车零部件有限公司	温州市瑞安市
12	浙江东通光网物联科技有限公司	湖州市南浔区
13	浙江天能动力能源有限公司	湖州市长兴县
14	吉利长兴新能源汽车有限公司	湖州市长兴县
15	浙江久立特材科技股份有限公司	湖州市吴兴区
16	嘉兴敏华汽车零部件有限公司	嘉兴市南湖区
17	桐昆集团股份有限公司	嘉兴市桐乡市
18	富通集团（嘉善）通信技术有限公司	嘉兴市嘉善县
19	良信电器（海盐）有限公司	嘉兴市海盐县
20	浙江医药股份有限公司	绍兴市越城区

21	卧龙电气驱动集团有限公司	绍兴市上虞区
22	浙江亿田智能厨电股份有限公司	绍兴市嵊州市
23	浙江今飞智造摩轮有限公司	金华市婺城区
24	浙江杭机股份有限公司	金华市浦江县
25	衢州华海新能源科技有限公司	衢州市柯城区
26	巨化集团有限公司	衢州市柯城区
27	浙江石油化工有限公司	舟山市定海区
28	亚欧汽车制造（台州）有限公司	台州市路桥区
29	爱仕达股份有限公司	台州市温岭市
30	浙江双环传动机械股份有限公司	台州市玉环市
31	杰克缝纫机股份有限公司	台州市椒江区
32	浙江三田汽车空调压缩机有限公司	丽水市龙泉市
33	浙江华昌液压机械有限公司	省属（省机电集团）

来源：浙江省经济和信息化厅

附件 8

浙江省省级工业互联网平台创建名单

序号	地市	工业互联网平台名称	依托企业	平台类别
2018 年度省级工业互联网平台创建名单				
1	杭州市	传化智能供应链服务平台	传化智联股份有限公司	行业级
2	杭州市	化纤工业互联网平台	浙江恒逸石化有限公司	行业级
3	杭州市	万向工业互联网平台	万向集团公司	行业级
4	杭州市	叉车行业工业互联网平台	杭叉集团股份有限公司	行业级
5	杭州市	金融智能自助设备管理云平台	东方通信股份有限公司	企业级
6	杭州市	BI-Neural IoT Edge 平台	杭州字节信息技术有限公司	企业级
7	杭州市	基于 RESTful 前后端分离架构的供应链贸易服务平台	杭州仟金顶信息科技有限公司	企业级
8	杭州市	面向装备制造业的研发设计与供应链协同工业互联网平台	杭州新迪数字工程系统有限公司	行业级
9	杭州市	面向网络协同设计与服务的工业互联网平台	迈迪信息技术有限公司	企业级
10	杭州市	稀土冶金工业互联网平台	浙江宇天科技股份有限公司	行业级
11	杭州市	面向电子制造全生命周期管理与服务优化的工业互联网平台	浙江达峰科技有限公司	行业级
12	杭州市	机泵安康管控云服务平台	杭州哲达科技股份有限公司	行业级
13	宁波市	网路协同制造工业互联网平台（Tengnat）	浙江中之杰智能系统有限公司	行业级
14	宁波市	智能制造数字化平台	雅戈尔集团股份有限公司	企业级
15	宁波市	智慧家电物联网平台	宁波数梦工场数据技术有限公司	企业级
16	温州市	一鸣全产业链工业互联网平台	浙江一鸣食品股份有限公司	企业级
17	温州市	人民物联网云平台	人民电器集团有限公司	企业级

18	温州市	包装+互联网的网络协同制造平台	浙江东经科技股份有限公司	行业级
19	温州市	报喜乌云翼智能服务平台建设	报喜鸟控股股份有限公司	企业级
20	湖州市	美欣达环保行业工业互联网平台	美欣达集团有限公司	企业级
21	湖州市	基于大规模个性化定制的协同智能制造工业互联网平台	浙江泰普森实业集团有限公司	企业级
22	湖州市	锅炉行业工业互联网平台	浙江力聚热水机有限公司	行业级
23	湖州市	升华云峰家居个性化定制互联网服务平台	浙江升华云峰新材股份有限公司	企业级
24	湖州市	履带起重机工业互联网平台	浙江三一装备有限公司	企业级
25	湖州市	电池绿色智能制造全生命周期工业互联网平台	超威电源有限公司	企业级
26	湖州市	德华兔宝宝供应链管理平台	德华兔宝宝装饰新材股份有限公司	企业级
27	湖州市	智能化节能型电动叉车智能工厂的工业互联网平台	诺力智能装备股份有限公司	企业级
28	湖州市	天能集团工业互联网设备云管理平台（DCS）	天能电池集团有限公司	企业级
29	湖州市	特种合金管材智能制造工业互联网平台项目	浙江久立特材科技股份有限公司	企业级
30	嘉兴市	智能分布式工业云平台	浙江汉脑数码科技有限公司	行业级
31	嘉兴市	经编行业智能制造云平台建设项目	浙江省中纺经编科技研究院	行业级
32	嘉兴市	毛衫行业 S2B 产业互联网协同平台（毛衫汇）	浙江网联毛衫汇科技股份有限公司	行业级
33	绍兴市	（轴承）行业工业互联网平台	浙江陀曼智造科技有限公司	行业级
34	绍兴市	袜业行业工业互联网平台	浙江创博龙智信息科技有限公司	行业级
35	绍兴市	浙江康立纺织行业互联网平台	浙江康立自控科技有限公司	行业级
36	绍兴市	基于铜加工行业的精细化生产管理信息平台研发及应用	浙江海亮股份有限公司	企业级
37	绍兴市	基于物联网的阀门智能化运营平台	浙江盾安智控科技股份有限公司	企业级

