

2024 年浙江省软件产业 发展报告

浙江省经济和信息化厅
浙江省发展和改革委员会

2024 年 12 月

2024 年浙江省软件产业发展报告

编辑委员会

主 任 王忠民 李 军 张曙明

副 主 任 董 钊 许启金 刘 畅 林 昀 屠 炯
杨雄文 许 峰 丁 罡 胡小君 姜 勃
姜冬冬 李盛盛 方崇辉 周再荣

编 委 李 玮 刘玉军 李 娜 徐丽芳 孙敏杰
胡丕国 连庆炎 邵 晖 程耀庭 王 蔚
卢小萍 陈智俊 王小号

编辑人员

主 编 董 钊

副 主 编 李 玮 王小号 寿伟帅 王 浩 杨 岚
胡胜蓉

总 编 辑 王小号

编 辑 沈卓憬 蔡蕾蕾 艾志成 赵文静 孔 莹
江胜蓝

总 校 审 王 浩 沈卓憬

序 言

2023年是全面贯彻党的二十大精神开局之年，是浙江省“八八战略”实施20周年。在工业和信息化部、省委省政府领导下，浙江省软件和信息服务业加快推进核心技术突破，培育融合发展新动能，产业呈现稳进向好发展态势。2023年，全省规上软件和信息服务业营业收入突破1.3万亿元，增加值增长11.5%，成为支撑数字经济创新提质发展的关键动能，产业发展取得丰硕成果。

为系统回顾2023年浙江省软件产业发展历程，总结先进经验，展望发展前景，凝聚发展信心，浙江省经济和信息化厅会同浙江省发展和改革委员会，组织浙江省软件行业协会共同编制了《2024年浙江省软件产业发展报告》（以下简称“《发展报告》”）。《发展报告》共分为7大篇章，全面回顾我省软件产业发展特点、技术创新情况、行业应用情况、政策环境情况，并提出了未来产业发展的思考与建议，为我省各级政府及有关部门、业界同行和关心我省软件产业发展的社会各界提供借鉴和参考。

2024年是新中国成立75周年，也是实现“十四五”规划目标任务的关键一年，我们将持续深入贯彻落实习近平总书记关于数字经济的重要论述，深入实施国家软件发展战略，全面落实省委省政府工作部署，推动软件产业提质增效，为“两个先行”贡献行业力量，为奋力谱写中国式现代化浙江篇章做出新的更大贡献。

目录

第一部分 综述篇	1
第一章 全国软件产业发展综述	2
一、总体运行情况	2
二、分领域情况	4
三、分地区情况	5
四、创新与融合发展情况	7
第二章 浙江省软件产业发展概述	8
一、产业发展概况	8
二、自主创新成效	10
三、融合应用情况	18
四、交流合作情况	19
第二部分 行业篇	22
第一章 基础软件	23
一、总体发展情况	23
二、未来发展趋势	24
第二章 工业软件	25
一、总体发展情况	25
二、未来发展趋势	26
第三章 云计算大数据	28
一、总体发展情况	28
二、未来发展趋势	29
第四章 人工智能	31
一、总体发展情况	31
二、未来发展趋势	32
第三部分 企业篇	34
第一章 龙头企业	35
一、龙头企业概况	35

二、典型案例.....	37
第二章 中小企业.....	41
一、中小企业概况.....	41
二、典型案例.....	41
第四部分 环境篇.....	44
第一章 产业政策.....	45
一、加强顶层设计，政策体系不断优化.....	45
二、加强政策宣贯，落实落细产业政策.....	46
第二章 产业载体.....	48
一、软件名城建设.....	48
二、园区平台建设.....	49
三、创新载体建设.....	51
第三章 人才引培.....	59
一、人才规模和人才结构.....	59
二、人才培养情况.....	60
第五部分 区域篇.....	61
杭州市软件产业发展情况.....	62
宁波市软件产业发展情况.....	67
温州市软件产业发展情况.....	72
嘉兴市软件产业发展情况.....	76
湖州市软件产业发展情况.....	81
绍兴市软件产业发展情况.....	86
金华市软件产业发展情况.....	89
衢州市软件产业发展情况.....	91
舟山市软件产业发展情况.....	94
台州市软件产业发展情况.....	96
丽水市软件产业发展情况.....	100
第六部分 展望篇.....	103
一、未来发展展望.....	104

二、下一步工作举措	105
第七部分 附录	107
附录 1 浙江省软件企业上市公司名录	108
附录 2 浙江省 2023 年通过 ITSS 评估的企业名单	117
附录 3 2023 年浙江省首版次软件产品应用推广指导目录	124

第一部分 综述篇

第一章 全国软件产业发展综述

2023年是全面贯彻党的二十大精神开局之年，也是实施“十四五”规划的中坚之年。软件产业经过多年的培育发展，已步入结构优化、快速迭代的关键期，产业规模稳步扩大，技术水平持续提高，软件业务收入在国内生产总值中的比重不断攀升，在促进国民经济和社会发展方面发挥的作用日益凸显。2023年在全球竞争合作形势进入新阶段，发展中国家间的合作持续加深，人工智能技术、数据要素流通发展不断带来新机遇，在这样的背景下，全国软件和信息技术服务业呈现“平稳较快增长、结构持续优化”的特点。

一、总体运行情况

（一）软件业务收入高速增长

2023年，我国软件和信息技术服务业（以下简称“软件业”）运行稳步向好，业务收入跃上新台阶，继续保持两位数增长，全国软件业规模以上企业超3.8万家，累计完成软件业务收入123258亿元，同比增长13.4%。



图 1-1 2019年—2023年软件业务收入增长情况

资料来源：工业和信息化部

（二）利润总额稳定提升

2023年，全国软件业实现利润总额14591亿元，同比增长13.6%，增速较上年同期提高7.9个百分点；主营业务利润率达9.2%，较去年同期提高0.1个百分点。



图 1-2 利润总额增长情况（快报）

资料来源：工业和信息化部

（三）软件业务出口低迷回落

2023年，全国软件业务出口514.2亿美元，同比下降3.6%，其中软件外包服务出口呈现增长态势，同比增长5.4%。



图 1-3 2019年—2023年软件业务出口增长情况

资料来源：工业和信息化部

（四）行业薪资持续保持第一

根据国家统计局 2023 年城镇单位就业人员平均工资数据显示，在所有行业门类中，信息传输、软件和信息技术服务业就业人员平均工资连续多年在全行业中排名第一。

表 1-1 2020-2023 年分行业门类就业人员薪资排名前三位情况

资料来源：国家统计局

年度	非私营单位年平均工资（元）			私营单位年平均工资（元）		
	信息传输、软件和信息技术服务业	科学研究和技术服务业	金融业	信息传输、软件和信息技术服务业	科学研究和技术服务业	金融业
2020	177544	139651	133390	101281	82930	72233
2021	201506	151776	150843	114618	95416	77708
2022	220418	174341	163486	123894	110304	81569
2023	231810	197663	171447	129215	124812	82277

二、分领域情况

软件产品收入平稳增长。2023 年，软件产品收入 29030 亿元，同比增长 11.1%，增速较上年同期提高 1.2 个百分点，占全行业收入比重为 23.6%。其中，工业软件产品实现收入 2824 亿元，同比增长 12.3%。

信息技术服务收入较快增长。2023 年，信息技术服务收入 81226 亿元，同比增长 14.7%，高出全行业整体水平 1.3 个百分点，占全行业收入比重为 65.9%。其中，云服务、大数据服务共实现收入 12470 亿元，同比增长 15.4%，占信息技术服务收入的 15.4%，占比较上年同期提高 0.5 个百分点；集成电路设计收入 3069 亿元，同比增长 6.4%；电子商务平台技术服务收入 11789 亿元，同比增长 9.6%。

信息安全产品和服务收入稳步增长。2023 年，信息安全产品和服务收入 2232 亿元，同比增长 12.4%，增速较上年同期提高 2.0 个百分点。

嵌入式系统软件收入两位数增长。2023 年，嵌入式系统软件收入 10770 亿元，同比增长 10.6%，增速较上年同期回落 0.7 个百分点。

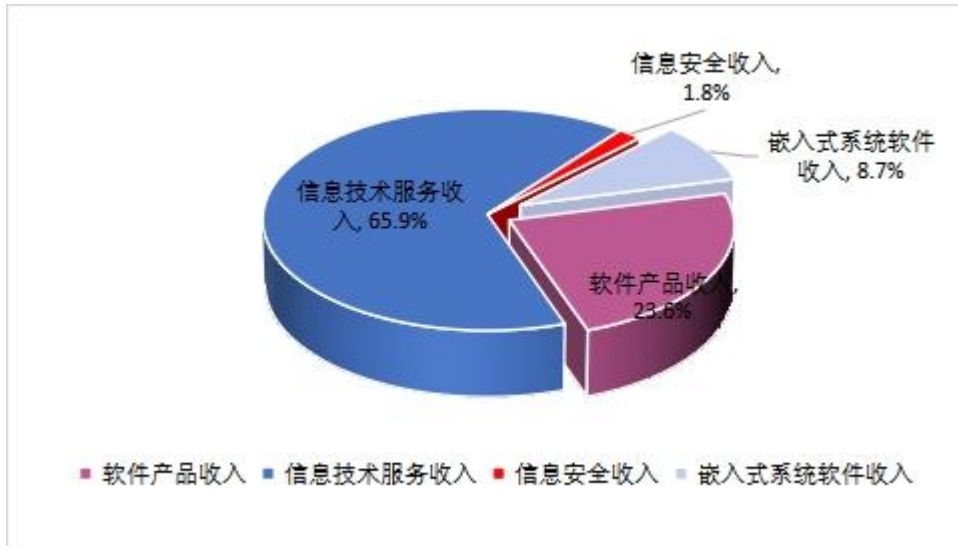


图 1-4 2023 年软件业分类收入占比情况

资料来源：工业和信息化部

三、分地区情况

(一) 东部、东北地区保持较快增长，中部地区维持突出增势

2023 年，东部、中部、西部和东北地区分别完成软件业务收入 100783 亿元、6965 亿元、12626 亿元和 2884 亿元，分别同比增长 13.8%、17.4%、8.7%和 13.9%。其中，东部、中部、东北部地区高出全国平均水平 0.4、4.0、0.5 个百分点。四个地区软件业务收入在全国总收入中的占比分别为 81.8%、5.7%、10.2%和 2.3%。

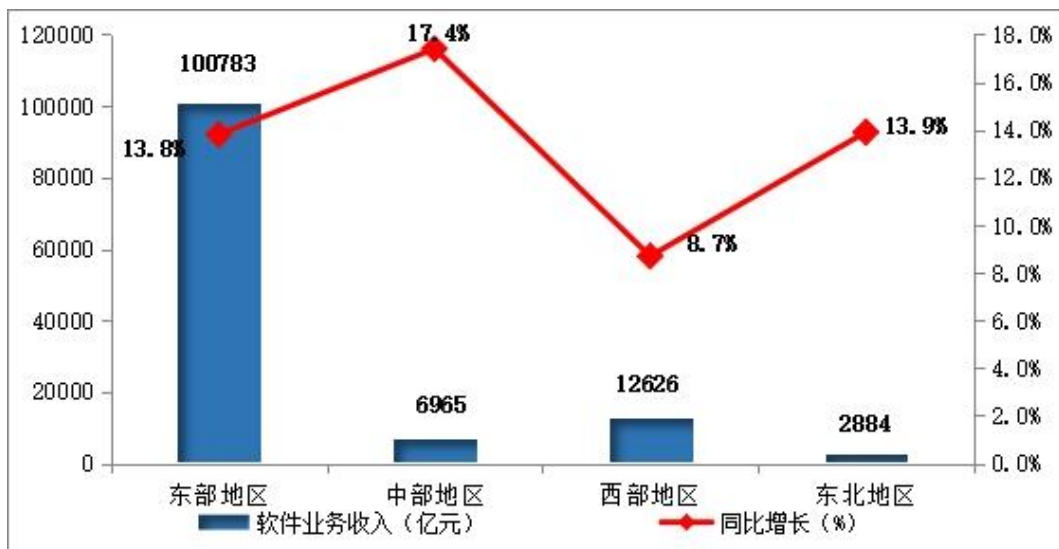


图 1-5 2023 年软件业分地区收入增长情况

资料来源：工业和信息化部

（二）京津冀地区增势突出，长三角地区稳中有升

2023年，京津冀地区完成软件业务收入29827亿元，同比增长17.1%，高出全国平均水平3.7个百分点；长三角地区完成软件业务收入35437亿元，同比增长10.6%，增速上年同期提高2.5个百分点。两个地区软件业务收入在全国总收入中的占比分别为24.2%、28.7%。

（三）主要软件大省引领产业增长，中心城市盈利能力持续向好

2023年，软件业务收入居前5名的北京、广东、江苏、山东、上海共完成收入85135亿元，占全国软件业比重的69.1%，占比较上年同期提高1.1个百分点。软件业务收入增速高于全国整体水平的省市有13个，其中增速高于20%的省份集中在中西部地区，包括内蒙古、安徽、青海等。全国15个副省级中心城市实现软件业务收入59604亿元，同比增长11.2%，增速较上年同期提高1.2个百分点，占全国软件业的比重为48.4%；实现利润总额7936亿元，同比增长15.6%，增速较上年同期提高13.2个百分点。其中，哈尔滨、武汉、大连、深圳、济南、青岛、厦门和沈阳软件业务收入同比增速超过全行业整体水平。



图 1-6 2023 年软件业务收入前十省市增长情况

资料来源：工业和信息化部

四、创新与融合发展情况

（一）知识产权发展情况

中国版权保护中心计算机软件著作权登记信息统计显示，2023 年全国共完成计算机软件著作权登记 2495213 件，同比增长 35.95%，登记数量和增速均创 5 年来新高。

从区域分布来看，计算机软件著作权登记区域仍然主要分布在东部地区，登记量约为 147 万件，占登记总量的 59%。

从各地区登记数量看，计算机软件著作权登记量较多的省（市）依次为：广东、北京、江苏、浙江、上海、四川、山东、湖北、安徽、陕西。上述地区共登记 175 万件，占总量 70%。

按照世界知识产权组织划分的 35 个技术领域统计，截止 2023 年底，我国国内有效发明专利增速前三的技术领域分别为信息技术管理方法，计算机技术和基础通信程序，分别同比增长 59.4%、39.3%和 30.8%。远高于国内平均增长水平。

（二）两化融合发展情况

2023 年 9 月，党中央召开全国新型工业化推进大会，习近平总书记专门作出重要指示，强调“新时代新征程，以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业，实现新型工业化是关键任务”，大会后，各地也纷纷召开大会进行动员部署，全国掀起推进新型工业化的热潮。“**强**”的基础进一步夯实。截止到 2023 年底，共建成了 62 家“灯塔工厂”，占全球总数的 40%。培育了 421 家国家级智能制造示范工厂，万余家省级数字化车间和智能工厂，不断提升产业链供应链韧性和安全水平，统筹推进补短板和强基础，电子、软件等行业发展表现出强劲韧性。“**融**”的趋势进一步加快。全国大力推动数字经济核心产业发展壮大，2023 年全年电信业务收入同比增长 6.2%，电子信息制造业筑底企稳，软件业量效齐升，互联网行业稳步恢复。网络基础设施不断夯实，服务能力持续升级，算力总规模全球第二。数实融合全面深化，5G 应用融入 97 个国民经济大类中的 71 个，工业互联网覆盖全部 41 个工业大类。网络和数据安全保障能力不断提升。国家两化融合公共服务平台服务工业企业 18.3 万家，据统计，这些企业的数字化研发设计工具普及率达到 79%，关键工序数控化率达到 62.2%。