38	绍兴市	全兴精工集团汽车零部件物联网平台	全兴精工集团有限公司	企业级
39	金华市	磁性材料行业工业互联网平台	横店集团东磁股份有限公司	行业级
40	金华市	今飞智能制造互联网平台	浙江今泰汽车零部件制造有限公司	企业级
41	金华市	“智能锅炉”物联网云平台	浙江先创能源科技股份有限公司	企业级
42	舟山市	基于北斗的海洋渔业导航救助与大数据服务平台	浙江同博科技发展有限公司	企业级
43	台州市	不粘金属炊具制造基地工业互联网平台建设	浙江爱仕达电器股份有限公司	企业级
44	台州市	基于齿轮行业的工业互联网数据采集平台	浙江双环传动机械股份有限公司	企业级
45	台州市	台州工业互联网平台	浙江智慧信息产业有限公司	区域级
46	丽水市	上上德盛不锈钢管智能制造工业互联网平台	松阳上上德盛不锈钢有限公司	企业级
47	丽水市	基于物联网的直流电源远程监控与运维服务系统	浙江三辰电器股份有限公司	企业级
2019 年度省级工业互联网平台创建名单				
1	杭州市	蒲惠 BOSS 工业互联网平台	浙江蒲惠智造科技有限公司	行业级
2	杭州市	吉利 EVUN 汽车工业工业互联网平台	浙江吉利控股集团有限公司	行业级
3	杭州市	汽车工业工业互联网平台	杭州优海信息系统有限公司	行业级
4	杭州市	ManuGence 力太工业互联网平台	浙江力太工业互联网有限公司	行业级
5	杭州市	基于大数据技术的风电场群智能运维平台	浙江盾安新能源发展有限公司	企业级
6	杭州市	产品全生命周期智能管理工业互联网平台	浙江甲骨文超级码科技股份有限公司	企业级
7	杭州市	面向特定区域的智慧能源管理工业互联网平台	杭州中恒云能源互联网技术有限公司	区域级
8	杭州市	离散型制造业数字化建设平台	浙江兆丰机电股份有限公司	企业级
9	杭州市	“3D 造·智能造”3D 打印互联网云平台	杭州先临三维云打印技术有限公司	企业级
10	杭州市	基于大数据分析的智能化业务中枢平台	杭州老板电器股份有限公司	企业级

11	杭州市	信息物理系统关键技术测试验证能力提升和行业验证平台	杭州西奥电梯有限公司	企业级
12	杭州市	人防警报设施物联网管控平台	浙江乐恒动力科技股份有限公司	行业级
13	杭州市	IEIS 品质管控平台	浙江恩大施福软件科技有限公司	行业级
14	杭州市	硅基新材料全产业链工业互联网平台	浙江新安化工集团股份有限公司	企业级
15	宁波市	中小企业多租户智能制造服务平台	宁波捷创技术股份有限公司	区域级
16	宁波市	基于 supOS 工业操作系统的化工行业工业互联网平台	浙江蓝卓工业互联网信息技术有限公司	行业级
17	宁波市	模具工业互联网平台	宁波创元信息科技有限公司	行业级
18	温州市	森马产品生命周期管理平台	浙江森马服饰股份有限公司	企业级
19	温州市	基于服务型鞋业生态工业互联网平台	浙江奥康鞋业股份有限公司	企业级
20	温州市	红蜻蜓鞋业制造工业互联网平台	浙江红蜻蜓鞋业股份有限公司	企业级
21	温州市	东蒙服装智能化生产设备管理平台	东蒙服饰有限公司	行业级
22	温州市	迦南科技制药机械装备工业互联网平台	浙江迦南科技股份有限公司	企业级
23	温州市	超达阀门智能化工业互联网平台	超达阀门集团股份有限公司	企业级
24	温州市	泵阀行业工业互联网平台	黄工机械集团有限公司	行业级
25	温州市	全品类服装研发设计云平台	温州庄吉服饰有限公司	行业级
26	绍兴市	离散型制造 5G+工业互联网应用服务平台	喜临门家具股份有限公司	行业级
27	绍兴市	环思纺织工业互联网平台	绍兴环思智慧科技股份有限公司	行业级
28	绍兴市	印染产业工业互联网平台	浙江中国轻纺城集团股份有限公司	行业级
29	绍兴市	精筑 BIM+项目管理平台	浙江精工钢结构集团有限公司	行业级
30	绍兴市	卧龙电驱一体化制造运营管理平台	卧龙电气驱动集团有限公司	企业级
31	绍兴市	闰土生态工业园应急监管指挥平台	浙江闰土股份有限公司	企业级

32	绍兴市	中间体生产运营云平台	浙江安诺芳胺化学品有限公司	企业级
33	绍兴市	新柴股份智能制造工业互联网平台	浙江新柴股份有限公司	企业级
34	湖州市	输电铁塔生产制造工业互联网平台	湖州飞剑杆塔制造有限公司	企业级
35	湖州市	汽车电机智能制造工业互联网平台	浙江德宏汽车电子电器股份有限公司	企业级
36	湖州市	东尼电子工业互联网平台	浙江东尼电子股份有限公司	企业级
37	湖州市	漆包线制造物联追溯平台	先登高科电气有限公司	企业级
38	湖州市	珍珠生物制品质量控制工业互联网平台	欧诗漫生物股份有限公司	企业级
39	湖州市	莫干山家具个性化全屋定制及智能制造工业互联网平台	浙江云峰莫干山家居用品有限公司	企业级
40	湖州市	华莹半导体材料及器件全产业链工业互联网平台	中电科技德清华莹电子有限公司	企业级
41	湖州市	电池全生命周期管理工业互联网平台	天能电池集团股份有限公司	行业级
42	湖州市	佐力百草大健康智慧煎药生产线及服务平台	浙江佐力百草中药饮片有限公司	企业级
43	嘉兴市	梦天木门个性化大规模智能制造协同平台	梦天家居集团股份有限公司	企业级
44	嘉兴市	优羽服装工业互联网平台（替代 18 年“智能分布式工业云平台”省级平台）	浙江汉脑数码科技有限公司	行业级
45	嘉兴市	基于构建快速响应两网公司个性化产品的生态型工业互联网平台	浙江晨光电缆股份有限公司	企业级
46	嘉兴市	基于工业互联网的经编智慧供应链集成服务平台	浙江物产经编供应链有限公司	区域级
47	嘉兴市	雪豹皮革智造工业互联网平台	浙江雪豹服饰有限公司	企业级
48	嘉兴市	凤平台	新凤鸣集团有限公司	企业级
49	嘉兴市	桐昆集团化纤行业工业互联网平台	桐昆集团股份有限公司	企业级
50	嘉兴市	欣智造-嘉欣丝绸轻薄女装供应链平台	浙江嘉欣丝绸股份有限公司	企业级
51	嘉兴市	航天恒嘉工业互联网平台	浙江航天恒嘉数据科技有限公司	区域级
52	金华市	网环医药 cGMP/QMES 全流程过程信息自动化控制平台	浙江金华康恩贝生物制药有限公司	行业级

53	金华市	天马装备智造工业互联网平台	浙江宏伟供应链集团股份有限公司	行业级
54	金华市	叮咚智造五金产业工业互联网平台	浙江两化腾科技有限公司	行业级
55	衢州市	特种纸智能制造平台	仙鹤股份有限公司	企业级
56	衢州市	HCFA 互联平台	浙江禾川科技股份有限公司	企业级
57	台州市	智能缝制产业工业互联网平台	杰克缝纫机股份有限公司	行业级
58	台州市	工业危险废物全流程监管平台	浙江蓝景科技有限公司	企业级
59	台州市	台州工业互联网服务平台	台州市工业互联网产业有限公司	区域级
60	台州市	利欧泵（电机）智能制造工业互联网平台	利欧集团浙江泵业有限公司	企业级
61	台州市	面向特定区域（浙江省汽车零部件集聚区）的工业互联网平台（替代 18 年“基于齿轮行业的工业互联网数据采集平台”省级平台）	浙江双环传动机械股份有限公司	区域级
62	台州市	海德曼机床行业级工业互联网平台	浙江海德曼智能装备股份有限公司	行业级
63	台州市	眼镜配件工业互联网平台	浙江康华眼镜有限公司	企业级
64	台州市	产业用布工业互联网平台	浙江博拉自动化科技有限公司	行业级
65	舟山市	共赢宝产业互联网平台	浙江共赢链集采平台有限公司	区域级
2020 年度省级工业互联网平台创建名单				
1	杭州市	海兴协同智造工业互联网平台	杭州海兴电力科技股份有限公司	企业级
2	杭州市	基于国标物联码的工业互联网应用服务平台	杭州汽轮机股份有限公司	特定环节型
3	杭州市	检验检测服务工业互联网平台	浙江省方大标准信息有限公司	特定环节型
4	杭州市	酷家乐智能家居行业工业互联网平台	杭州群核信息技术有限公司	行业级
5	杭州市	永创智能包装行业工业互联网平台	杭州永创智能设备股份有限公司	行业级
6	杭州市	涂鸦智能家居产业链工业互联网平台	杭州涂鸦信息技术有限公司	产业链级

7	杭州市	能监宝-智慧能源行业工业互联网平台	浙江新能量科技股份有限公司	行业级
8	杭州市	网易离散制造工业互联网平台	网易（杭州）网络有限公司	行业级
9	杭州市	天富德泰纺织印染行业工业互联网平台	杭州天富德泰信息技术有限公司	行业级
10	杭州市	德联锅炉行业工业互联网平台	杭州德联科技股份有限公司	行业级
11	杭州市	明度智慧生物医药行业工业互联网平台	浙江明度智控科技有限公司	行业级
12	杭州市	中建水泥行业工业互联网平台	浙江中建网络科技股份有限公司	行业级
13	杭州市	新华三网络通信产业链工业互联网平台	新华三技术有限公司	产业链级
14	杭州市	大华数字安防产业链工业互联网平台	浙江大华技术股份有限公司	产业链级
15	杭州市	鸿雁智能家居产业链工业互联网平台	杭州鸿雁电器有限公司	产业链级
16	杭州市	哈勃服装行业工业互联网平台	汉帛（中国）有限公司	行业级
17	杭州市	圣奥办公家具工业互联网平台	浙江圣奥家具制造有限公司	企业级
18	杭州市	大胜达包装工业互联网平台	浙江大胜达包装股份有限公司	企业级
19	杭州市	德意柔性制造工业互联网平台	杭州德意电器股份有限公司	企业级
20	杭州市	KellyOne 个性化定制工业互联网平台	宏胜饮料集团有限公司	企业级
21	杭州市	讯飞声纹检测工业互联网平台	浙江讯飞智能科技有限公司	特定环节型
22	杭州市	杭申电气工业互联网平台	杭州之江开关股份有限公司	特定环节型
23	杭州市	春风动力产业链协同工业互联网平台	浙江春风动力股份有限公司	产业链级
24	杭州市	艾罗智慧能源管理工业互联网平台	浙江艾罗网络能源技术有限公司	特定环节型
25	杭州市	红狮水泥制造工业互联网平台	建德红狮水泥有限公司	企业级
26	杭州市	中策橡胶（建德）智能制造工业互联网平台	中策橡胶（建德）有限公司	企业级
27	杭州市	朝美日化呼吸防护用品工业互联网平台	建德市朝美日化有限公司	企业级

28	杭州市	高分子材料全产业链工业互联网平台	浙江万马高分子材料集团有限公司	产业链级
29	杭州市	华立科技智能仪表制造工业互联网平台	杭州华立科技有限公司	企业级
30	杭州市	顾家全屋定制工业互联网平台	顾家家居股份有限公司	企业级
31	宁波市	智能成型装备行业工业互联网平台	宁波智能制造技术研究院有限公司	行业级
32	宁波市	腾云离散制造工业互联网平台	腾云互联（浙江）科技有限公司	行业级
33	宁波市	亦云工业互联网平台	浙江文谷科技有限公司	行业级
34	宁波市	中亿汽配行业工业互联网平台	宁波中亿自动化装备有限公司	行业级
35	宁波市	伟立机器人智能工业互联网平台	宁波伟立机器人科技股份有限公司	企业级
36	宁波市	公牛电工电器智能制造工业互联网平台	公牛集团股份有限公司	企业级
37	宁波市	众模联模具行业协同制造工业互联网平台	宁波鸿达电机模具有限公司	行业级
38	宁波市	航天云网汽配行业工业互联网平台	航天云网云制造科技（浙江）有限公司	行业级
39	宁波市	家电行业工业互联网平台	宁波中国科学院信息技术应用研究院	行业级
40	温州市	百先得服饰个性化定制工业互联网平台	浙江百先得服饰有限公司	企业级
41	温州市	晨泰节能与新能源汽车产业链工业互联网平台	浙江晨泰科技股份有限公司	产业链级
42	温州市	飘蕾服装智能制造工业互联网平台	浙江飘蕾服饰有限公司	企业级
43	温州市	万控柜体个性化定制工业互联网平台	万控智造股份有限公司	企业级
44	温州市	安德利电力能耗管理工业互联网平台	安德利集团有限公司	特定环节型
45	温州市	汽车减振器智造工业互联网平台	浙江戈尔德智能悬架股份有限公司	企业级
46	温州市	华峰新材料工业互联网平台	华峰集团有限公司	产业链级
47	温州市	乔治白服装制造工业互联网平台	浙江乔治白服饰股份有限公司	企业级
48	温州市	苍南仪表行业工业互联网平台	浙江苍南仪表集团股份有限公司	行业级
49	温州市	奔腾激光数控切割机床工业互联网平台	奔腾激光（温州）有限公司	企业级