第二章 浙江省软件产业发展概述

2023年是“数字浙江”建设二十周年，也是浙江以更大力度实施数字经济创新提质“一号发展工程”开局之年。随着新一代信息技术产业的加速演进，浙江省软件产业积极布局云计算、大数据、人工智能等新兴领域。全省软件和信息服务业发展稳中向好，盈利能力全国领先，产业从提量进入提质新阶段，表现出了强劲的韧性和活力。

一、产业发展概况

（一）营收规模稳步提升

2023年，全省软件和信息服务业呈现持续回升向好态势。据省统计局数据，全省规上软件和信息服务业实现营业收入13708.2亿元，规模位列全国第4（北京、广东、上海位列前3），同比增长9.1%；增加值同比增长11.5%，增速在营收规模前4省市中位列第2，仅次于北京。

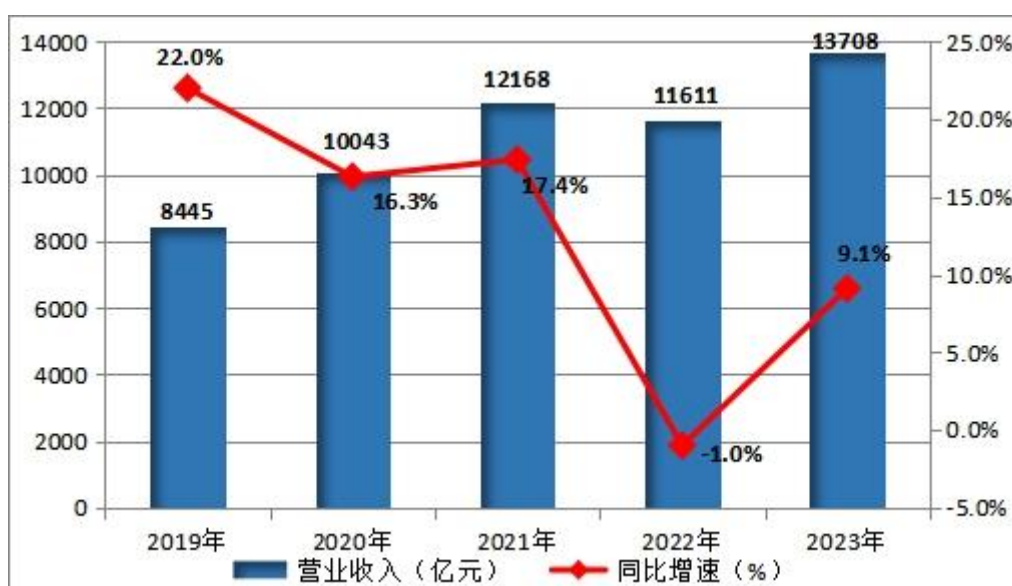


图 1-7 2019-2023 年浙江省规上信息传输、软件和信息技术服务业营业收入增长情况

资料来源：浙江省统计局

（二）盈利能力全国领先

据工信部快报数据，浙江省软件业盈利能力保持高增长态势。2023年，全省实现利润总额2722.3亿元，占全国利润总额的18.7%；同比增长20.4%，增速高于全国平均6.8个百分点；软件业务收入利润率为29.2%，高于全国平均17.4个百分点。

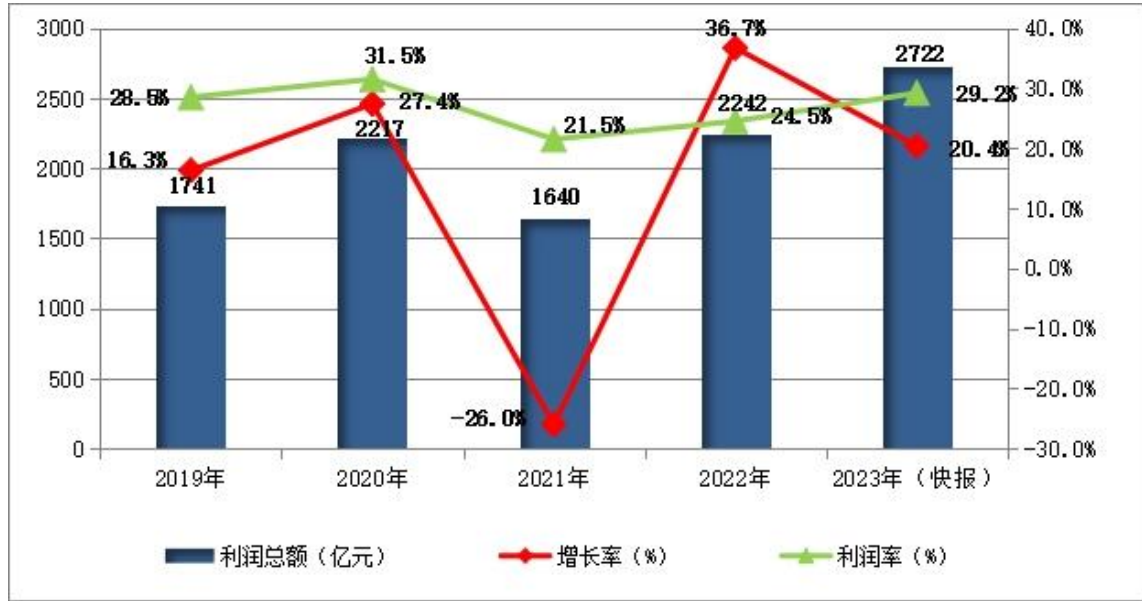


图 1-8 2019-2023 年浙江省软件业利润增长情况

资料来源：工业和信息化部

（三）信息技术新赛道增长引领全国

从细分领域看，新兴技术持续发力。2023年，全省云计算、大数据服务收入稳步提升，实现收入4202.2亿元，占全国的比重高达33.7%。集成电路设计收入保持两位数增长，实现收入159.9亿元，同比增长14.0%，增速高于全国平均7.6个百分点。嵌入式系统软件实现收入484.9亿元，同比增长13.1%，增速高于全国平均2.5个百分点。

（四）软件业务出口基本持平

2023年，全省实现软件业务出口124326万美元，同比增长0.4%。其中，软件外包服务出口83303万美元，同比增长4.1%；嵌入式系统软件出口16024万美元，同比下降7.4%；其他软件业务出口24999万美元，同比下降5.4%。

二、自主创新成效

（一）知识产权创造能力和质量双提升

2023年，浙江知识产权强省建设交出高分答卷，综合实力持续稳居全国第一方阵。全省每百户企业有效注册商标量、知识产权质押融资金额、自主知识产权海关备案数量、专利许可数量、中国版权金奖获奖数量、国家级快保护平台数量等指标居全国首位。

据浙江省知识产权强省建设工作联席会议办公室披露数据，2023年，全省新增国内发明专利授权6.5万件，同比增长5.7%；高价值发明专利拥有量突破12万件，同比增长20.3%；中国专利奖获奖数连续两年创新高。同时，全省实施专利转化专项计划，提升知识产权运用效率；在全国率先开展专利密集型产品培育和推广试点，推进数据知识产权国家试点，并创新保护路径；全年专利许可转化数量居全国首位，数据知识产权登记和保护领跑全国。从国际专利分类号小类（IPC四位编码）来看，全省获得数据处理G06F类国家专利7000余项，获得数字信息传输H04L类国家专利2700余项，数量均居全国第4，信息技术创新能力全国领先。

此外，在数字经济领域，浙江省的知识产权保护工作同样表现突出。根据2024年10月浙江省知识产权保护要情通报会披露数据，全省已登记的数据知识产权达到11447件，覆盖了4大类20个数字经济核心产业，交易运用金额高达42.17亿元。

（二）标准化发展效能不断彰显

浙江是全国首批国家标准化创新发展试点，2023年3月，《浙江省国家标准化创新发展试点工作方案》“出炉”；2023年7月，全省组织25个市、县（市、区）政府开展标准化创新发展试点，构建形成“1+X”试点推进机制。全省累计牵头制定国际标准55项、国家标准2819项，600余家社会组织公开团体标准7022项；率先探索“标准+认证”模式打造区域品牌，发布实施“浙江制造”标准3598项；放开搞活企业标准，6万余家企业自我公开标准33万余项，全国排名第二；全国首个出台标准创新型企业梯度培育细则，率先培育一批标准创新型企业。在软件和信息技术服务领域，由杭州市市场监管局和阿里巴巴集团承担的ISO 32110:2023《电子商务交易保障——词汇》，以及由杭州市标准化研究院和深圳市标准

技术研究院承担的 ISO 32111: 2023《电子商务交易保障——原则与框架》正式发布，两项国际标准的研制系统总结和提炼了杭州电商经验，并将推广应用至全球各个国家；杭州晟元数据安全技术有限公司、每日互动股份有限公司、中移（杭州）信息技术有限公司主导制定生物特征识别、移动互联网应用程序、边缘计算安全领域的国家标准，阿里云、蚂蚁、新华三、海康、大华等企业在智慧城市、工业云服务等领域参与制定多项国家标准。

表 1-2 2023 年全国信息技术标准化技术委员会、全国信息安全标准化技术委员会归口
国家标准发布情况（浙江企事业单位主持/参与制定）

资料来源：国家标准信息公共服务平台

序号	标准号	标准名称	制定单位（浙江）	主持/参与
1	GB/T 42585-2023	信息技术 生物特征识别 指纹识别模块通用规范	杭州晟元数据安全技术有限公司	主导
2	GB/T 43435-2023	信息安全技术 移动互联网应用程序（App）软件开发工具包（SDK）安全要求	每日互动股份有限公司、蚂蚁科技集团股份有限公司、浙江省大数据联合计算中心有限公司、杭州云深科技有限公司、浙江大学、同盾科技有限公司	主导
3	GB/T 42564-2023	信息安全技术 边缘计算安全技术要求	中移（杭州）信息技术有限公司、新华三技术有限公司、阿里云计算有限公司、杭州海康威视数字技术股份有限公司、杭州安恒信息技术股份有限公司、之江实验室、杭州谐云科技有限公司	主导
4	GB/T 43581-2023	智慧城市 突发公共卫生事件应急管理平台通用要求	杭州海康威视数字技术股份有限公司、中睿信数字技术有限公司	参与
5	GB/T 43440-2023	物联网 智慧农业数据传输技术应用指南	杭州东骏科技有限公司、杭州海康威视数字技术股份有限公司	参与
6	GB/T 43439-2023	信息技术服务 数字化转型成熟度模型与评估	浙江万朋数智科技股份有限公司	参与
7	GB/T 43433-2023	信息技术 云计算 虚拟机资源管理系统测试方法	阿里云计算有限公司	参与
8	GB/T 43442-2023	智慧城市 城市智能服务体系构建指南	杭州海康威视数字技术股份有限公司	参与
9	GB/T 43441.1-2023	信息技术 数字孪生 第 1 部分：通用要求	浙江晶日科技股份有限公司、网易（杭州）网络有限公司	参与
10	GB/T 43048-2023	智慧城市 城市运行指标体系总体框架	中睿信数字技术有限公司、杭州数梦工场科技有限公司、城云科技（中国）有限公司、杭州海康威视数字技术股份有限公司、杭州市临平区数据资源管理局、杭州市公安局临平区分局、新华三技术有限公司	参与

序号	标准号	标准名称	制定单位（浙江）	主持/参与
11	GB/T 43046-2023	信息技术服务 应对突发公共安全事件的信息技术应急风险管理	浙江经济职业技术学院、帝杰曼科技股份有限公司、杭州数列网络科技有限责任公司、浙江海瑞网络科技有限公司	参与
12	GB/T 31101-2023	信息技术 实时定位系统性能测试方法	杭州品铂科技有限公司、杭州中芯微电子有限公司、温州市研创物联网科技有限公司、电子科技大学长三角研究院（衢州）	参与
13	GB/T 42981-2023	信息技术 生物特征识别 人脸识别系统测试方法	杭州海康威视数字技术股份有限公司、杭州宇泛智能科技有限公司、浙江大华技术股份有限公司、蚂蚁科技集团股份有限公司	参与
14	GB/T 42442.3-2023	智慧城市 智慧停车 第3部分：平台技术要求	杭州海康威视数字技术股份有限公司、杭州立方控股股份有限公司、中睿信数字技术有限公司、城云科技（中国）有限公司、浙江咪网电子科技有限公司	参与
15	GB/T 43208.1-2023	信息技术服务 智能运维 第1部分：通用要求	新华三技术有限公司、中国移动通信集团浙江有限公司	参与
16	GB/T 41815.3-2023	信息技术 生物特征识别呈现攻击检测 第3部分：测试与报告	浙江远图技术股份有限公司、杭州海康威视数字技术股份有限公司、杭州申昊科技股份有限公司、中移（杭州）信息技术有限公司、杭州景联文科技有限公司、杭州名光微电子科技有限公司	参与
17	GB/T 42588-2023	系统与软件工程 功能规模测量 NESMA 方法	浙江省电子信息产品检验研究院	参与
18	GB/T 42584-2023	信息化项目综合绩效评估规范	中联资产评估集团（浙江）有限公司	参与
19	GB/T 26237.13-2023	信息技术 生物特征识别数据交换格式 第13部分：声音数据	蚂蚁科技集团股份有限公司	参与
20	GB/T 42566-2023	系统与软件工程 功能规模测量 MkII 功能点分析方法	浙江省电子信息产品检验研究院	参与
21	GB/T 42563-2023	信息技术 系统间远程通信和信息交换 OPC 统一架构与时间敏感网络融合映射	之江实验室	参与
22	GB/T 42562-2023	工业互联网平台选型要求	浙江蓝卓工业互联网信息技术有限公司	参与
23	GB/T 42560-2023	系统与软件工程 开发运维一体化 能力成熟度模型	网易（杭州）网络有限公司、杭州朗和科技有限公司	参与
24	GB/T 42760-2023	智慧城市 感知终端应用指南	杭州市临平区数据资源管理局、杭州海康威视数字技术股份有限公司	参与
25	GB/Z 42759-2023	智慧城市 人工智能技术应用场景分类指南	杭州海康威视数字技术股份有限公司、杭州市临平区数据资源管理局	参与
26	GB/Z 42759-2023	智慧城市 人工智能技术应用场景分类指南	城云科技（中国）有限公司、杭州海康威视数字技术股份有限公司、中睿信数字技术有限公司、杭州市临平区数据资源管理局	参与

序号	标准号	标准名称	制定单位（浙江）	主持/参与
27	GB/T 26237.5-2023	信息技术 生物特征识别数据交换格式 第5部分:人脸图像数据	杭州海康威视数字技术股份有限公司、浙江大华技术股份有限公司、浙江远图技术股份有限公司	参与
28	GB/T 29268.7-2023	信息技术 生物特征识别性能测试和报告 第7部分:卡上生物特征识别比对算法测试	浙江邦盛科技股份有限公司、杭州企智互联科技有限公司	参与
29	GB/T 42757-2023	智能制造水平评价指标体系及指数计算方法	浙江中控技术股份有限公司	参与
30	GB/T 37036.9-2023	信息技术 移动设备生物特征识别 第9部分:测试方法	蚂蚁科技集团股份有限公司、浙江邦盛科技股份有限公司、杭州祐全科技发展有限公司、杭州企智互联科技有限公司、杭州碧游信息技术有限公司、浙江金网信息产业股份有限公司	参与
31	GB/T 42755-2023	人工智能 面向机器学习的数据标注规程	浙江大华技术股份有限公司、杭州趣链科技有限公司	参与
32	GB/T 42458-2023	智慧城市 突发公共卫生事件数据有效利用评估指南	国网浙江省电力有限公司信息通信分公司、	参与
33	GB/T 42449-2023	系统与软件工程 功能规模测量 IFPUG 方法	浙江迪捷软件科技有限公司、浙江迪捷软件科技有限公司	参与
34	GB/T 42452-2023	系统与软件工程 功能规模测量 COSMIC 方法	浙江省电子信息产品检验研究院	参与
35	GB/T 42448-2023	系统与软件工程 功能规模测量 FiSMA1.1 方法	浙江省电子信息产品检验研究院	参与
36	GB/T 42451-2023	智能制造 工业云服务 能力评估	新华三技术有限公司	参与
37	GB/T 37036.7-2023	信息技术 移动设备生物特征识别 第7部分:多模态	浙江省标准化研究院、蚂蚁科技集团股份有限公司、浙江大学	参与
38	GB/T 42442.1-2023	智慧城市 智慧停车 第1部分:总体要求	杭州海康威视数字技术股份有限公司、中睿信数字技术有限公司、浙江省杭州市余杭区数据资源管理局、阿里云计算有限公司、杭州立方控股股份有限公司、杭州目博科技有限公司、杭州电子科技大学、浙江创泰科技有限公司、浙江大华技术股份有限公司	参与
39	GB/T 37036.5-2023	信息技术 移动设备生物特征识别 第5部分:声纹	蚂蚁科技集团股份有限公司	参与
40	GB/T 42412-2023	基于工业云平台的个性化定制技术要求	新华三技术有限公司	参与
41	GB/T 42406-2023	工业云服务 知识库接入与管理要求	新华三技术有限公司	参与
42	GB/T 42409-2023	物联网 电子价签系统 总体要求	杭州海康威视数字技术股份有限公司	参与

序号	标准号	标准名称	制定单位（浙江）	主持/参与
43	GB/T 42408-2023	工业云服务 资源配置要求	新华三技术有限公司	参与
44	GB/T 42382.1-2023	信息技术 神经网络表示与模型压缩 第1部分：卷积神经网络	杭州海康威视数字技术股份有限公司、浙江大学	参与
45	GB/T 43578-2023	信息安全技术 通用密码服务接口规范	阿里云计算有限公司、中移（杭州）信息技术有限公司、浙江九州量子信息技术股份有限公司	参与
46	GB/T 29246-2023	信息安全技术 信息安全管理 体系 概述和词汇	杭州安恒信息技术股份有限公司	参与
47	GB/T 35290-2023	信息安全技术 射频识别（RFID）系统安全技术规范	浙江工业大学	参与
48	GB/T 43557-2023	信息安全技术 网络安全信息报送指南	杭州海康威视数字技术股份有限公司、华信咨询设计研究院有限公司、浙江大学计算机创新技术研究院、之江实验室、杭州安恒信息技术股份有限公司	参与
49	GB/T 43269-2023	信息安全技术 网络安全应急能力评估准则	国家计算机网络应急技术处理协调中心浙江分中心、新华三技术有限公司、杭州安恒信息技术股份有限公司、华信咨询设计研究院有限公司、浙江鹏信信息科技股份有限公司	参与
50	GB/T 43206-2023	信息安全技术 信息系统密码应用测评要求	浙江东安检测技术有限公司	参与
51	GB/T 32916-2023	信息安全技术 信息安全控制评估指南	杭州安恒信息技术股份有限公司、浙江省电子信息产品检验研究院、杭州中正检测技术有限公司	参与
52	GB/T 32914-2023	信息安全技术 网络安全服务能力要求	杭州安恒信息技术股份有限公司、全知科技(杭州)有限责任公司	参与
53	GB/T 35274-2023	数据安全技术 大数据服务安全能力要求	浙江蚂蚁小微金融服务集团有限公司、阿里巴巴（中国）有限公司、杭州世平信息科技有限公司、杭州安恒信息技术股份有限公司、浙江大华技术股份有限公司	参与
54	GB/T 42888-2023	信息安全技术 机器学习算法安全评估规范	阿里巴巴（中国）有限公司、浙江大学、浙江工业大学	参与
55	GB/Z 42885-2023	信息安全技术 网络安全信息共享指南	杭州安恒信息技术股份有限公司	参与
56	GB/T 42884-2023	信息安全技术 移动互联网应用程序（App）生命周期安全管理指南	蚂蚁科技集团股份有限公司、杭州安恒信息技术股份有限公司	参与
57	GB/T 42583-2023	信息安全技术 政务网络安全监测平台技术规范	新华三技术有限公司、杭州安恒信息技术股份有限公司	参与
58	GB/T 42582-2023	信息安全技术 移动互联网应用程序（App）个人信息安全测评规范	每日互动股份有限公司、全知科技（杭州）有限责任公司	参与

序号	标准号	标准名称	制定单位（浙江）	主持/参与
59	GB/T 42571-2023	信息安全技术 区块链信息服务安全规范	浙江大学、杭州趣链科技有限公司、蚂蚁科技集团股份有限公司、新华三技术有限公司、浙商银行股份有限公司	参与
60	GB/T 42573-2023	信息安全技术 网络身份服务安全技术要求	蚂蚁科技集团股份有限公司	参与
61	GB/T 42574-2023	信息安全技术 个人信息处理中告知和同意的实施指南	同盾科技有限公司、全知科技（杭州）有限责任公司、蚂蚁科技集团股份有限公司	参与
62	GB/T 42570-2023	信息安全技术 区块链安全技术安全框架	蚂蚁科技集团股份有限公司、杭州秘猿科技有限公司、阿里云计算有限公司、浙江大学	参与
63	GB/T 42572-2023	信息安全技术 可信执行环境服务规范	蚂蚁科技集团股份有限公司、大唐高鸿信安（浙江）信息科技有限公司、同盾科技有限公司	参与
64	GB/T 31496-2023	信息技术 安全技术 信息安全管理体系 指南	杭州安恒信息技术股份有限公司	参与
65	GB/T 32920-2023	信息安全技术 行业间和组织间通信的信息安全管理	杭州安恒信息技术股份有限公司	参与
66	GB/T 35282-2023	信息安全技术 电子政务移动办公系统安全技术规范	杭州盈高科技有限公司、新华三技术有限公司	参与
67	GB/T 28451-2023	信息安全技术 网络入侵防御产品技术规范	新华三技术有限公司	参与
68	GB/T 20945-2023	信息安全技术 网络安全审计产品技术规范	杭州美创科技有限公司、华信咨询设计研究院有限公司	参与
69	GB/T 20986-2023	信息安全技术 网络安全事件分类分级指南	杭州安恒信息技术股份有限公司	参与
70	GB/T 31168-2023	信息安全技术 云计算服务安全能力要求	杭州安恒信息技术股份有限公司、蚂蚁科技集团股份有限公司、阿里云计算有限公司	参与
71	GB/T 31167-2023	信息安全技术 云计算服务安全指南	杭州安恒信息技术股份有限公司、华信咨询设计研究院有限公司、新华三技术有限公司	参与
72	GB/T 42453-2023	信息安全技术 网络安全态势感知通用技术要求	新华三技术有限公司、杭州安恒信息技术股份有限公司、杭州迪普科技股份有限公司、杭州中电安科现代科技有限公司	参与
73	GB/T 42447-2023	信息安全技术 电信领域数据安全指南	闪捷信息科技有限公司	参与
74	GB/T 42446-2023	信息安全技术 网络安全从业人员能力基本要求	蚂蚁科技集团股份有限公司	参与
75	GB/T 32922-2023	信息安全技术 IPSec VPN 安全接入基本要求与实施指南	新华三技术有限公司	参与
76	GB/T 33134-2023	信息安全技术 公共域名服务系统安全要求	阿里云计算有限公司	参与

序号	标准号	标准名称	制定单位（浙江）	主持/参与
77	GB/T 42461-2023	信息安全技术 网络安全服务成本度量指南	杭州迪普科技股份有限公司、华数数字电视传媒集团有限公司	参与
78	GB/T 42460-2023	信息安全技术 个人信息去标识化效果评估指南	蚂蚁科技集团股份有限公司	参与
79	GB/T 20274.1-2023	信息安全技术 信息系统安全保障评估框架 第1部分：简介和一般模型	浙江木链物联网科技有限公司、杭州安恒信息技术股份有限公司	参与

（三）技术创新成效明显

浙江省技术创新氛围积极活跃，多项产品与技术取得新突破。在 MMLU、GPQA、HumanEval、GSM8K、BBH、MT - Bench、Arena Hard、LiveCodeBench 等十几项国际权威测评中，阿里云 Qwen2 - 72B 脱颖而出，一举斩获世界冠军，荣登全球最强开源大模型之位。网易数帆 AI 团队在多模态超光谱感知系列竞赛（PBVS 2023）中表现卓越，以绝对优势夺得冠军，将识别准确率大幅提升 29%，成功刷新赛事纪录。

2024 年 6 月，2023 年度国家科学技术奖揭晓，此次共评选出 250 个项目，新华三技术有限公司、中移（杭州）信息技术有限公司、阿里云计算有限公司、杭州海康威视系统技术有限公司、新讯数字科技（杭州）有限公司均荣获国家科学技术进步奖。

另外，2023 年 9 月，中国计算机学会 2023 年度“CCF 科技成果奖”揭晓，41 个项目获奖，其中浙江省有 8 个项目榜上有名。

表 1-3 2023 年度国家科学技术进步奖（浙江软件行业）项目

资料来源：中华人民共和国科学技术部

序号	编号	项目名称	主要完成单位
一等奖			
1	J-220-1-01	下一代互联网源地址验证体系结构 SAVA 关键技术与规模化应用	清华大学，中国电信集团有限公司，华为技术有限公司，新华三技术有限公司，赛尔网络有限公司

序号	编号	项目名称	主要完成单位
2	J-220-1-02	多语种智能语音关键技术及产业化	科大讯飞股份有限公司, 中国科学技术大学, 清华大学, 华为终端有限公司, 中移(杭州)信息技术有限公司 , 讯飞医疗科技股份有限公司, 讯飞智元信息科技有限公司
二等奖			
1	J-220-2-01	超大规模多领域融合联邦靶场(鹏城网络靶场)关键技术及系统	鹏城实验室, 哈尔滨工业大学(深圳), 广州大学, 奇安信科技集团股份有限公司, 永信至诚科技集团股份有限公司, 中国电子信息产业集团有限公司第六研究所, 新华三技术有限公司
2	J-220-2-03	超算与智算融合计算关键技术及应用	湖南大学, 中科可控信息产业有限公司, 阿里云计算有限公司 , 西安交通大学, 中移(苏州)软件技术有限公司
3	J-220-2-06	高效可靠的海量数据存储系统关键技术及应用	华中科技大学, 华为技术有限公司, 杭州海康威视系统技术有限公司 , 中兴通讯股份有限公司, 中移(苏州)软件技术有限公司
4	J-236-2-02	按需可重构的智能业务网络关键技术及规模应用	北京邮电大学, 中国移动通信集团有限公司, 华为技术有限公司, 新讯数字科技(杭州)有限公司 , 中移互联网有限公司, 中移物联网有限公司, 咪咕文化科技有限公司

表 1-4 2023 年度“CCF 科技成果奖”(浙江项目)

资料来源: 中国计算机学会

序号	项目名称	完成单位
自然科学二等奖		
1	自然现象多通道模拟理论与方法	天津大学、浙江大学
技术发明一等奖		
1	面向互联网服务的云原生运行时系统关键技术及其应用	上海交通大学、阿里云计算有限公司、联想(北京)有限公司
技术发明二等奖		
1	数智融合的一体化大规模云网络运维关键技术及系统	清华大学、阿里云计算有限公司、中关村实验室

序号	项目名称	完成单位
科技进步一等奖		
1	基于神龙软硬协同虚拟化的超大规模云计算关键技术与系统	阿里云计算有限公司、上海交通大学
2	面向多元化智能产业应用的端云协同关键技术与系统平台	淘宝(中国)软件有限公司、上海交通大学、浙江大学
科技进步二等奖		
1	超大规模金融智能决策系统研发与规模化应用	浙江大学、蚂蚁集团
2	安心赔-基于多模态人工智能的2日快赔技术与应用	蚂蚁集团
科技进步三等奖		
1	基于地理多模态与因果推断的物流AI系统	浙江菜鸟供应链管理有限公司

三、融合应用情况

(一) 政务应用领跑全国

自2003年“数字浙江”概念提出，浙江已走过20年数字化征程，历经四张清单一张网、“最多跑一次”改革、政府数字化转型、数字化改革等重大改革。“浙里办”作为浙江一体化在线政务服务总平台、浙江群众企业办事总入口，坚持以人民为中心，不断迭代升级，为群众企业提供规范、智能、有温度的办事服务。截止2024年6月，“浙里办”汇聚3638项依申请政务服务事项、2000余项便民惠企服务，集成驾驶证、行驶证、健康医保卡等300余类电子证照，实名注册用户突破1.23亿，深度融入企业日常生产和群众日常生活，持续提升服务效能，推动服务延伸扩面，为浙江发展注入了无限生机与活力。根据复旦大学数字与移动治理实验室和北京国信数云科技有限公司联合发布的《2024中国省级移动政务服务报告》显示，“浙里办”的“掌上好办”指数为A+等级，位列全国第一，这也是浙江连续第四年获得该荣誉。

(二) 产业大脑有效赋能新型工业化

浙江省在全国率先建设“产业大脑”，首创“产业大脑+未来工厂”融合发展新模式，以工业互联网为支撑，以数据资源为核心，综合集成产业链、供应链、资金链、创新链，融合企业侧和政府侧，贯通生产端与消费端，为企业数字化转型、

产业生态建设、经济治理提供集成开放赋能平台。历经三年培育，创新打造的产业大脑能力中心，已为全省 7 万余家企业提供服务。此外，分三批建设的 57 家工业领域行业产业大脑，催生出一批典型应用案例，受到人民日报、央视等国内主流媒体的竞相报道。此外，全省不断深化产业数据价值化改革，2023 年印发产品主数据标准试点实施意见，引导“链主”企业参与产品主数据标准制定，推进浙江大数据交易中心产业数据专区建设，完善交易规则，推进数据场内场外的合规交易，探索数据知识产权质押融资路径。

（三）民生应用场景不断拓展

在智慧教育领域，浙江省教育领域的信息技术走在全国前列，2023 年入选教育部基础教育精品课、“央馆虚拟实验”规模化应用试点、中小学虚拟实验教学应用课例、教育信息化教学应用实践共同体、数字化赋能教育管理信息化建设与应用典型案例、学生信息素养提升实践活动“创新之星”等数量均居全国第一。全省建成省级教材配套的体系化课程资源包 8000 余个，实现中小学教材配套课程的资源全覆盖；迭代升级“浙里问学”，新增“AI 智能”答疑服务，完成 22 期区域轮值答疑，年度解答问题 6.9 万个，访问量近 4500 万人次。**在智慧医疗领域**，浙江数字健康应用不断迭代升级，“浙里护理”“浙里急救”“浙里健康 e 生”等重大应用服务超 6000 万人次。2023 年，浙江开发全省统一的医学人工智能辅助诊断平台，并率先在景宁、嵊泗等地试点应用；发布首个未来医院建设白皮书 V1.0 和全国首个数字健康人·安诊儿（Angel），让每个人拥有陪伴一生的专属数字家庭医生；“浙医互认”入选国务院政务服务效能提升典型案例，其累计节省医疗费用超 12 亿元。