50	湖州市	织里童装工业互联网平台	湖州蔚蓝智衣科技有限公司	区域级
51	湖州市	基于AI+IOT的智能物流工业互联网平台	浙江德马工业设备有限公司	企业级
52	湖州市	晶日智慧照明工业互联网平台	浙江晶日科技股份有限公司	行业级
53	湖州市	隆泰医疗器械制造工业互联网平台	浙江隆泰医疗科技股份有限公司	企业级
54	湖州市	绿色矿山开采行业工业互联网平台	浙江浙矿重工股份有限公司	行业级
55	湖州市	中德自控工业互联网平台	浙江中德自控科技股份有限公司	企业级
56	湖州市	永艺坐具产业链工业互联网平台	永艺家具股份有限公司	产业链级
57	嘉兴市	卫星石化智能制造工业互联网平台	浙江卫星石化股份有限公司	企业级
58	嘉兴市	加西贝拉压缩机工业互联网平台	加西贝拉压缩机有限公司	企业级
59	嘉兴市	福莱特特种玻璃智造工业互联网平台	福莱特玻璃集团股份有限公司	企业级
60	嘉兴市	钢板切割个性化定制工业互联网平台	嘉兴云切供应链管理有限公司	特定环节型
61	嘉兴市	麒盛科技智能家居产业链工业互联网平台	麒盛科技股份有限公司	产业链级
62	嘉兴市	富通光缆智能制造工业互联网平台	富通集团（嘉善）通信技术有限公司	企业级
63	嘉兴市	极家云“嘉居智美”工业互联网平台	极家云（嘉善）科技有限公司	产业链级
64	嘉兴市	万印和印刷工业互联网平台	浙江茉织华印刷股份有限公司	行业级
65	嘉兴市	相伴宝箱包行业工业互联网平台	新秀集团有限公司	行业级
66	嘉兴市	英厚机械BindEx工业互联网平台	平湖英厚机械有限公司	企业级
67	嘉兴市	达铃现代纺织产业链工业互联网平台	鉴正宝信息技术有限公司	产业链级
68	嘉兴市	核电工业互联网平台	中核核电运行管理有限公司	行业级
69	嘉兴市	联翔领绣智能工业互联网平台	浙江联翔智能家居股份有限公司	企业级
70	嘉兴市	格莱美服装全链路工业互联网平台	浙江格莱美服装有限公司	企业级

71	嘉兴市	意欧斯内部物流工业互联网平台	意欧斯智能科技股份有限公司	特定环节型
72	嘉兴市	火星人智慧厨电工业互联网平台	火星人厨具股份有限公司	企业级
73	嘉兴市	京马电机智造工业互联网平台	京马电机有限公司	企业级
74	嘉兴市	巨石智能制造工业互联网平台	巨石集团有限公司	企业级
75	嘉兴市	恒美服装智能制造工业互联网平台	嘉兴恒美服饰有限公司	企业级
76	嘉兴市	韩泰智慧能源管控工业互联网平台	韩泰轮胎有限公司	企业级
77	绍兴市	昊华木业工业互联网平台	绍兴昊华木业有限公司	企业级
78	绍兴市	精工智慧建筑工业互联网平台	精工工业建筑系统有限公司	行业级
79	绍兴市	灏宇印染工业互联网平台	浙江灏宇科技有限公司	企业级
80	绍兴市	浙江瑞华化工染料制造工业互联网平台	浙江瑞华化工有限公司	企业级
81	绍兴市	盾安禾田工业互联网平台	浙江盾安禾田金属有限公司	企业级
82	绍兴市	洁丽雅毛巾绿色智造工业互联网平台	浙江洁丽雅股份有限公司	企业级
83	绍兴市	鑫升智慧新能源工业互联网平台	浙江鑫升新能源科技有限公司	特定环节型
84	绍兴市	万丰汽轮智能制造工业互联网平台	浙江万丰奥威汽轮股份有限公司	企业级
85	绍兴市	智慧实验室监管工业互联网平台	浙江科恩实验设备有限公司	特定环节型
86	绍兴市	医废处理智慧监管工业互联网平台	浙江融家科技有限公司	特定环节型
87	绍兴市	捷昌智能家居产业链工业互联网平台	浙江捷昌线性驱动科技股份有限公司	产业链级
88	金华市	鑫兰帷幄纺织工业互联网平台	浙江鑫兰纺织有限公司	企业级
89	金华市	分布式 LPG 小型储罐工业互联网平台	浙江金象科技有限公司	特定环节型
90	金华市	环保设备设施工业互联网平台	浙江工业大学义乌科学技术研究院有限公司	特定环节型
91	金华市	新凯迪健身器械行业工业互联网平台	永康市新凯迪电子信息技术有限公司	行业级
92	金华市	王力智能门锁协同制造工业互联网平台	王力安防科技股份有限公司	企业级

93	金华市	脉链五金工具工业互联网平台	浙江恒泰皇冠园林工具有限公司	产业链级
94	衢州市	巨化含氟新材料工业互联网平台	浙江巨化股份有限公司	企业级
95	衢州市	天际工业互联综合服务平台	浙江天际互感器有限公司	企业级
96	舟山市	华业塑机螺杆制造工业互联网平台	浙江华业塑料机械有限公司	企业级
97	舟山市	舟山炼化一体化与新材料产业链工业互联网平台	象来科技（舟山群岛新区）有限公司	产业链级
98	台州市	伟星服装辅料智造工业互联网平台	浙江伟星实业发展股份有限公司	企业级
99	台州市	华海生物医药产业链工业互联网平台	浙江华海药业股份有限公司	产业链级
100	台州市	纸包装个性化定制工业互联网平台	森林包装集团股份有限公司	企业级
101	台州市	基于 5G+ 的智能制造工业互联网平台	浙江银轮机械股份有限公司	企业级
102	丽水市	浙燃绿色能源管控工业互联网平台	浙江浙燃能源有限公司	行业级

来源：浙江省经济和信息化厅

附件 9

浙江省行业云应用示范平台

序号	所属地区	企业名称	平台名称	公布年份
1	宁波市	宁波易联汇商信息科技有限公司	生意帮云制造平台	2018
2	杭州市	迈迪信息技术有限公司	迈迪网	2018
3	杭州市	恒生电子股份有限公司	恒生金融云	2018
4	杭州市	杭州朗和科技有限公司	网易七鱼客服云平台	2018
5	绍兴市	绍兴环思智慧科技股份有限公司	纺织面料贸易生态云平台	2018
6	绍兴市	浙江陀曼智造科技有限公司	TOMAN-e 微智造系统	2018
7	杭州市	税鸽飞腾信息科技有限公司	玺云	2018
8	杭州市	浙江英磊联信息技术有限公司	药店在线	2018
9	杭州市	阿里云计算有限公司	阿里云工业云平台 ET 工业大脑	2018
10	宁波市	宁波创艺信息科技有限公司	宁波纺织服装云	2018
11	金华市	浙江义乌购电子商务有限公司	义乌购	2018
12	宁波市	浙江中之杰智能系统有限公司	中小企业云制造平台·一云通	2018
13	杭州市	税友软件集团股份有限公司	税友财税云服务平台	2018
14	杭州市	杭州联汇科技股份有限公司	广播新媒体融合云平台	2018
15	杭州市	杭州顺网科技股份有限公司	顺网云	2018
16	杭州市	同盾科技有限公司	同盾智能风控、分析决策云平台	2018
17	绍兴市	浙江瓦栏文化创意有限公司	印花设计服务云平台	2018
18	杭州市	杭州新迪数字工程系统有限公司	制造云 研发设计与供应链协同云服务平台	2018
19	杭州市	浙江仟和网络科技有限公司	点我达即时物流平台	2018
20	温州市	浙江天心天思智能科技有限公司	Linker+汽配产业服务云平台	2018
21	杭州市	杭州安恒信息技术股份有限公司	安恒天池云安全管理平台	2018
22	台州市	台州市天网网络有限公司	模具外协云加工平台	2018
23	杭州市	杭叉集团股份有限公司	云智能叉车平台	2019
24	杭州市	杭州联众医疗科技股份有限公司	“全球影像”云医疗服务平台	2019
25	杭州市	政采云有限公司	“政采云”政府采购管理及交易云平台	2019
26	杭州市	浙江华通云数据科技有限公司	华通政务云平台	2019