四、交流合作情况

依托数字经济产业合作大会、世界互联网大会、云栖大会等平台，浙江省加强软件产业交流合作，在展示浙江软件风采的同时，推动软件技术的合作引进与市场的开拓。

（一）数字经济产业合作大会

2023 世界数字经济大会暨第 13 届智慧城市与智能经济博览会于 2023 年 10 月 13 日在浙江省宁波市开幕。本届大会以“创新深化，数实融合”为主题，展览

规模 3 万平方米，设有数字经济综合馆、数实融合馆、数字场景馆、未来产业馆和数字贸易馆等 5 个展馆。世界数字经济大会暨智博会线下参展企业约 300 家。为期 3 天的大会将举办 1 场主论坛和 30 余场平行论坛，并举行多场合作签约。

（二）“直通乌镇”全球互联网大赛

2023 年 11 月 10 日，“直通乌镇”全球互联网大赛颁奖典礼在浙江乌镇成功举办，70 支海内外获奖队伍站上颁奖典礼的舞台。“直通乌镇”全球互联网大赛作为世界互联网大会乌镇峰会亮点活动之一，2023 年是办赛 5 周年。大赛通过探索互联网发展的新技术、新模式、新业态，搭建互联网项目、技术、人才和资本合作的重要平台。“直通乌镇”全球互联网大赛，历届大赛共吸引来自 34 个国家和地区的 4455 个项目参赛（其中 24 家为上市公司），总决赛项目累计融资金额超 916 亿元人民币，总估值超 8911 亿元人民币，目前获奖项目中已有 3 家企业成功上市。

随着大数据、云计算、物联网、人工智能等新一代科技变革的爆发，2023“直通乌镇”全球互联网大赛顺应这一趋势，聚焦时代风口，以“网聚精英数造未来”为主题，特设人工智能、数字医疗、网联汽车、工业互联网、智能传感、数字海洋空天 6 大赛道+1 个人工智能（大模型及数字人）专题赛，还有亚太、北美和欧洲赛区，共征集到来自全球 23 个国家的 1005 个项目报名，其中国内项目 789 个，海外项目 216 个。

（三）2023 年云栖大会

2023 年云栖大会于 10 月 31 日-11 月 2 日在杭州云栖小镇举行，4 万平米超大展区，500+热点话题，1000+行业实干家，3000+最新技术与前沿展品，布设云计算、人工智能、产业创新三大主题馆，飞天核心产品与通义千问大模型家族悉数亮相，72 小时沉浸式科技体验涵盖十余个行业，开启多项引领数字科技、数字创新趋势的热点议题和重磅发布，与技术领袖和产业精英一同激荡思想、探索未来。大会共计新发布了 158 个产品和解决方案，参展涉及 238 家云计算产业生态企业，共展示了 3000 余项技术和产品。

（四）浙江软件领军企业南湖会议

2023 年 7 月 27 日，由中国软件行业协会、嘉兴市人民政府指导，浙江省软

件行业协会、嘉兴市经济和信息化局和南湖区人民政府联合主办的“助力软件产业创新提质 勇当软件新生态弄潮儿——浙江软件领军企业南湖会议”召开，来自政府和企事业单位的 400 余人集聚一堂，共商现状、共谋发展。会上，嘉兴市软件产业核心区的重要组成部分——长三角(嘉兴)软件交付基地正式揭牌，2023 长三角百家品牌软件企业正式发布，浙江省特色化软件产业学院产教融合人才服务平台正式上线，浙江省软件行业高质量发展南湖赋能中心正式亮相。同时，现场还举行了相关合作项目签约仪式，涉及人工智能、数字化、数据分析、网络安全生态等领域的 6 个战略合作和重大产业项目进行了集中签约。

第二部分 行业篇

第一章 基础软件

一、总体发展情况

（一）技术水平持续升级

在云计算、人工智能等技术快速发展的背景下，国产基础软件加速追赶，正在形成正面竞争力。“云+AI”驱动操作系统创新升级，云计算的调度与弹性、大模型的训练与推理，都离不开一个稳定、安全、高效的操作系统。作为国内最早展开操作系统 AI 探索的社区之一，龙蜥社区发布的 Anolis OS 23 官方正式版已可全面兼容国内外主流 CPU、GPU 架构，并在操作系统层面首次原生支持 AI 算力调用和应用，产品不仅在兼容性上超越了许多同类产品，其对国产芯片的全面支持也使得其在政策和市场需求双重驱动下，具备了强大的竞争优势。在数据库领域，分布式、云原生等代表性技术正成为各产品发展主流；阿里云 PolarDB 数据库、蚂蚁集团 OceanBase 数据库与海外产品在性能、生态方面基本持平，能够支持多源、异构的数据处理需求，实现规模化应用；Gartner2023 年度全球《云数据库管理系统魔力象限》报告显示，阿里云连续第四年入选领导者象限，OceanBase 受“荣誉提及”肯定。

（二）市场规模稳步提升

浙江省高度重视基础软件发展，已形成一定的产业基础。2023 年，全省基础软件实现收入 198.0 亿元，同比增长 8.0%，产业规模稳步提升。从细分领域来看，在操作系统领域，CentOS 停服为本土服务器操作系统厂商带来了挑战与机遇，龙蜥社区官网早在 2021 年上线了 CentOS 停服解决方案专区，截至 2024 年 8 月，阿里的龙蜥操作系统累计装机量突破 800 万套，服务用户超过 100 万，合作伙伴超 1000 家，据《国产服务器操作系统发展报告（2023 年）》显示，53% 的用户愿意迁移至龙蜥操作系统；在数据库领域，蚂蚁集团的 OceanBase 数据库在性能、产品成熟度上已达到了国际先进水平，自商业化运营以来，营收保持了 80% 左右的高速增长，截至 2023 年底，累计服务客户已突破 1000 家，涉及金融、政务、电信、交通等 16 个行业；在中间件领域，恒生电子的微服务中间件 JRES 和低延时中间件 LDP 全面赋能金融系统开发，企业已成为国内分布式低时延领

域的顶尖技术厂商。

二、未来发展趋势

（一）泛在操作系统引领基础软件跨越式发展

随着互联网向人类社会和物理世界的全方位延伸，人类社会、信息空间、物理世界的深度融合的泛在计算时代正在开启。面向泛在化计算资源管理，支持泛在应用开发运行，具有泛在感知、泛在互联、轻量计算、轻量认知、反馈控制、自然交互等新特征的泛在操作系统发展前景广阔，融合互操作成为未来操作系统发展的重要方向，也为基础软件创新发展开辟出新蓝海。面向人机物融合泛在计算场景，“大一统”的通用操作系统将不再存在，而是会出现领域或应用场景定制的多多样性的泛在操作系统，呈现多个操作系统生态共存的多元化格局，这为操作系统的基础研究及新型操作系统的研发带来了难得的历史性机遇。

（二）数据库呈现多模型融合趋势

在数据量爆炸式增长的大数据时代，数据存储结构也越来越灵活多样。日益变革的新兴业务不断催生了愈发丰富的数据库技术和产品形态需求。随着数据处理需求的多样化，非关系数据系统将不断融合多种数据模型，如图、文档、列、键值等，以提高处理能力和灵活性。多模数据库是原生支持多种数据模型，提供多模数据的存储、管理、处理能力的数据库管理系统，可以同时满足应用程序对于结构化、半结构化和非结构化数据的统一管理需求。多模态数据建模将由目前以关系为中心逐步转为以对象为中心，更多关注非结构化数据的语义建模，强调数据与操作的可封装型、多重分类和动态分类，尤其是多模态数据之间复杂的语义关联，未来不是模式限定数据变化，而是数据驱动模式变化。

（三）企业积极拥抱开源软件

开源软件主要是强调源代码开放以使更多的人成为软件开发的参与者，开放、平等、协作、共享的开源模式，为产品创新提供了良好的平台。近年来，以开源模式为主导的技术路线在基础软件领域影响力逐步增加，企业积极推动开源发展，并从中获得技术创新和竞争优势。根据 Red Hat 发布的《企业开源现状》显示，最具创新能力的企业都在使用开源。开源在全球主流技术领域迅速崛起，逐渐改变软件领域的竞争方式和市场格局，正成为数字技术创新的主流模式。

第二章 工业软件

一、总体发展情况

（一）细分领域各有优势

工业软件是工业制造领域的“智慧中枢与神经网络”，当前促进工业软件的自主可控发展，已成为增强产业竞争力的核心要素。2023年，全省工业软件（含嵌入式系统软件，下同）实现收入768.4亿元，同比增长11.1%，呈现两位数较快增长态势。根据产品应用的不同，工业软件可细分为研发设计、生产控制、业务管理等类别。当前市场上通用的研发设计类软件依旧由国外企业占据主导，但国产化进程正在不断提速，广立微、远算等浙江企业也正逐步在各自专注的细分领域内实现突破。广立微主要从事制造类EDA软件的研发和销售，涵盖参数化单元及测试芯片设计软件、可制造性设计软件（DFM）和半导体数据分析工具三个领域，公司产品在良率分析和工艺检测的检测机方面具有明显优势。远算科技深耕CAE仿真软件，在能源、航空航天、工程机械、五金制造等领域解决基础共性问题，主导产品荣获工信部工业互联网优秀APP解决方案、工业APP创新应用大赛一等奖、中国CAE仿真技术年会“卓越应用奖”等部级荣誉和行业内奖项几十余项。浙江的生产控制类工业软件在流程行业已形成一定优势。根据睿工业统计，2023年，中控技术的DCS在国内的市场占有率达到了37.8%，连续十三年蝉联国内DCS市场占有率第一名；另据中国工控网统计，中控SIS系统国内市场占有率33.7%，连续两年蝉联国内市场占有率第一名；APC国内市场占有率28.2%，连续五年蝉联国内市场占有率第一；MES国内流程工业市场占有率20.7%，连续两年蝉联国内市场占有率第一名；OTS国内市场占有率14%，首次位居国内市场占有率第一。云化+国产化给业务管理类软件带来了发展机遇，浙江吸引用友、金蝶等省外优秀企业子公司及分支机构落户，完善以ERP为代表的信息管理类软件布局。

（二）赋能作用持续彰显

当前，人工智能与制造业深度融合，加速“智改数转”形成现实生产力，被视为现代工业之魂的工业软件也在锻造竞争力，不仅改写了“以装备为核心的工业”

的历史,更将加快推动工业体系向“软件定义的工业”转型,构建现代化产业体系,加速实体经济数字化、智能化、绿色化的转型步伐。从机器换人、智能化升级,再到软件赋能新型工业化,浙江已初步形成从数字化车间到智能工厂再到未来工厂的梯度升级机制、一大批优势细分行业的数字化转型样板、全链条集成式的数字化转型模式、良好的数字化转型服务生态。2023年,全省深化打造“产业大脑+未来工厂”新范式,新增智能工厂(数字化车间)193个、未来工厂20家,发布第三批工业领域行业产业大脑11个;全省数字化改造覆盖率超75%,杭州、宁波入选首批国家中小企业数字化转型试点城市;此外,浙江在全国率先开展省级服务型制造区域试点工作,新增国家级服务型制造示范企业(平台)18家、国家级工业设计中心12家,均居全国第一。

二、未来发展趋势

(一) “政策+行业”双轮驱动,产业规模加速提升

为全面贯彻落实党的二十大精神和党中央、国务院关于新型工业化的决策部署,国家及地方紧抓高质量发展总要求,陆续出台多项政策措施鼓励工业软件行业发展与创新。国家层面,工业和信息化部陆续印发《科技成果赋智中小企业专项行动(2023—2025年)》《“机器人+”应用行动实施方案》等产业政策,为工业软件产业发展和创新突破提供了更为明确的方向;地方层面,浙江省发布的《关于支持信息服务业稳进提质的实施意见》等文件也指出要大力发展关键工业控制软件,形成国产工业软件体系化服务能力。伴随各项产业政策的陆续落地实施、新型工业化进程的扎实推动,工业软件作为新型工业化的重要基础能力,有望迎来高速增长需求。此外,随着制造业数字化转型步伐加快,工业软件作为制造业“智改数转网联”的核心技术支撑,市场需求将持续释放,产业规模、企业数量将迎来多重增长动力。

(二) 加速实现云化、平台化

随着新一代移动通信、大数据、云计算技术的发展,“软件云化”成为确定性的发展趋势,“云化”也成为了工业软件摆脱种种桎梏、走向轻量化发展的重要方式。越来越多的工业软件将采用云化部署和SaaS(软件即服务)模式。这种模式可以让企业更方便地获取和使用软件,减少硬件投资和维护成本,同时也能够

实现软件的快速更新和升级。对于中小企业来说，云化的工业软件尤其具有吸引力，能够帮助他们以较低的成本获得先进的软件功能。此外，工业互联网平台将成为工业软件的重要载体和发展方向。通过工业互联网平台，企业可以实现设备、系统和企业之间的互联互通和协同工作，汇聚各类工业软件和应用，形成一个开放、共享的生态系统。在这个生态系统中，企业可以快速构建和部署个性化的工业应用，实现产业链的协同创新和资源优化配置。

（三）协同化与集成化程度不断提高

企业在生产和管理过程中使用的工业软件种类繁多，如设计软件、生产管理软件、供应链管理软件等。未来，这些软件之间的集成度将不断提高，实现数据的无缝流转和业务的协同运作，提高企业的管理效率和决策水平。工业软件将更加紧密地与企业的业务流程相结合，成为企业业务流程的重要组成部分。软件的功能和操作将更加贴合企业的实际业务需求，帮助企业实现业务流程的优化和自动化。

第三章 云计算大数据

一、总体发展情况

（一）发展水平全国领先

浙江省在数字经济领域实施了一系列重大项目和政策措施，加速推进云计算大数据与实体经济深度融合，打造数字经济发展新优势，全省云计算与大数据相关的产业上中下游日渐完善，已实现了产业链的全链条覆盖。在云计算方面，全省形成了以 30 多家云平台服务商为主导，200 多家省内外各类云应用服务商组成的云计算产业生态，在全国云计算产业布局中已形成区域性集聚优势。在大数据方面，从生命周期来看，全省大数据产业链布局完整，数据采集存储、大数据分析挖掘领域涌现一批骨干企业，大数据应用更是已渗透到各个行业和业务职能领域，大数据应用企业通过使用开放数据或与数据资源企业合作实现大数据的商业价值，应用场景丰富，集群效应显著。2023 年，全省云服务、大数据服务共实现收入 4202.2 亿元，同比增长 6.8%，收入占全国的比重高达 33.7%。根据北京大数据研究院发布的《中国大数据产业发展指数报告（2024 版）》显示，浙江省大数据产业稳居全国第一梯队，产业发展总指数位居全国第 4，其中产业水平（企业数量、产业质量）排名第 4，产业创新（知识产权、创新人才）排名第 3，产业环境（政策环境、服务环境）排名第五。

（二）行业应用优势明显

浙江省不断以政府、产业、企业三者之间的同频共振、相互赋能持续迸发创新活力。从融合应用来看，全省面向数智制造，开展制造业“云上企业”培育工作，切实提升企业用云成效、促进企业数字化转型，2023 年已累计培育省级制造业“云上企业”300 家，全省“云化”进程稳步推进，进一步赋能企业数字化转型。从民生应用来看，全省已在金融、医疗、交通、政务等细分领域形成了多样化的场景应用生态，行业创新不断扩展。以恒生电子、信雅达等为代表的专业金融领域服务商，为证券、基金、期货等金融机构提供了云端一体化建设和运维服务。此外，全省以贯彻落实《浙江省促进大数据发展实施计划》为抓手，实施市场监管、医疗健康、城市管理等 18 项大数据应用示范工程；从 2015 年起，分九批组织遴选