27	杭州市	杭州朗和科技有限公司	网易轻舟微服务云平台	2019
28	宁波市	宁波海上鲜信息技术有限公司	海上鲜一站式渔业全供应链服务平台	2019
29	宁波市	宁波柯力传感股份有限公司	柯力计量云	2019
30	湖州市	湖州日华信息科技有限公司	日华智慧农业云平台	2019
31	嘉兴市	新耀能源科技有限公司	新耀光伏云平台	2019
32	台州市	台州埃科法模塑科技有限公司	模具云工业互联网平台	2019
33	杭州市	网易（杭州）网络有限公司	网易易盾内容安全云托管平台	2020
34	杭州市	杭州群核信息技术有限公司	酷家乐智能三维云设计工业互联网平台	2020
35	杭州市	杭州麦科斯韦网络科技有限公司	电机港—基于仿真和数字样机技术的机电产业互联网平台	2020
36	杭州市	浙江大华技术股份有限公司	大华视频云平台	2020
37	杭州市	杭州炬华科技股份有限公司	智慧用能综合监测物联网云平台	2020
38	宁波市	浙江云行天下网络科技有限公司	云行天下智慧停车云平台	2020
39	温州市	智能云科（温州）信息科技有限公司	智能云科浙江工业互联网平台	2020
40	湖州市	浙江海瑞网络科技有限公司	海瑞博云行业混合安全云平台	2020
41	嘉兴市	嘉兴亚航信息技术有限公司	亚达管道安全运维云平台	2020
42	绍兴市	浙江海士电子科技有限公司	海士针织行业云平台	2020
43	绍兴市	绍兴蒲惠智造科技有限公司	蒲惠机械配件行业云平台	2020
44	金华市	光通天下网络科技股份有限公司	睿盾云安全服务平台	2020
45	台州市	杰克缝纫机股份有限公司	智能缝制行业云应用示范平台	2020

附件 10

浙江省上云标杆企业

序号	所属地区	企业名称	公布年度
1	杭州市	杭州农副产品物流网络科技有限公司	2018
2	杭州市	杭州九阳小家电有限公司	2018
3	杭州市	浙江亚太机电股份有限公司	2018
4	杭州市	中策橡胶集团有限公司	2018
5	杭州市	杭州金通公共自行车科技股份有限公司	2018
6	杭州市	布丁酒店浙江股份有限公司	2018
7	杭州市	传化公路港物流有限公司	2018
8	杭州市	绿城理想生活科技有限公司	2018
9	杭州市	杭州先临三维科技股份有限公司	2018
10	杭州市	万向钱潮股份有限公司	2018
11	杭州市	杭州西奥电梯有限公司	2018
12	杭州市	浙江新安化工集团股份有限公司	2018
13	杭州市	杭州德意电器股份有限公司	2018
14	杭州市	杭州吉利易云科技有限公司	2018
15	杭州市	杭州润缘信息科技有限公司	2018
16	杭州市	杭州新湖电子有限公司	2018
17	杭州市	浙江力石科技股份有限公司	2018
18	杭州市	浙江大胜达包装股份有限公司	2018
19	杭州市	浙江博圣生物技术股份有限公司	2018
20	杭州市	杭州铁集货运股份有限公司	2018
21	杭州市	浙江乾冠信息安全研究院有限公司	2018
22	杭州市	浙江正泰太阳能科技有限公司	2018
23	杭州市	华数传媒网络有限公司	2018
24	杭州市	浙江明日控股集团股份有限公司	2018
25	杭州市	江南布衣服饰有限公司	2018
26	杭州市	浙江舞台设计研究院有限公司	2018
27	杭州市	浙江星汉信息技术股份有限公司	2018
28	杭州市	浙江新盛蓝科技有限公司	2018
29	杭州市	杭州安恒信息技术有限公司	2018
30	杭州市	思创医惠科技股份有限公司	2018
31	杭州市	杭州三共机械有限公司	2018
32	杭州市	杭州东城电子有限公司	2018
33	杭州市	杭州汽轮机股份有限公司	2018
34	杭州市	浙江春风动力股份有限公司	2018

序号	所属地区	企业名称	公布年度
35	杭州市	祖名豆制品股份有限公司	2018
36	杭州市	杭州博盾习言科技有限公司	2018
37	杭州市	杭州海兴电力科技股份有限公司	2018
38	杭州市	杭州老板电器股份有限公司	2018
39	杭州市	杭州大王椰控股集团家居科技有限公司	2018
40	杭州市	浙江华治数聚科技股份有限公司	2018
41	杭州市	浙江泰普森实业集团有限公司	2018
42	杭州市	杭州首展科技有限公司	2018
43	杭州市	浙江集商优选电子商务有限公司	2018
44	杭州市	浙江高速信息工程技术有限公司	2018
45	杭州市	曼卡龙珠宝股份有限公司	2018
46	杭州市	浙江盾安新能源发展有限公司	2018
47	杭州市	浙江格家网络技术有限公司	2018
48	湖州市	浙江久立特材科技股份有限公司	2018
49	湖州市	超威电源有限公司	2018
50	湖州市	老娘舅餐饮有限公司	2018
51	湖州市	美欣达集团有限公司	2018
52	湖州市	中源家居股份有限公司	2018
53	湖州市	浙江布衣草人服饰有限公司	2018
54	湖州市	天能电池集团有限公司	2018
55	湖州市	森赫电梯股份有限公司	2018
56	湖州市	浙江德宏汽车电子电器股份有限公司	2018
57	湖州市	先登高科电气有限公司	2018
58	湖州市	浙江天能能源科技股份有限公司	2018
59	湖州市	浙江东尼电子股份有限公司	2018
60	湖州市	浙江振兴阿祥集团有限公司	2018
61	湖州市	布劳恩电梯有限公司	2018
62	湖州市	浙江欧诗漫集团有限公司	2018
63	湖州市	浙江三一装备有限公司	2018
64	湖州市	华立科技股份有限公司	2018
65	湖州市	栋梁铝业有限公司	2018
66	湖州市	永艺家具股份有限公司	2018
67	湖州市	升华集团控股有限公司	2018
68	湖州市	浙江安美德汽车配件有限公司	2018
69	湖州市	华祥（中国）高纤有限公司	2018
70	湖州市	安吉卡贝隆家具有限公司	2018
71	湖州市	浙江巨人控股有限公司	2018
72	湖州市	湖州久鼎电子有限公司	2018

序号	所属地区	企业名称	公布年度
73	湖州市	浙江创盛光能源有限公司	2018
74	湖州市	浙江中新电力工程建设有限公司	2018
75	嘉兴市	浙江海利得新材料股份有限公司	2018
76	嘉兴市	雅莹集团股份有限公司	2018
77	嘉兴市	法狮龙建材科技有限公司	2018
78	嘉兴市	加西贝拉压缩机有限公司	2018
79	嘉兴市	新凤鸣集团股份有限公司	2018
80	嘉兴市	浙江嘉欣丝绸股份有限公司	2018
81	嘉兴市	浙江金元亚麻有限公司	2018
82	嘉兴市	麒盛科技股份有限公司	2018
83	嘉兴市	浙江汉脑数码科技有限公司	2018
84	嘉兴市	浙江昱辉阳光能源有限公司	2018
85	嘉兴市	浙江卫星石化股份有限公司	2018
86	嘉兴市	浙江航天恒嘉数据科技有限公司	2018
87	嘉兴市	浙江五芳斋实业股份有限公司	2018
88	金华市	新光控股集团有限公司	2018
89	金华市	金华市鸿泰文具有限公司	2018
90	金华市	浙江绿源电动车有限公司	2018
91	金华市	浙江亚星纤维有限公司	2018
92	金华市	横店集团东磁股份有限公司	2018
93	金华市	蒙牛乳业（金华）有限公司	2018
94	金华市	金华比奇网络技术有限公司	2018
95	金华市	浙江商翔网络科技股份有限公司	2018
96	金华市	王力安防科技股份有限公司	2018
97	金华市	浙江万里扬股份有限公司	2018
98	金华市	浙江横店影视城有限公司	2018
99	金华市	今飞控股集团有限公司	2018
100	金华市	金华金字火腿有限公司	2018
101	金华市	浙江山山食品产业发展有限公司	2018
102	金华市	顶康科技有限公司	2018
103	金华市	和勤通信技术有限公司	2018
104	金华市	浙江白马实业有限公司	2018
105	丽水市	浙江三辰电器股份有限公司	2018
106	丽水市	浙江正达环保设备有限公司	2018
107	丽水市	浙江荣兴活性炭有限公司	2018
108	丽水市	浙江国镜药业有限公司	2018
109	丽水市	起步股份有限公司	2018
110	宁波市	美康生物科技股份有限公司	2018

序号	所属地区	企业名称	公布年度
111	宁波市	舜宇集团有限公司	2018
112	宁波市	宁波柯力传感科技股份有限公司	2018
113	宁波市	海天塑机集团有限公司	2018
114	宁波市	宁波中骏森驰汽车零部件股份有限公司	2018
115	宁波市	得力集团有限公司	2018
116	宁波市	宁波江丰电子材料股份有限公司	2018
117	宁波市	宁波博洋控股集团有限公司	2018
118	宁波市	浙江中车电车有限公司	2018
119	宁波市	宁波金洋化工物流有限公司	2018
120	宁波市	宁波一彬电子科技股份有限公司	2018
121	宁波市	宁波杜亚机电技术有限公司	2018
122	宁波市	宁波海仕凯驱动科技有限公司	2018
123	宁波市	赛特威尔电子股份有限公司	2018
124	宁波市	浙江恒达高电器有限公司	2018
125	宁波市	宁波市众信人力资源服务有限公司	2018
126	宁波市	宁波祈禧智能科技股份有限公司	2018
127	宁波市	宁波金盾电子工业股份有限公司	2018
128	宁波市	宁波麦博韦尔移动电话有限公司	2018
129	宁波市	浙江中智电子有限公司	2018
130	宁波市	三生（中国）健康产业有限公司	2018
131	宁波市	宁波东海集团有限公司	2018
132	宁波市	建新赵氏集团有限公司	2018
133	宁波市	宁波三星智能电气有限公司	2018
134	宁波市	乐歌人体工学科技股份有限公司	2018
135	宁波市	宁波弘泰水利信息科技有限公司	2018
136	宁波市	宁波鲍斯能源装备股份有限公司	2018
137	宁波市	宁波高松电子有限公司	2018
138	宁波市	广博集团股份有限公司	2018
139	宁波市	华翔集团股份有限公司	2018
140	宁波市	镇海石化工业贸易有限责任公司	2018
141	宁波市	宁波伟立机器人科技股份有限公司	2018
142	宁波市	宁波德曼压缩机有限公司	2018
143	宁波市	雅戈尔集团股份有限公司	2018
144	宁波市	宁波江丰生物信息技术有限公司	2018
145	宁波市	宁波拓普集团股份有限公司	2018
146	宁波市	宁波新胜中压电器有限公司	2018
147	宁波市	日月重工股份有限公司	2018
148	宁波市	浙江云朵网科技股份有限公司	2018

序号	所属地区	企业名称	公布年度
149	宁波市	奥克斯空调股份有限公司	2018
150	宁波市	宁波长隆国泰集团有限公司	2018
151	宁波市	宁波合力模具科技股份有限公司	2018
152	宁波市	新海科技集团有限公司	2018
153	宁波市	宁波金帅集团有限公司	2018
154	宁波市	宁波美依咖啡机有限公司	2018
155	宁波市	银亿集团有限公司	2018
156	宁波市	宁波炜业科技有限公司	2018
157	衢州市	巨化集团有限公司	2018
158	衢州市	浙江天际互感器有限公司	2018
159	衢州市	仙鹤股份有限公司	2018
160	衢州市	浙江实达实工业购科技有限公司	2018
161	绍兴市	万安集团有限公司	2018
162	绍兴市	浙江绿筑集成科技有限公司	2018
163	绍兴市	浙江亿田智能厨电股份有限公司	2018
164	绍兴市	浙江诸暨万宝机械有限公司	2018
165	绍兴市	浙江万安科技股份有限公司	2018
166	绍兴市	浙江菲达环保科技股份有限公司	2018
167	绍兴市	浙江精工钢结构集团有限公司	2018
168	绍兴市	浙江捷昌线性驱动科技股份有限公司	2018
169	绍兴市	浙江世纪华通集团股份有限公司	2018
170	绍兴市	浙江明牌珠宝股份有限公司	2018
171	台州市	信质电机股份有限公司	2018
172	台州市	浙江伟星新型建材股份有限公司	2018
173	台州市	浙江伟星实业发展股份有限公司	2018
174	台州市	浙江爱力浦科技股份有限公司	2018
175	台州市	浙江水晶光电科技股份有限公司	2018
176	台州市	台州市立马车业有限公司	2018
177	台州市	浙江华海药业股份有限公司	2018
178	台州市	森林包装集团股份有限公司	2018
179	台州市	利欧集团浙江泵业有限公司	2018
180	台州市	浙江九洲药业股份有限公司	2018
181	台州市	浙江优特轴承有限公司	2018
182	台州市	浙江爱仕达电器股份有限公司	2018
183	台州市	浙江钱江摩托股份有限公司	2018
184	台州市	杰克缝纫机股份有限公司	2018
185	台州市	台州艾迪西盛大暖通科技有限公司	2018
186	温州市	温州庄吉服饰有限公司	2018