了 303 家浙江省大数据应用示范企业,推动大数据技术和产品在各行业中的深度应用。在工信部评选的大数据试点示范项目中,2023 年浙江省共有 5 个项目入选,全省已累计 50 个企业项目入选。

二、未来发展趋势

(一) 云计算与智慧算加速融合

随着智能算力逐渐成为算力结构的主要组成,传统的通用云计算正加速与智算融合,升级成为可服务于人工智能技术和应用发展的智能云。在技术侧,算网云调度操作系统推动算力、网络、云计算协同发展,加速高效互联的算力互联网体系构建,算力标识、高性能传输协议等核心技术将成为创新发展新方向。在服务侧,人工智能技术演进正加速算力结构变革,智能算力成为未来算力主要竞争点,“计算能力+AI 服务能力”的智能云计算将成为关键,智能云服务技术和应用发展成为趋势。在应用侧,MaaS、AISaaS 以标准化、便捷化等为特征的云计算基础设施封装 AI 能力,将极大地推进人工智能大模式的落地应用,成为未来数年的发展重点。

(二) “湖仓一体架构”促进数据要素价值发挥

随着数据应用需求的不断提升,单一的数据湖或者数据仓库已经不能满足企业的应用需求,湖仓一体架构成为当前的重要发展趋势。湖仓一体架构充分结合了数据湖和数据仓库的优势,在低成本的数据湖存储架构之上,继承了数据仓库的数据处理和管理功能,形成了一个完整且高效的数据处理体系,实现一份数据和一套任务在湖、仓之上的无缝调度和管理。“绿色、集约、智能”是湖仓一体技术架构上的核心优势。面对新的应用需求,一方面湖仓一体产品可从用户的核心诉求出发更好地支撑数据存储与分析;另一方面,湖仓一体架构可支持企业优化自身底层数据治理架构,从而帮助企业提升“人效”和“能效”,更精准地抓住商业机会,创造发展优势。湖仓一体技术所具备的高效的数据处理优势以及经济、节能优势,使之在实时数仓、支撑云原生的融合数据底座、降本增效等场景中具有广泛的应用前景。

（三）隐私计算应用加速落地

数据作为新的生产要素和战略性资源，是科技进步、政策制定和经济发展的
重要动力，但是，只有在隐私和安全得到保障的前提下，数据的价值才能最大化，
隐私计算作为平衡数据流通与价值释放的关键技术解，得到了越来越多的重视。
隐私计算技术将持续创新，包括密码学、安全多方计算等核心技术的突破，为隐
私计算的应用提供更高的可行性和可靠性。技术融合将成为趋势，如多方安全计
算、联邦学习等技术的结合应用，将进一步提升隐私计算的性能和安全性。随着
数据隐私合规性要求的增加、云计算的普及以及数据共享和合作需求的增加，隐
私计算的市场需求将持续增长。企业越来越需要采用隐私计算技术来保护用户数
据，满足合规性要求，并推动业务价值提升。隐私计算将与大数据、人工智能等
产业融合发展，形成更加完善的产业生态。通过与其他产业的联动嵌入，隐私计
算将发挥更大的作用，推动数据要素的安全流通和价值的最大化利用。

第四章 人工智能

一、总体发展情况

（一）发展水平全国领先

浙江省立足数字经济优势，人工智能产业发展态势良好，杭州列入国家新一代人工智能发展试验区，德清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、同盾列入国家新一代人工智能开放创新平台，已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，区域发展竞争力位居全国前列。2023年，浙江省积极布局生成式人工智能，根据国家网信办数据，截至2024年一季度，全国共有117个大模型完成了备案，属地在浙江的共7个，数量位居全国第4，其中较为典型的有阿里云自研的底层通用大模型通义千问。通义千问旨在理解和生成人类语言，成为用户在生活和工作中的智能助手；该模型自正式亮相以来，参数达到了千亿级别，强化了其在多个领域的应用能力；截至2024年4月，通义千问提供通义灵码（编码助手）、通义智文（阅读助手）、通义听悟（工作学习）、通义星尘（个性化角色创作平台）、通义点金（投研助手）、通义晓蜜（智能客服）、通义仁心（健康助手）、通义法睿（法律顾问）8大行业模型。

（二）开源生态建设成效明显

浙江省积极推动人工智能大模型领域自主可控开源社区和开放创新平台建设，打造模型即服务（MaaS）新范式。2022年11月，阿里巴巴达摩院与中国计算机学会开源发展委员会共同推出人工智能模型开源社区“魔搭”ModelScope，旨在降低AI的应用门槛；截至目前，魔搭社区已成为国内规模最大、最活跃的AI开源模型社区，汇聚了3000多款优质模型及上千数据集，为超过400万开发者提供了模型及免费算力服务。在2024全球开发者先锋大会上，魔搭社区启动ModelScope-Sora开源计划，推出一站式工具链和Data-Juicer多模态数据处理系统，旨在为中国类Sora模型的研究与创新提供全方位的支持。

二、未来发展趋势

（一）技术创新展现新方向

技术创新是人工智能不断前进的主要动力，决定着人工智能企业与产业的发展水平。根据 2023 年 Gartner 发布的人工智能(AI)成熟度曲线，人工智能技术的生命周期分为五个关键阶段，生成式 AI 和基础模型处于膨胀的巅峰期，智能应用程序、云 AI 服务、数据标记和注释以及计算机视觉正在走向生产力的高原。未来，一方面以语言、视觉领域的大模型为代表的基础模型正在成为 AI 技术的核心，它支撑了 AI 内容生成、计算机视觉、知识图谱等下游技术或应用，并逐步侵入上一代深度学习模型（如深度卷积神经网络、长短时记忆网络等）的保留地；另一方面因果 AI、神经符号、负责任的 AI 等领域的研究有望孕育另一种颠覆性的人工智能趋势。

（二）应用需求爆发式增长

2023 年底，英国《经济学人》杂志预测，生成式人工智能将在 2024 年成为主流。许多公司已在尝试 ChatGPT 等生成式人工智能产品，随着试验阶段逐步结束，企业正考虑更大规模部署新技术。毕马威的一项调查发现，80%的公司表示计划到 2024 年中期将这方面投资增加 50%以上。从 2023 年下半年开始，人工智能大模型就已经开始从“卷技术”向“卷应用”转变，不只是国产大模型在降价，OpenAI 等国外大模型公司也在不断下调大模型价格，让中小企业和个人开发者更加轻松地开发出直面消费终端的丰富应用。从市场环境看，2024 年以来，国内大模型相关项目中标公告已发布近 200 个，中标数量超 2023 全年总数，表明大模型的应用需求正快速增长；大模型高速渗透进传统行业反映了其跨行业应用价值。

（三）监管面临新的挑战

人工智能在创造前所未有机遇的同时，也伴随着超越以往范畴的风险，对监管提出了严峻考验。人工智能带来的安全问题，呈现在 AI 模型的数据获取、数据训练以及应用上线运营全过程。AI 内生安全要重点关注 AI 模型和算法自身在可靠性、公平性、可解释性、透明性等方面的安全缺陷；AI 应用安全，是 AI 模型从开发、测试、部署到运行交互等完整生命周期内的应用安全；AI 衍生安全，

也叫 AIGC 内容安全，主要是生成内容的涉黄、涉暴等违法违规内容的审核。长期来看，伴随着生成式 AI 的发展，AI 伦理和 AGI 可控性将是 AI 安全的焦点。

第三部分 企业篇

第一章 龙头企业

一、龙头企业概况

（一）企业发展稳进向好

据工信部快报统计数据，2023 年全省实现软件业务收入 9316.4 亿元，同比增长 3.4%；实现利润总额 2722.3 亿元，同比增长 20.4%。其中主营业务收入十亿元以上的企业实现软件业务收入 7974.4 亿元，占全行业软件业务收入的 85.6%，同比增长 3.9%，拉动全省软件业增长 3.3 个百分点；实现利润总额 2556.0 亿元，同比增长 22.1%，拉动全行业利润增长 20.5 个百分点。软件前三十强企业实现软件业务收入 6778.6 亿元，同比增长 2.3%，拉动全省软件业增长 1.7 个百分点；实现利润总额 2392.0 亿元，同比增长 23.5%，拉动全行业利润增长 20.1 个百分点。

龙头企业在技术创新、市场份额、人才吸引等方面具有显著优势。以阿里云计算有限公司为例，在支撑业务“两地三中心”部署架构解决方案的基础上，不断进行技术创新，在云计算领域处于领先地位；网易数帆作为代表厂商，技术创新成果显著，在大数据等新型平台软件领域有着深厚积累和最佳实践。同时，龙头企业不断加强合作，拓展市场，强化产业链布局，带动上下游企业发展，在云计算、电商平台、工业控制、金融科技、智慧物流、数字安防、网络设备等领域，市场占有率保持全国领先。

（二）多个领域优势突出

在地区分布上，浙江软件产业龙头企业分布格局呈现出以杭州为核心，宁波、温州、嘉兴等地各具特色的发展态势。

在行业领域分布上，龙头企业分布在多个领域：在云计算领域，阿里云计算有限公司作为龙头企业，在全国具有较高的市场份额和技术实力。蚂蚁集团在金融科技软件领域实力强劲，其支付结算、风险管理等软件系统在国内市场广泛应用。在金融科技领域，恒生电子等企业表现突出。在数字安防领域，海康威视将 AI 技术运用到安防领域，发布全球领先的智能安防新产品。此外，在工控领域、智慧物流、网络设备等领域，浙江软件产业龙头企业也占据着重要地位。

（三）9 家企业入围“软件和信息技术服务竞争力百强企业”榜单

2024 年 10 月 24 日，在第二十六届中国国际软件博览会上，中国电子信息行业联合会发布 2024 年软件与信息服务竞争力指数前百家企业。2024 年度软件和信息技术服务企业竞争力指数研究，以企业自主申报为原则，以 2023 年行业统计数据和企业经营数据为基础，通过企业的规模、效益、质量、技术、研发和社会责任等多维度，建立指数模型进行测算与分析，本次入围企业软件业务收入门槛超过 15 亿元。

浙江省网易杭州、海康威视、均胜电子、新华三、大华股份、恒生电子、中控集团、网新科技、银江股份等 9 家企业入围百强企业名单，涵盖互联网、安防监控、工业控制、金融科技等不同领域。

表 3-1 2024 年度软件和信息技术服务竞争力百强企业名单（浙江省）

资料来源：中国电子信息行业联合会

排名	企业名称
7	网易（杭州）网络有限公司
9	杭州海康威视数字技术股份有限公司
22	宁波均胜电子股份有限公司
29	新华三技术有限公司
30	浙江大华技术股份有限公司
34	恒生电子股份有限公司
51	中控科技集团有限公司
64	浙大网新科技股份有限公司
99	银江技术股份有限公司

（四）15 家软件行业企业入围“2023 全球独角兽榜”

2023 年 4 月，胡润研究院发布《2023 全球独角兽榜》，列出了全球成立于 2000 年之后，价值 10 亿美元以上的非上市公司。根据榜单显示，全球共有 1361 家独角兽企业，总估值达到 4.3 万亿美元，79% 的独角兽企业销售软件和服务，主要来自金融科技、软件服务、电子商务和人工智能领域；21% 销售实体产品，

主要来自新能源、生物科技、食品饮料和半导体领域；其中，美国以 666 家独角兽企业排名第一，中国紧随其后，共有 316 家独角兽企业。浙江共有 15 家软件行业企业登榜，其中蚂蚁集团、菜鸟网络位居前十，其余企业主要涵盖健康医疗、云计算、大数据、人工智能等领域。

表 3-2 2023 胡润研究院全球独角兽榜单（浙江省软件企业）

资料来源：胡润研究院

名次	企业名称	行业
3	蚂蚁集团	金融科技
10	菜鸟网络	物流
105	微医	健康科技
466	连连数字	数字科技
504	酷家乐	软件服务
597	太美医疗	健康科技
705	数梦工场	云计算
705	盘石股份	大数据
861	同盾科技	云计算
920	强脑科技	人工智能
920	PingPong	金融科技
1039	曹操出行	共享经济
1039	城云科技	人工智能
1039	e 签宝	企业服务
1039	灵伴科技	人工智能

二、典型案例

（一）阿里云

自 2009 年创立之初，阿里云就提出“云计算，让计算成为公共服务”，并坚持通过云的弹性和自服务能力支持企业敏捷创新。当前阿里云服务全球 500 万客户，包括 38%（190 家）世界五百强企业，80%中国科技企业，65%专精特新“小巨人”企业；阿里云服务的开发者达 1000 万。

飞天是阿里云自主研发、国内自研的云计算操作系统，编排调度百万级服务

器，单集群调度规模超十万台，具备 EB 级数据存储能力，并通过 CIPU 率先实现虚拟化“0”损耗，提供业界先进的计算性能，既满足客户严苛的业务要求，又提供高性价比服务。

根据 IDC 报告，2023 年中国大数据市场规模仍在快速增长，相较 2022 年上涨 24.6%。实时数据处理、流数据处理、大语言模型和人工智能的其他应用，都是这个市场的关键驱动力。IDC 表示，阿里云在大数据领域技术与行业实践的领先优势明显：一方面阿里云在大数据领域与全球领先水平同步，用户使用阿里云可以快速引入最先进的大数据能力。同时，在为 AI 大模型进行数据准备的数据治理环节，阿里云也持续引领行业。IDC 近日发布的 2024 年《中国数据治理市场份额，2023——为 GenAI 做好准备》显示，阿里云连续三年在数据治理平台市场份额中排名第一，相关营收达 9.03 亿元人民币，市场占比 30.8%。在 IDC 发布的中国公有云计算市场数据中，2023 年中国云计算市场规模达到了 1560 亿元人民币，同比增长 27.5%，阿里云以 40% 的份额位居第一。

（二）海康威视

海康威视成立于 2001 年，是一家专注于物联感知、人工智能和大数据领域的技术创新上市公司，是智能安防行业知名品牌，业务聚焦于综合安防、大数据服务和智慧业务，提供以视频为核心的智能物联网解决方案和大数据服务，在全球设有 70 多家分支机构。2023 年 A&S 全球安防 50 强榜单，海康威视稳居榜首，是中国企业中的佼佼者。

早在 2006 年，海康威视就组建了算法团队，开始布局人工智能技术。近三年不断加大在人工智能领域的研发投入，人工智能技术日益成熟。2023 年创新推出的观澜大模型，涵盖基础大模型、行业大模型与任务模型，具备模态数据丰富、行业能力专业、部署性价比高、应用灵活高效等优势，通过了中国信通院“可信 AI 大模型能力评测”，其中模型开发能力获得了业内首个 5 级评分。

过去三年，海康威视持续在物联感知技术方面进行深入探索和拓展。从电磁波可见光频段的感知技术，陆续扩展到更多的波段，如厘米波、毫米波、远红外、中波红外、短波红外、紫外、X 光波段等，同时也扩展到次声波、声波、超声波波段的感知技术。这种全面的感知技术覆盖，为其提供了更丰富的数据来源和更强大的环境感知能力，能够更好地满足不同场景下的应用需求。