序号	所属地区	企业名称	公布年度
187	温州市	华峰集团有限公司	2018
188	温州市	浙江正泰电器股份有限公司	2018
189	温州市	浙江创力电子股份有限公司	2018
190	温州市	浙江国技互联信息技术有限公司	2018
191	温州市	浙江奥康鞋业股份有限公司	2018
192	温州市	瑞立集团瑞安汽车零部件有限公司	2018
193	温州市	报喜鸟控股股份有限公司	2018
194	温州市	人民电器集团有限公司	2018
195	温州市	金卡智能集团股份有限公司	2018
196	温州市	浙江乔治白服饰股份有限公司	2018
197	温州市	浙江一鸣食品股份有限公司	2018
198	温州市	康奈集团有限公司	2018
199	温州市	浙江东经科技股份有限公司	2018
200	温州市	浙江红蜻蜓鞋业股份有限公司	2018
201	温州市	浙江绿森信息科技集团有限公司	2018
202	温州市	嘉利特荏原泵业有限公司	2018
203	温州市	太平鸟集团有限公司	2018
204	温州市	浙江雅虎汽车部件有限公司	2018
205	舟山市	浙江易航海信息技术有限公司	2018
206	舟山市	浙江陀曼智造科技有限公司	2018
207	杭州市	浙江格家网络技术有限公司	2019
208	杭州市	杭州米络星科技（集团）有限公司	2019
209	杭州市	浙江微能科技有限公司	2019
210	杭州市	杭州博联智能科技股份有限公司	2019
211	杭州市	浙江托普云农科技股份有限公司	2019
212	杭州市	浙江莲荷科技有限公司	2019
213	杭州市	宏胜饮料集团有限公司	2019
214	杭州市	万事利集团有限公司	2019
215	杭州市	浙江英飞特光电有限公司	2019
216	杭州市	浙江威星智能仪表股份有限公司	2019
217	杭州市	杭州西奥电梯有限公司	2019
218	杭州市	浙江大洋生物科技集团股份有限公司	2019
219	杭州市	浙江同富特美刻家居用品股份有限公司	2019
220	杭州市	浙江恒逸高新材料有限公司	2019
221	杭州市	浙江惠迪森药业有限公司	2019
222	宁波市	公牛集团股份有限公司	2019
223	宁波市	宁波帅特龙集团有限公司	2019
224	宁波市	宁波旭升汽车技术股份有限公司	2019

序号	所属地区	企业名称	公布年度
225	宁波市	中哲控股集团有限公司	2019
226	宁波市	东睦新材料集团股份有限公司	2019
227	宁波市	宁海县第一注塑模具有限公司	2019
228	宁波市	浙江爱伊美服装有限公司	2019
229	宁波市	宁波艾科制冷工程有限公司	2019
230	宁波市	浙江野马电池股份有限公司	2019
231	宁波市	卓力电器集团有限公司	2019
232	宁波市	海通食品集团有限公司	2019
233	宁波市	宁波启发电子有限公司	2019
234	宁波市	宁波维科电池有限公司	2019
235	宁波市	宁波海上鲜信息技术有限公司	2019
236	宁波市	宁波威霖住宅设施有限公司	2019
237	宁波市	宁波水表股份有限公司	2019
238	宁波市	中海石油宁波大榭石化有限公司	2019
239	宁波市	宁波如意股份有限公司	2019
240	宁波市	宁波富邦控股集团有限公司	2019
241	宁波市	宁波普锐明汽车零部件有限公司	2019
242	宁波市	宁波生久柜锁有限公司	2019
243	宁波市	宁波东力传动设备有限公司	2019
244	宁波市	宁波欧琳厨具有限公司	2019
245	宁波市	宁波锦浪新能源科技股份有限公司	2019
246	宁波市	浙江亿日气动科技有限公司	2019
247	宁波市	东方日升新能源股份有限公司	2019
248	宁波市	宁波市三羊机电制造有限公司	2019
249	宁波市	宁波颐栋庭园用品有限公司	2019
250	宁波市	宁波灏钻科技有限公司	2019
251	宁波市	宁波继峰汽车零部件股份有限公司	2019
252	温州市	浙江卓诗尼控股有限公司	2019
253	温州市	浙江森马服饰股份有限公司	2019
254	温州市	浙江戈尔德减振器股份有限公司	2019
255	温州市	浙江诚意药业股份有限公司	2019
256	温州市	浙江环球滤清器有限公司	2019
257	温州市	永固集团股份有限公司	2019
258	温州市	浙江力诺流体控制科技股份有限公司	2019
259	温州市	东蒙集团有限公司	2019
260	温州市	德力西电气有限公司	2019
261	温州市	兴机电器有限公司	2019
262	温州市	浙江晨泰科技股份有限公司	2019