2023 年海康威视实现营收 893.40 亿元，同比增长 7.42%；归属上市股东净利润 141.08 亿，同比增长 9.89%。其中，境内主业营收 468.10 亿元，境外主业营收 239.77 亿元，同比增长 8.83%，增速逐季提升；创新业务营收 185.53 亿元，同比增长 23.11%。技术上发布了“观澜大模型”，为人工智能的落地实践提供了有力支持，进一步提升了公司在人工智能领域的技术实力和市场竞争力。市场拓展上，完成了海外四个大区的调整合并，着力在一国一策的基础上，在部分区域拉通资源和策略，形成更好的协同效应，海外业务显示出很强的韧性。在国内，与鞍信签署联合实验室共建协议，“鞍信 - 海康机器视觉联合实验室”正式揭牌启动。这显示出公司在国内外市场以及创新业务领域都取得了良好的发展。

（三）中控集团

中控集团始创于 1993 年 3 月，集团的业务广泛，涉及流程工业自动化及智能制造、智慧城市及智能交通、工业大数据、科教仪器、机器人、装备自动化、新能源与节能等众多领域。其产品和解决方案应用于国内 30 个省市、自治区，以及亚洲、欧洲、非洲、南美洲等地的上万家客户。

中控集团先后被认定为“国家 863 计划产业化基地”、“国家火炬计划重点高新技术企业”、“国家高新软件园重点骨干企业”、“国家级企业技术中心”、首批“国家创新型企业”、首批“全国企事业知识产权示范单位”等。连续 16 年位居全国服务软件企业百强之列。

中控集团一直重视技术研发，近三年不断增加在研发方面的投入，以保持自动化与信息化技术领域的领先地位。这使得公司能够不断推出具有创新性的产品和解决方案，满足市场不断变化的需求。在自动化控制、工业软件等方面不断突破，重点布局 5T 技术（自动化技术 AT、信息技术 IT、工艺技术 PT、运营技术 OT 和设备技术 ET），全面助力流程工业实现生产过程自动化和企业运营自动化。在工业大数据、机器人、新能源与节能等新兴领域积极探索技术应用，将自动化与信息化技术与这些领域深度融合，为企业开辟新的业务增长点。例如，在机器人领域，研发了适用于工业场景的机器人产品，提高了生产效率和质量。

2023 年度公司实现营业总收入 861,922.64 万元，同比增长 30.12%；实现归属于母公司所有者的净利润 109,959.15 万元，同比增长 37.81%；实现归属于

母公司所有者的扣除非经常性损益的净利润 94,547.49 万元,同比增长 38.43%。在化工、石化等传统优势行业继续保持领先并不断扩大市场份额,同时在冶金、电池、海外、PLC 等业务的市场拓展方面也取得了显著成效,营收及利润均取得较大幅度的增长。入选“2023 民营企业研发投入 500 强”、“2023 民营企业发明专利 500 强”榜单,中控技术股份有限公司还入选了“2023 年软件和信息技术服务名牌企业”名单。

第二章 中小企业

一、中小企业概况

（一）腰部企业持续壮大，中小企业承压发展

中小企业在产业发展中具有重要作用，它们是推动创新和促进就业的重要力量，在经营灵活性、专业性方面具有优势，能够提供更多的就业岗位，从而有效推动社会稳定发展。中小企业产业集群能够推进产业协作和资源共享，通过产业集群，企业可以更好地实现资源共享、产学研协同创新，提高产业组织效率，带动区域经济增长。

2023年，全省软件业中小企业队伍持续壮大，主营业务收入1-10亿元的企业共计520家，较去年同期新增39家，软件业务收入同比增长6.6%，高于行业平均3.2个百分点，利润总额同比增长27.2%，高于行业平均6.8个百分点。主营业务收入亿元以下的中小企业承压发展，软件业务收入同比下降10.7%，利润总额同比下降47.2%。

（二）“专精特新”培育成效凸显，中小企业创新动能日益增强

“专精特新”即专业化、精细化、特色化、新颖化，旨在引导中小企业专注核心业务，提高专业化生产、服务和协作配套能力，提升产品和服务的精细化水平，突出特色优势，不断推出新产品、新服务，实现创新发展。引导中小企业走“专精特新”发展道路，有助于企业明确自身定位和发展方向，专注于细分市场，提高核心竞争力。通过专业化生产和服务，企业能够在特定领域内建立起竞争优势，实现从粗放型发展向集约型发展的转变。浙江省在培育发展专精特新企业方面取得了显著成绩，形成了“创新型中小企业—省级专精特新中小企业—省级隐形冠军企业—国家专精特新‘小巨人’企业—制造业单项冠军企业”为主体的专精特新企业培育体系。2023年全省新增认定软件领域省“专精特新”中小企业492家，同比呈现翻倍增长，涵盖高精度定位、隐私计算等多个领域。

二. 典型案例

（一）杭州品铂科技有限公司

公司成立于2016年7月18日，是国家高新技术企业，公司主要业务包

括：基于 UWB 技术为核心（结合蓝牙、GPS / 北斗等技术）自主研发的 ABELL 无线实时高精度定位系统，以及提供与高精度定位应用相关的一系列物联网行业应用解决方案。公司在高精度定位领域长期深耕，不断突破技术瓶颈。在国际室内定位大赛中，以出色的表现斩获佳绩，展现了公司在定位技术方面的强大实力。公司拥有独特的抗干扰性算法，能够在复杂的环境中实现精准定位。例如在钢铁厂、电厂等工业环境中，面对众多的电磁干扰源，品铂科技的定位系统依然能够保持高精度的定位效果，为企业的安全生产提供了有力保障。5-10 厘米工业级高精度定位，室外空旷环境 400 米，室内办公环境 30~50 米，强大算法保障工业、司法等复杂环境下应用。

2016 年，公司参加了由微软研究院、Google、密西根大学、Intel、卡耐基梅隆大学、欧盟委员会联合研究中心等国际著名机构组织的 IPSN 微软国际室内定位大赛，并以 3D 平均误差 29cm 的优异成绩斩获季军，成为国际赛事中迄今为止认证成绩精度最高的中国公司。此后，公司不断拓展业务领域，参与编写全球首个工业化建造 AIDC 国际标准，在高精度定位领域持续发力，中标多个重要项目，如新特能源公司人员定位项目、神华国能彬长低热值煤 660MW 超超临界 CFB 示范项目智慧电厂人员定位系统建设项目等。

近三年，品铂科技成功中标多个重大项目，充分展示了其在能源电力领域的领先地位。其中，成功中标神华国能彬长低热值煤 660MW 超超临界 CFB 示范项目智慧电厂人员定位系统建设项目。该项目是世界首个 660MW 超超临界 CFB 发电项目，被国家科技部、国家能源局列为科技与电力“双示范”项目。

（二）杭州锆崑信息科技有限公司

公司创始团队于 2011 年开始研究隐私计算，2012 年开创性地提出了全球首个医疗在线安全联邦学习底层架构，在隐私计算领域发表了 300 余篇学术论文，总引用量超 2 万次。公司作为主要单位参与了多个国内外隐私计算标准制定，参与多项国家“十四五”、重要部委及省级重大研发项目，标杆项目荣获美国医疗信息年会最高奖项、Intel 杰出贡献奖；取得资质单位评定 20 余个，权威认证 20 余个，专利软著 100 余个，参与 50 多项标准制定，获得荣誉奖项 100 余个。入选工信部“区块链技术与数据安全”重点实验室成员单位，“2022 年上海市网络安全产业创新攻关成果目录”，荣获 CB Insights 中国「数据链路安全领航者」

榜单，入选《IDC Innovators: 隐私保护计算（PPC）》报告获评隐私计算创新者，荣获第六届数字中国建设峰会“十佳数字普惠案例”等。

在过去三年中，镭崑科技在多方安全计算领域投入了大量的研发力量。公司的技术团队对现有的多方安全计算算法进行了深度优化，降低了计算复杂度，提高了计算效率。通过创新的加密技术和数据处理方式，在保证数据隐私不被泄露的前提下，实现了数据的高效交互和计算。这一技术突破使得在医疗大数据共享分析场景中，多家医疗机构可以安全地共享患者数据，共同开展研究，而无需担心患者隐私信息的泄露。

第四部分 环境篇

第一章 产业政策

一、加强顶层设计，政策体系不断优化

（一）国家政策

1.工业软件政策持续加码。2023年2月6日，中共中央、国务院印发《质量强国建设纲要》，明确了六方面主要目标和八大重点任务。其中，在增强产业质量竞争力方面，纲要提出强化产业基础质量支撑，支持通用基础软件、工业软件、平台软件、应用软件工程化开发，实现工业质量分析与控制软件关键技术突破。加强技术创新、标准研制、计量测试、合格评定、知识产权、工业数据等产业技术基础能力建设，加快产业基础高级化进程。

2.生成式人工智能成为焦点。7月13日，国家网信办正式颁布《生成式人工智能服务管理暂行办法》，提出对生成式人工智能服务实行包容审慎和分类分级监管，鼓励生成式人工智能技术创新应用与自主基础技术创新，推动生成式人工智能基础设施和公共训练数据资源平台建设。办法明确了生成式人工智能服务提供者应当依法开展预训练、优化训练等训练数据处理活动，并要求提供具有舆论属性或者社会动员能力的生成式人工智能服务主体履行备案手续。办法充分体现了我国对AIGC“呵护式”监管的态度，增强了AIGC的政策确定性和产业信心。

3.信创政策不断细化。12月26日，财政部、工信部共同发布数据库、操作系统等7种软硬件产品需求标准。标准规定，乡镇以上党政机关，以及乡镇以上党委和政府直属事业单位及部门所属为机关提供支持保障的事业单位，在采购数据库、操作系统、通用服务器、一体式计算机等产品时，应按照《需求标准》规定的功能、质量等指标要求实施采购活动，并将CPU、操作系统、数据库等基础软硬件是否符合安全可靠测评要求纳入采购需求。《需求标准》的发布将促进信创产业整体市场规范化发展，有利于提升国内信创基础软硬件的性能与质量，优化信创产品质量监控体系，保障产业链供应链安全，营造良好的产业发展生态。

（二）浙江政策

为进一步提升关键软件和信息技术服务创新能力，深化互联网创新应用，强化网络基础设施建设，促进信息服务业稳进提质、攀高升级，浙江省数字经济发

展领导小组办公室印发《关于支持信息服务业稳进提质的实施意见》。《实施意见》围绕“到 2027 年，全省信息服务业营业收入超 1.6 万亿元”等主要目标，提出了“强化创新应用联动，促进产业链创新链深度融合；激发产业发展活力，推动产业稳进提质攀高升级；持续深化数智赋能，培育产业发展新赛道新动能；优化产业空间布局，加快培育高端软件产业集群；促进规范健康发展，再塑平台经济发展新优势”等五方面 18 项重点任务，提出了 4 项保障措施。

此外，为深入贯彻落实党中央、国务院关于发展新一代人工智能的决策部署，抢抓通用人工智能发展的重大战略机遇，2023 年 12 月 7 日，浙江省政府办公厅发布《浙江省人民政府办公厅关于加快人工智能产业发展的指导意见》，指出在核心技术突破上，浙江将加快实验室体系建设，瞄准人工智能技术理论前沿，加强基础性原创性科学研究；在深挖应用场景上，将打造智慧商圈、智慧供应链、智慧物流、智慧港口、智慧金融、智慧能源等创新场景，加快培育智能化现代服务业；在集群化发展上，要加快构建以杭州市、宁波市为核心，其他地区特色差异化发展的人工智能产业发展格局，与此同时，建设省级人工智能创新应用先导区，因地制宜建设人工智能特色产业园区。

二、加强政策宣贯，落实落细产业政策

（一）税优惠政策

浙江省积极贯彻落实国家软件产业税收优惠政策，协同政府相关部门及行业协会加强政策宣贯和指导，帮助企业充分了解软件企业所得税优惠政策，切实使软件企业全面享受税收优惠政策红利。据省税务局数据显示，全省共计 23 家企业列入 2023 年度国家鼓励的重点软件企业清单，所得税优惠减免合计 24.6 亿元；83 家企业享受 2023 年度国家鼓励的软件企业所得税优惠，所得税减免额达 9.0 亿元；3871 家企业享受增值税优惠政策，软件产品实退增值税额 93.4 亿元。

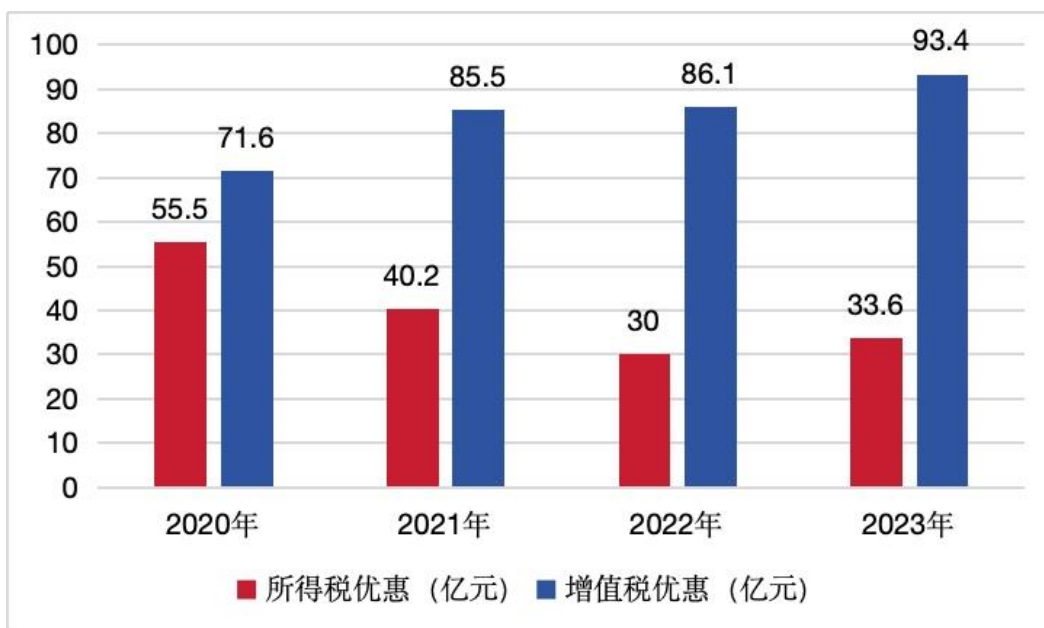


图 4-1 2020-2023 年浙江省软件企业税收优惠情况

资料来源：国家税务总局浙江省税务局

(二) 首版次软件产品政策

为推进产业基础再造和产业链提升，更好支撑制造业和软件产业高质量发展，自 2020 年起，全省聚焦基础软件、工业软件、嵌入式软件、信息安全软件、新兴技术软件、信创软件等符合产业链提升发展导向的重点领域开展首版次软件产品认定工作。2022 年省经信厅、省财政厅、浙江银保监局出台《浙江省制造业首台（套）提升工程工作指南（试行）》，明确省级层面在政府采购、招投标、保险补偿等方面对首版次软件进行扶持。2023 年，全省新增认定首版次软件产品 82 项（国内首版次软件 10 项，省内首版次软件 72 项），累计认定软件产品 278 项，进一步提升关键软件支撑能力，引导企业向产业链中高端发展。

第二章 产业载体

一、软件名城建设

（一）杭州打造国际级软件名城

2023年，杭州市统筹兼顾推进数字经济创新提质“一号发展工程”，巩固和提升杭州在软件信息服务业方面的竞争优势，重塑“全国数字经济第一城”。市政府先后与阿里巴巴集团以及阿里云智能集团等“6+N”业务集团、网易集团等龙头企业签署了战略合作协议，充分发挥龙头企业引领示范带动作用，打造城企战略合作新典范。根据《杭州市推进软件和信息技术服务业高质量发展若干政策》，积极开展政策项目征集及评审，兑现财政资金超亿元。

2023年，杭州市规上信息传输、软件和信息技术服务业实现营业收入12033.8亿元，同比增长9.3%，增速较2022年回升11.4个百分点；另据工信部统计数据，杭州市实现软件业务收入8099.8亿元，产业规模在全国15个副省级中心城市中位列第2（仅次于深圳）。此外，2023年12月，工信部印发了《工业和信息化部关于2023年中国软件名城评估结果的通告》（工信部信发函〔2023〕383号），确定了2023年中国软件名城评估结果，这是名城创建以来首次评估，新设定发展质量、产用协同等6大类100余项指标体系，杭州从14个参评名城中脱颖而出，获三星评价、排名第二，超过北京、上海等软件强市，继续夯实全国软件产业第一梯队地位。

（二）宁波创建特色型中国软件名城

宁波市以研发设计、生产控制、经营管理、工业互联网平台、嵌入式软件等为重点方向，以首版次软件产品、保险补偿等为主要抓手，加快布局工业软件全产业链，推进特色型中国软件名城建设。在应用场景方面，宁波印发《宁波市“十景百品千项”行动方案》，面向智能制造、数字贸易等11个重点场景，发布软件供给能力清单，组织软件对接活动、工业软件专项供需对接会，为产业数字化提供支撑。在数字基建方面，宁波国家级互联网骨干直联点项目获批建设；3个项目获工信部第六届绽放杯5G应用征集大赛一等奖（全国共5个），1个项目获工信部首届“华彩杯”全国总决赛一等奖，3个项目入选2023年浙江省算力设施典型案例。

2023年，宁波市坚持创新驱动、数字赋能，全市规上信息传输、软件和信息技术服务业实现营业收入477.2亿元，同比增长3.7%；另据工信部统计数据，宁波市实现软件业务收入713.0亿元，同比增长9.5%。此外，宁波获批国家首批中小企业数字化改造试点城市，4家企业入选中国电子信息行业百强；12家企业入选国家智能制造示范工厂和智能制造优秀场景，7个项目入选国家5G工厂名录，数量居全省第一。

二、园区平台建设

（一）中国软件名园

中国软件名园创建工作是工信部继中国软件名城创建之后的又一项推动软件产业高质量发展重要举措。2020年工信部发布《关于开展中国软件名园试点工作的通知》，杭州市依托城西科创软件园，以新兴平台软件为特色方向，积极开展创建工作，在创建工作初评中位列全国前十。作为杭州市软件产业的核心区，城西科创软件园贡献了全市软件收入的四成以上，经过3年的创建期，初步形成以智能计算产业链为引领，集成电路、人工智能两条基础链为支撑，视觉智能应用链为协同的“互联网+”产业赛道，构建了头部企业引领、中部企业支撑的产业发展生态。

（二）特色园区

在浙江省、市各级政府的高度重视和大力支持下，各类园区如雨后春笋蓬勃发展。目前，杭州、宁波软件产业发展较快，园区集聚效益较高，特色园区在推动产业发展中发挥了重要作用。

杭州市建成了以城西科创软件园、高新软件园为核心，东部软件园、北部软件园、天堂软件园等为主要外延，云栖小镇、梦想小镇等新兴特色小镇为主要依托的软件产业聚集地，云计算大数据、电子商务、数字视频监控、网络通信、集成电路设计的整体水平居国内领先。宁波市积极推进软件产业园区建设和培育，宁波软件园是宁波打造特色型软件名城的核心载体，2023年园区大东江地块项目开工建设；此外甬江软件园东城花鸟市场地块启动建设并同步开展入园招商，海曙工业互联网产业园加快产业招商，已集聚工业互联网、人工智能等高科技企业40余家。嘉兴市加快构“一核三园引领，全域整体推进”的软件产业发展格局，

全市以打造长三角（嘉兴）软件交付基地为重点，加快打造嘉兴软件产业核心区，全力推进南湖区、海宁和桐乡软件产业特色园建设。金华市软件产业已形成“一镇两园”发展格局，开发区乐乐小镇已初步形成特色软件产业基地，建有“金华之心数字产业园”“北大科技园”“联冠信息产业园”“网络经济中心”等高端产业园区。舟山的中国（舟山）海洋科学城、定海海洋科学城引驻的大数据、人工智能企业，在智慧海洋领域持续发力。

（三）特色小镇

浙江省以做强做精做深特色产业为核心，引导要素向先进生产力集聚，持续推动特色小镇产业、功能、形态、体制机制全面升级。2023年12月，浙江省政府办公厅发布《关于命名第七批省级特色小镇的通知》，命名10个小镇为第七批省级特色小镇；其中余姚机器人智谷小镇自2018年入围省第四批特色小镇创建名单以来，已累计落地优质机器人项目58个，实现机器人产业发展由“输入”向“输入输出同步”迈进，并带动了传统产业向数字化、智联化、低碳化转型。

表 4-1 七批命名的省级特色小镇名单（软件行业相关）

资料来源：省特色小镇规划建设联席会议办公室

序号	特色小镇名称
1	余杭梦想小镇
2	西湖云栖小镇
3	德清地理信息小镇
4	萧山信息港小镇
5	上虞 e 游小镇
6	滨江物联网小镇
7	富阳硅谷小镇
8	江北前洋 E 商小镇
9	西湖蚂蚁小镇
10	滨江互联网小镇
11	余杭人工智能小镇
12	临安云制造小镇
13	嘉善归谷智造小镇
14	拱墅智慧网谷小镇

序号	特色小镇名称
15	萧山图灵小镇
16	萧山机器人小镇
17	余姚机器人智谷小镇

三、创新载体建设

（一）国家级平台质效得到新提升

2023年，浙江省围绕“315”科技创新体系，加快推动科创平台建设，国家实验室挂牌并入轨运行，新增全国重点实验室9家，区域创新能力局全国第4。软件和信息服务领域，之江实验室获批建设国家新一代人工智能公共算力开放创新平台，成为全国首批获批建设的9家公共算力平台之一；作为以智能计算为主攻方向的高能级科创平台，之江实验室建有高等级的计算与数据中心，包括云计算区、GPU区、HPC区、存储区、托管区和科研试验区等六大功能分区，并部署自研智能超算集群和异构智算集群等；平台一期已建成210P算力，二期将扩容至600PAI算力。此外，国家超算乌镇中心顺利通过国家科技部验收，正式纳入国家超算中心序列，成为浙江唯一、全国第14个国家超算中心，填补了浙江在国家超算中心领域的空白。

（二）省级平台创建加快推进

2023年，浙江省完成省实验室、省技术创新中心“双10”布局，新增认定省重点企业研究院50家，其中软件业相关9家，涵盖EDA软件、智慧交通、智能配电、智慧水务等多个领域；开展省重点实验室重组工作，截至目前，共分两批认定全省重点实验室143家，其中软件业相关30家，涵盖智慧医疗、智慧教育、数据安全等领域。

表 4-2 浙江省软件业相关省级重点企业研究院

资料来源：浙江省科学技术厅

序号	依托单位	载体名称	领域
1	杭州顺网科技股份有限公司	浙江省顺网数字娱乐大数据重点企业研究院	大数据
2	杭州数梦工场科技有限公司	浙江省数梦工场大数据重点企业研究院	大数据
3	三维通信股份有限公司	浙江省三维通信无线网络大数据重点企业研究院	大数据
4	杭州中奥科技有限公司	浙江省中奥智慧警务大数据应用省级重点企业研究院	大数据
5	东方通信股份有限公司	浙江省东方通信信息安全大数据重点企业研究院	大数据
6	浙江迪安诊断技术股份有限公司	浙江省迪安医疗大数据重点企业研究院	大数据
7	恒生电子股份有限公司	浙江省恒生金融大数据重点企业研究院	大数据
8	网易（杭州）网络有限公司	浙江省网易大数据重点企业研究院	大数据
9	杭州宏杉科技股份有限公司	浙江省宏杉科技大数据存储重点企业研究院	大数据
10	华立科技股份有限公司	浙江省华立能源大数据重点企业研究院	大数据
11	杭州泰一指尚科技有限公司	浙江省泰一指尚大数据应用重点企业研究院	大数据
12	浙江大华技术股份有限公司	浙江省大华视频大数据技术及应用重点企业研究院	大数据
13	信雅达科技股份有限公司	浙江省信雅达金融大数据重点企业研究院	大数据
14	浙江图讯科技股份有限公司	浙江省图讯安全生产信息技术重点企业研究院	大数据
15	浙江南都电源动力股份有限公司	南都新电源装备电子研究院	高新区装备电子
16	浙江生辉照明有限公司	生辉照明装备电子研究院	高新区装备电子
17	盾安传感科技有限公司	浙江省盾安传感技术研究院	高新区装备电子
18	杭州新松机器人自动化有限公司	浙江省新松工业机器人智能装备研究院	高新区装备电子
19	湖州锐格物流科技有限公司	锐格智能物流装备电子研究院	高新区装备电子

序号	依托单位	载体名称	领域
20	浙江中科领航汽车电子有限公司	浙江省中科领航汽车电子研究院	高新区装备电子
21	浙江中讯电子有限公司	浙江中讯智能生产研究院	工业强县
22	绍兴瑞群纺织机械科技有限公司	瑞群智能印染技术与装备研究院	工业强县
23	浙江达峰科技有限公司	浙江省达峰规模型电子制造业智慧工厂重点企业研究院	工业信息工程
24	东蒙集团有限公司	浙江省东蒙集团服装智能化生产重点企业研究院	工业信息工程
25	浙江厚达智能科技股份有限公司	浙江省厚达基于管控云平台的智慧工厂重点企业研究院	工业信息工程
26	杭州长川科技股份有限公司	杭州长川科技电子工业信息省级重点企业研究院	工业信息工程
27	浙江禾川科技股份有限公司	禾川智控驱动省级重点企业研究院	工业信息工程
28	杭州哲达科技股份有限公司	哲达流程工业云服务企业研究院	工业信息工程
29	杭州中为光电技术有限公司	浙江省中为光电半导体智能制造装备研究院	工业信息工程
30	浙江力太科技有限公司	浙江力太科技信息工程研究院	工业信息工程
31	浙江国自机器人技术有限公司	国自机器人信息工程研究院	工业信息工程
32	浙江陀曼精密机械有限公司 (浙江陀曼智造科技有限公司)	陀曼工业信息工程省级重点企业研究院	工业信息工程
33	迈得医疗工业设备股份有限公司	浙江省迈得医疗智造重点企业研究院	工业信息工程
34	浙江浙能技术研究院有限公司	浙江省浙能工业信息工程省级重点企业研究院	工业信息工程
35	杭州和利时自动化有限公司	浙江省和利时自动化技术企业研究院	工业信息工程
36	杭州永创智能设备股份有限公司	永创智能包装物联网自主控制省级重点企业研究院	工业信息工程
37	杭州九阳小家电有限公司	九阳健康厨房电器省级重点企业研究院	工业信息工程
38	浙江今跃机械科技开发有限公司	今跃科技信息工程重点企业研究院	工业信息工程
39	杭州富生电器股份有限公司	浙江富生工业信息工程研究院	工业信息工程

序号	依托单位	载体名称	领域
40	杭州国辰机器人科技有限公司	浙江智能机器人省级重点企业研究院	机器人
41	杭州凯尔达机器人科技股份有限公司	凯尔达机器人省级重点企业研究院	机器人
42	杭叉集团股份有限公司	杭叉智能工业车辆省级重点企业研究院	机器人
43	浙江铖昌科技有限公司	铖昌微波毫米波芯片技术省级重点企业研究院	集成电路
44	杭州士兰微电子股份有限公司	浙江省士兰功率集成电路重点企业研究院	集成电路
45	杭州华澜微电子股份有限公司	浙江省华澜存储信息安全集成电路重点企业研究院	集成电路
46	杭州国芯科技股份有限公司	浙江省国芯数字音视频集成电路重点企业研究院	集成电路
47	杭州立昂微电子股份有限公司	浙江省立昂射频集成电路制造技术重点企业研究院	集成电路
48	杭州中天微系统有限公司	浙江省中天嵌入式 CPU 及应用重点企业研究院	集成电路
49	湖州上电科电器科学研究有限公司	智能物流装备信息化研究院	现代物流装备
50	浙江德马科技股份有限公司	浙江德马科技股份有限公司物流技术研究院	现代物流装备
51	诺力智能装备股份有限公司	浙江省诺力高端仓储物流机械重点研究院	现代物流装备
52	杭州炬华科技股份有限公司	浙江省炬华能源需求侧物联网信息平台重点企业研究院	云工程与云服务
53	杭州桑尼能源科技股份有限公司	浙江省桑尼新能源互联网云重点企业研究院	云工程与云服务
54	浙江省公众信息产业有限公司	浙江省公众信息旅游云重点企业研究院	云工程与云服务
55	杭州中威电子股份有限公司	浙江省中威电子视频云服务重点企业研究院	云工程与云服务
56	税友软件集团股份有限公司	浙江省税友互联网云计算重点企业研究院	云工程与云服务
57	浙江好络维医疗技术有限公司	浙江好络维医健云省级重点企业研究院	云工程与云服务
58	沈阳东软熙康医疗系统有限公司	宁波（东软熙康）智慧健康研究院	云工程与云服务
59	浙江高速信息工程技术有限公司	省交通集团智慧高速云工程与云服务省级重点企业研究院	云工程与云服务
60	浙江电腾云光伏科技有限公司	浙江省光伏云产业技术省级重点企业研究院	云工程与云服务

序号	依托单位	载体名称	领域
61	浙江中之杰智能系统有限公司	中小企业信息化云服务省级重点企业研究院	云工程与云服务
62	华信咨询设计研究院有限公司	华信设计云工程省级重点企业研究院	云工程与云服务
63	维融科技股份有限公司	浙江维融金融云设备省级重点企业研究院	云工程与云服务
64	杭州安恒信息技术股份有限公司	安恒信息智慧安全云省级重点企业研究院	云工程与云服务
65	浙江宇视科技有限公司	宇视科技智能安防省级重点企业研究院	云工程与云服务
66	浙江威星智能仪表股份有限公司	浙江省威星“燃气云”重点企业研究院	云工程与云服务
67	汉鼎宇佑互联网股份有限公司	汉鼎宇佑互联网金融云服务省级重点企业研究院	云工程与云服务
68	华数数字电视传媒集团有限公司	华数集团媒体云省级重点企业研究院	云工程与云服务
69	杭州中恒电气股份有限公司	中恒云能源互联网省级重点企业研究院	云工程与云服务
70	杭州鸿雁电器有限公司	鸿雁智能家居云平台省级重点企业研究院	云工程与云服务
71	杭州海兴电力科技股份有限公司	海兴电力云省级重点企业研究院	云工程与云服务
72	新华三技术有限公司	杭州华三通信云工程云服务研究院	云工程与云服务
73	中电海康集团有限公司	中电海康物联网研究院	智慧城市专用软件
74	城云科技（中国）有限公司	城云智慧城市大型专用软件研究院	智慧城市专用软件
75	浙江航天长峰科技发展有限公司	航天长峰智慧城市大型专用软件研究院	智慧城市专用软件
76	中控科技集团有限公司	中控智慧城市大型专用软件研究院	智慧城市专用软件
77	浙江鸿程计算机系统有限公司	鸿程智慧城市大型专用软件研究院	智慧城市专用软件
78	阿里云计算有限公司	阿里云计算研究院	智慧城市专用软件
79	浙江数字医疗卫生技术研究院	浙江数字医疗卫生技术研究院	智慧医疗操作系统软件
80	银江技术股份有限公司	浙江省银江智慧医疗操作系统软件研究院	智慧医疗操作系统软件
81	浙江和仁科技股份有限公司	浙江省和仁智慧医疗操作系统软件研究院	智慧医疗操作系统软件