序号	所属地区	企业名称	公布年度
263	温州市	金帝集团股份有限公司	2019
264	湖州市	浙江德马科技股份有限公司	2019
265	湖州市	湖州锐格物流科技有限公司	2019
266	湖州市	浙江乔兴建设集团有限公司	2019
267	湖州市	浙江大东吴集团有限公司	2019
268	湖州市	湖州飞剑杆塔制造有限公司	2019
269	湖州市	微宏动力系统（湖州）有限公司	2019
270	湖州市	浙江长城电工科技股份有限公司	2019
271	湖州市	浙江金洲管道科技股份有限公司	2019
272	湖州市	浙江米皇服饰股份有限公司	2019
273	湖州市	新凤鸣集团湖州中石科技有限公司	2019
274	湖州市	浙江升华云峰新材股份有限公司	2019
275	湖州市	浙江奥奇食品股份有限公司	2019
276	湖州市	德华兔宝宝装饰新材股份有限公司	2019
277	湖州市	久盛地板有限公司	2019
278	湖州市	永兴特种材料科技股份有限公司	2019
279	湖州市	恒林家居股份有限公司	2019
280	湖州市	德清秋水果汁有限公司	2019
281	湖州市	诺力智能装备股份有限公司	2019
282	嘉兴市	中节能（嘉兴）环保科技园发展有限公司	2019
283	嘉兴市	浙江景兴纸业股份有限公司	2019
284	嘉兴市	斯贝克电子（嘉善）有限公司	2019
285	绍兴市	卧龙电气驱动集团股份有限公司	2019
286	绍兴市	浙江闰土股份有限公司	2019
287	绍兴市	浙江宜佳向阳超市有限公司	2019
288	绍兴市	浙江安诺芳胺化学品有限公司	2019
289	绍兴市	浙江梅轮电梯股份有限公司	2019
290	金华市	浙江宏伟供应链集团股份有限公司	2019
291	金华市	浙江好易点智能科技有限公司	2019
292	金华市	横店影视股份有限公司	2019
293	台州市	新界泵业集团股份有限公司	2019
294	台州市	绿田机械股份有限公司	2019
295	台州市	玉环凯凌机械集团股份有限公司	2019
296	台州市	浙江天成自控股份有限公司	2019
297	台州市	浙江海德曼智能装备股份有限公司	2019
298	台州市	浙江银轮机械股份有限公司	2019
299	杭州市	杭州笛佛软件有限公司	2020
300	杭州市	贝因美股份有限公司	2020

序号	所属地区	企业名称	公布年度
301	杭州市	易联云计算（杭州）有限公司	2020
302	杭州市	杭州高锦科技有限公司	2020
303	宁波市	爱柯迪股份有限公司	2020
304	宁波市	宁波惠尔顿婴童安全科技股份有限公司	2020
305	宁波市	宁波华翔汽车车门系统有限公司	2020
306	宁波市	宁波明欣化工机械有限责任公司	2020
307	宁波市	宁波中哲慕尚控股有限公司	2020
308	宁波市	浙江一舟电子科技股份有限公司	2020
309	宁波市	宁波欣达（集团）有限公司	2020
310	宁波市	宁波凯信服饰股份有限公司	2020
311	宁波市	浙江浙天通信工程有限公司	2020
312	宁波市	宁波利安科技股份有限公司	2020
313	宁波市	宁波赛夫科技有限公司	2020
314	宁波市	宁波市中迪鞋业有限公司	2020
315	宁波市	甬矽电子（宁波）股份有限公司	2020
316	宁波市	浙江金瑞薄膜材料有限公司	2020
317	宁波市	富诚汽车零部件有限公司	2020
318	宁波市	浙江比依电器股份	2020
319	宁波市	宁波兴瑞电子科技股份有限公司	2020
320	宁波市	奇精机械股份有限公司	2020
321	宁波市	浙江蓝宝石仪表科技有限公司	2020
322	宁波市	宁波乐惠国际工程装备股份有限公司	2020
323	宁波市	宁波市杭州湾大桥发展有限公司	2020
324	宁波市	万华化学（宁波）有限公司	2020
325	温州市	浙江卓诗尼鞋业有限公司	2020
326	温州市	浙江乔顿服饰股份有限公司	2020
327	温州市	温州华邦安全封条股份有限公司	2020
328	温州市	天信仪表集团有限公司	2020
329	湖州市	浙江长城电工新材科技有限公司	2020
330	湖州市	浙江中新毛纺织有限公司	2020
331	湖州市	浙江全美服装科技集团有限公司	2020
332	湖州市	浙江鸿昌铝业有限公司	2020
333	湖州市	浙江晶日科技股份有限公司	2020
334	湖州市	巨人通力电梯有限公司	2020
335	湖州市	星光农机股份有限公司	2020
336	湖州市	浙江东通光网物联科技有限公司	2020
337	湖州市	香飘飘食品股份有限公司	2020
338	湖州市	湖州安达汽车配件有限公司	2020

序号	所属地区	企业名称	公布年度
339	湖州市	千寻位置网络（浙江）有限公司	2020
340	湖州市	浙江岩华文化科技有限公司	2020
341	湖州市	浙江隆泰医疗科技股份有限公司	2020
342	湖州市	浙江护童人体工学科技股份有限公司	2020
343	湖州市	和也健康科技有限公司	2020
344	嘉兴市	嘉兴敏惠汽车零部件有限公司	2020
345	嘉兴市	福莱特玻璃集团股份有限公司	2020
346	嘉兴市	嘉兴云切供应链管理有限公司	2020
347	嘉兴市	立讯智造（浙江）有限公司	2020
348	嘉兴市	浙江优亿食品有限公司	2020
349	嘉兴市	梦天家具集团股份有限公司	2020
350	嘉兴市	浙江福莱新材料股份有限公司	2020
351	嘉兴市	浙江百康光学股份有限公司	2020
352	嘉兴市	浙江鼎盛汽车紧固件有限公司	2020
353	绍兴市	喜临门家具股份有限公司	2020
354	绍兴市	浙江医药股份有限公司	2020
355	绍兴市	浙江龙盛集团股份有限公司	2020
356	绍兴市	浙江阳光照明电器集团股份有限公司	2020
357	绍兴市	浙江蓝炬星电器有限公司	2020
358	金华市	浙江大众齿轮有限公司	2020
359	金华市	浙江今飞凯达轮毂股份有限公司	2020
360	金华市	义乌市易开盖实业公司	2020
361	金华市	浙江爱旭太阳能科技有限公司	2020
362	金华市	浙江万舟控股集团有限公司	2020
363	金华市	花园集团有限公司	2020
364	金华市	浙江三锋实业股份有限公司	2020
365	金华市	浙江星月安防科技有限公司	2020
366	金华市	浙江浦江梅花锁业集团有限公司	2020
367	金华市	浙江安保龙智能安防科技有限公司	2020
368	金华市	浙江磐康药业有限公司	2020
369	衢州市	江山欧派门业股份有限公司	2020
370	衢州市	浙江哲丰新材料有限公司	2020
371	台州市	永高股份有限公司	2020
372	台州市	浙江忠信新型建材股份有限公司	2020
373	台州市	浙江世进水控股份有限公司	2020
374	台州市	浙江双环传动机械股份有限公司	2020
375	丽水市	浙江三田汽车空调压缩机有限公司	2020

浙江省信息化发展中心

地址：浙江省杭州市西湖区天目山路

99 号浙江科贸大楼 7 层

电话：0571-85800638

邮箱：ZJIPv6@126.com

网址：www.zqa.org.cn