序号	依托单位	载体名称	领域
82	医惠科技有限公司	浙江省医惠智慧医疗操作系统软件研究院	智慧医疗操作系统软件
83	杭州泰格医药科技股份有限公司	杭州泰格智慧医疗操作系统软件和大数据研究院	智慧医疗操作系统软件
84	创业慧康科技股份有限公司	浙江省创业智慧医疗操作系统软件研究院	智慧医疗操作系统软件
85	浙江康立自控科技有限公司	康立纺机自动化控制重点企业研究院	智能纺织印染装备
86	浙江恒强科技股份有限公司	恒强针织智控研究院	智能纺织印染装备
87	浙江日发纺织机械股份有限公司	日发智能纺织装备研究院	智能纺织印染装备
88	宁波慈星股份有限公司	慈星纺机自动化研究院	智能纺织印染装备
89	浙江泰坦股份有限公司	浙江泰坦纺织机械研究院	智能纺织印染装备
90	杭州宏华数码科技股份有限公司	纺织数码喷印与定制平台研究院	智能纺织印染装备
91	杭州迪普科技股份有限公司	浙江省网络信息安全重点企业研究院	“互联网+”
92	浙江零跑科技股份有限公司	浙江省智能网联纯电动汽车重点企业研究院	“互联网+”
93	杰华特微电子股份有限公司	浙江省高端电源管理芯片重点企业研究院	“互联网+”
94	浙江正泰仪器仪表有限责任公司	浙江省智能量测技术重点企业研究院	“互联网+”
95	联芸科技(杭州)股份有限公司	浙江省数据存储管理和数据传输芯片重点企业研究院	“互联网+”
96	万通智控科技股份有限公司	浙江省智能传感互联网重点企业研究院	“互联网+”
97	杭州万高科技股份有限公司	浙江省能源物联网智能量测芯片重点企业研究院	“互联网+”
98	杭州广立微电子股份有限公司	浙江省集成电路 EDA 技术重点企业研究院	“互联网+”
99	浙江众合科技股份有限公司	浙江省轨道交通重点企业研究院	“互联网+”
100	浙江中控信息产业股份有限公司	浙江省智慧交通重点企业研究院	“互联网+”
101	杭州柯林电气股份有限公司	浙江省新型电力系统数智感知技术重点企业研究院	“互联网+”
102	浙江省邮电工程建设有限公司	浙江省数智双碳大数据重点企业研究院	“互联网+”

序号	依托单位	载体名称	领域
103	宁波三星医疗电气股份有限公司	浙江省多能源计量监测及信息交互分析技术重点企业研究院	“互联网+”
104	宁波东海集团有限公司	浙江省智慧水务技术重点企业研究院	“互联网+”
105	浙江万胜智能科技股份有限公司	浙江省智能物联配用电技术重点企业研究院	“互联网+”
106	浙江中广电器集团股份有限公司	浙江省智能物联低碳热泵环境设备重点企业研究院	“互联网+”

表 4-3 浙江省软件业相关全省重点实验室

资料来源：浙江省科学技术厅

序号	实验室名称	依托单位	共建单位
1	全省数智服务技术重点实验室	浙江大学	浙江大学滨江研究院
2	全省多模态感知与智能系统重点实验室	嘉兴大学	新华三技术有限公司, 北京理工大学长三角研究院(嘉兴)
3	全省空间信息感知与传输重点实验室	杭州电子科技大学	台州星空智联科技有限公司, 彩虹无人机科技有限公司
4	全省特种智能仓储物流装备重点实验室	诺力智能装备股份有限公司	浙江大学湖州研究院, 浙江大学
5	全省智能汽车全域安全重点实验室	吉利汽车研究院(宁波)有限公司	
6	全省智能物联网络与数据安全重点实验室	杭州海康威视数字技术股份有限公司	浙江理工大学, 西交网络空间安全研究院
7	全省智慧+肿瘤生物标志物研究与转化重点实验室	温州医科大学附属第一医院	迪安诊断技术集团股份有限公司, 温州医科大学
8	全省农业智能感知与机器人重点实验室	浙江大学	浙江理工大学, 浙江农林大学
9	全省无障碍感知与智能系统重点实验室	浙江大学	
10	全省数字创意智能系统与装备重点实验室	浙江大学	浙江大学长三角智慧绿洲创新中心
11	全省医学影像人工智能重点实验室	浙江大学	浙江大学医学院附属第二医院、微医集团(浙江)有限公司
12	全省可视信息智能处理重点实验室	浙江工业大学	浙江中控信息产业股份有限公司
13	全省智能汽车电子研究重点实验室	杭州电子科技大学	浙江零跑科技股份有限公司、浙江凌骐能源科技有限公司

序号	实验室名称	依托单位	共建单位
14	全省共同富裕计算科学重点实验室	浙江工商大学	浙江大学
15	全省影视媒体技术研究重点实验室	浙江传媒学院	浙江广播电视集团、杭州当虹科技股份有限公司
16	全省生物医学智能计算技术重点实验室	浙江科技大学	西湖大学、浙江大学
17	全省工业智能与数字孪生重点实验室	宁波东方理工大学（暂名）	宁波数字孪生（东方理工）研究院、浙江极氪汽车研究开发有限公司
18	全省智能教育技术与应用重点实验室	浙江师范大学	湖州师范学院、科大讯飞股份有限公司
19	全省工业大数据与机器人智能系统重点实验室	北京航空航天大学杭州创新研究院	浙江大学、杭州海康机器人股份有限公司
20	全省视觉物联融合技术重点实验室	浙江大华技术股份有限公司	浙江大学、杭州电子科技大学
21	全省数据存储重点实验室	杭州华澜微电子股份有限公司	杭州电子科技大学
22	全省大数据智能计算重点实验室	浙江大学	浙大城市学院、浙江大学计算机创新技术研究院
23	全省敏感数据安全保护与保密治理重点实验室	杭州电子科技大学	杭州美创科技股份有限公司、联通（浙江）产业互联网有限公司
24	全省数字时尚与数据治理重点实验室	浙江理工大学	浙江凌迪数字科技有限公司
25	全省大数据与未来电子商务技术重点实验室	浙江工商大学	恒生电子股份有限公司、浙江宇视科技有限公司
26	全省“公安大脑”大数据及安全关键技术研究重点实验室	浙江省公安科技研究所	浙江大学
27	全省人工器官与计算医学重点实验室	浙江树人学院	树兰（杭州）医院有限公司、浙江省数字医疗卫生技术研究院
28	全省数字医学诊断技术重点实验室	杭州迪安医学检验中心有限公司	凯莱谱科技股份有限公司、湖州市第一人民医院
29	全省农业遥感与信息技术重点实验室	浙江大学	
30	全省低压电器智能化与新能源应用重点实验室	温州大学	浙江正泰电器股份有限公司、浙江省机电产品质量检测所有限公司

第三章 人才引培

一、人才规模和人才结构

（一）从业人员数量有所减少，人均工资小幅下滑

2023年，浙江省软件业平均用工人数未48.3万人，同比下降3.2%，人均工资达31.4万，同比下降2.0%。软件用工人数的减少，一方面受行业大环境影响，市场竞争加剧，龙头企业战略聚焦，剥离非核心业务，缩减人力成本以降本增效；另一方面，随着人工智能的快速发展，AI编程大大提高了开发者工作效率，解放了部分劳动力。

（二）人力成本持续攀升

浙江省人力成本持续攀升，2022年全省从业员工工资总额达1726.7亿元，同比增长33.8%；年人均工资达35.6万元，同比增长15.9%，用工成本的攀升将为企业招聘、经营成本带来不小的压力。

（三）人员结构不断优化

1.取得计算机技术与软件专业技术资格人员不断攀升。在信息技术日新月异的今天，软考作为评价计算机技术与软件专业技术人才的重要方式，一直备受关注。据浙江省软件考试实施办公室统计，2023年计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试全省合格人员共7269人，其中初级1117人、中级3540人、高级2612人。

2.信息技术专业高级工程师队伍持续壮大。浙江省信息技术专业高级工程师职务任职资格评价条件将定性与定量相结合，从职业道德、专业技术水平、学术技术成果和工作业绩、行业影响力等方面进行综合考量，较为科学公正地评价了信息技术领域专业技术人员的能力和水平，充分调动了企业从业人员申报的积极性，申报高级工程师人数逐年高速增长。2023年，经评审，全省2934人取得高级工程师职务任职资格，同比增长50.8%。

二、人才培养情况

（一）加快数字技术人才培养

2023年8月，省人社厅、省财政厅印发《浙江省数字技术工程师培育项目实施方案》，指出全省将围绕人工智能、物联网、大数据、云计算、数字化管理、智能制造、工业互联网、虚拟现实、区块链、集成电路等数字技术工程应用领域，培育数字技术工程师1万人以上。《实施方案》拓展了数字技术工程技术人员成长路径，取得初、中级专业技术等级证书的，可分别直接认定为助理工程师和工程师；取得高级专业技术等级证书的，可直接申报评审高级工程师。专业技术等级考核申报年限比参加职称评审快1至2年，此举将加快数字技术人才供给，促进数字技术人才成长成才。

（二）深化职称制度改革

根据中共中央办公厅、国务院办公厅《关于深化职称制度改革的实施意见》和省委办公厅、省政府办公厅《关于深化职称制度改革的实施意见》等精神，浙江省围绕重点发展产业，结合新产业、新业态、新模式等新经济特点，细化设置职称专业类别，不断优化职称体系设置。2023年10月，省经信厅、省人社厅印发《浙江省光学光电行业高级工程师职称改革工作实施方案（试行）》、《浙江省人工智能专业高级职称改革工作实施方案（试行）》，将光学光电、人工智能专业从工程系列信息技术、机电制造中分离出来，设置新评审专业，新设定的评价条件更符合细分行业人才发展实际，有利于促进行业职称评审规范化管理，扎实推进行业人才队伍建设。

（三）软件业备受高校毕业生青睐

浙江省重视专业学历教育培养，依托国家双一流高校、省重点建设高校，每年为全省软件产业发展输送上万人。根据省教育厅数据，2023年全省普通高等教育研究生（含非全日制）毕业生38334人，其中：博士、硕士毕业生分别为3185人、35149人，毕业生总数较上年增加10864人，增长39.5%；全省普通本专科毕业生35.9万人，增长3.7%。从毕业生就业流向行业分析来看，信息传输、软件和信息技术服务业备受青睐，如杭州电子科技大学毕业生中39.17%进入该行业，浙江工业大学、浙江科技学院的本科毕业生也首选软件业就业。

第五部分 区域篇

杭州市软件产业发展情况

一、产业发展基本情况

2023年，杭州市贯彻落实省“十项重大工程”，市数字经济创新提质“一号发展工程”“百千万”工程部署，优服务、抓攻坚、谋创新、树品牌，全市软件和信息服务业企稳回升、发展向好，对全市服务业高质量发展和GDP两万亿目标实现起到了重要支撑。在2023年国家工信部组织的14个中国软件名城首次评估中，杭州获得三星评价、全国第二名，超过北京、上海等软件大市强市。

（一）产业规模企稳回升

2023年杭州市软件和信息技术服务业实现业务收入8100亿元，同比增长2.3%；占全省总量的86.9%，继续保持全国副省级城市第二位置。

从产业效益看，软件与信息服务业是杭州数字经济的核心产业，也是营利性服务业的压舱石，持续占杭州市营利性服务业的七成以上。盈利能力在全国也保持领先地位。2023年利润总额位居全国城市第二，副省级城市首位，实现利润总额2548.9亿元，同比增长22.1%，占全国总量的17.5%。

2023年全市软件业从业平均人数33.24万人，同比下降5%。工资总额1312.7亿元，下降5.7%，但人均工资仍维持高位，达到每人每月3.3万元。

2023年实现软件业务出口10.7亿美元，同比增长1.6%。其中，软件外包服务出口收入7.9亿美元，同比增长3.1%；其他软件业务出口2.4亿美元，同比下降4.8%；两项占全部软件出口的96.3%，嵌入式系统软件出口规模较小。

2023年全市信息传输、软件和信息技术服务业实现营收12034亿元，增速9.4%，高于省下达目标4.4个百分点，较去年提升11.4个百分点。2023年软件和信息技术服务业实现增加值4303亿元、同比增长9.3%，高于服务业增加值增速2.1个百分点，占全市GDP的21.5%、占GDP比重较上年提高1.2个百分点，对全市服务业高质量发展和GDP增长起到了重要支撑作用。

（二）产业结构持续优化

软件产品收入平稳增长、基础工业软件增速较快。2023年，全市实现软件产品收入1087.8亿元，同比增长3.1%。其中，基础软件和工业软件发展势头良

好，分别实现收入 185.2 亿元、178.8 亿元，同比增长 8.6%、20%，明显高于软件产品收入增长。

信息技术服务业收入增长承压、占比持续提升。2023 年，全市实现信息技术服务收入 6894.1 亿元，同比增长 1.9%，增速较 2022 年下降 3.3 个百分点；占全市软件收入的比重持续增长、达 85.1%。

信息安全、嵌入式系统软件占比较小，增速稳步提升。2023 年，全市嵌入式系统软件收入 95.5 亿元、同比增长 20.4%，信息安全收入 22.4 亿元、同比增长 10.2%。

（三）产业特色

杭州市软件企业基本覆盖产业上中下游，产业链体系初步建立。在操作系统、数据库、中间件、研发设计工具等上游基础软件有若干龙头企业布局，工业软件、嵌入式软件、新兴平台软件等中游软件技术研发有一批头部企业，金融、医疗、智慧城市等下游应用领域生态完善、优势突出。**基础软件**中，阿里云在云操作系统、服务器操作系统、分布式数据库上有国际先进产品，蚂蚁科技在分布式数据库上优势突出；**工业软件**中，中控技术、杭州市和利时的流程工业智能制造方案在生产控制类、业务管理类软件中领先；**新兴平台软件**中，云计算平台有阿里飞天云，人工智能平台有阿里云、海康威视等，大数据平台有阿里云、网易、每日互动等，工业互联网平台有阿里云、中控技术等；**区块链平台**有蚂蚁链、趣链等；**重点行业关键软件**中，金融核心业务（恒生电子、衡泰技术、信雅达），建筑信息建模（品茗科技）、智慧医疗（创业慧康、医惠科技）、智慧城市（新华三、银江股份、城云科技）等细分领域有优势。

（四）重点企业发展情况

龙头企业增长逐步恢复，阿里系、蚂蚁系、网易系和字节系企业占全市信息软件营收超八成，支撑全市软件产业企稳回升。2023 年，全省重点监测的软件业务收入前三十家企业中，27 家为杭州企业，合计实现软件业务收入 6629.7 亿元，占全市软件业务收入的 81.8%；实现利润 2354.2 亿元，占全市比重 92.4%；投入研发费用 665.5 亿元，占主营业务收入比例达到 9.5%。

重点软件企业培育成效明显。2023 年全市新增上市软件企业 4 家、入选国家鼓励的重点软件企业 19 家、认定专精特新“小巨人”软件企业 6 家；入选国内

首版次软件产品 9 项，省级首版次软件产品 38 项，均居全省第一。《2023 全球安防 50 强》显示，杭州上榜企业 4 家，海康威视、大华技术稳居前 2；《2023 中国元宇宙潜力企业榜》显示，杭州上榜企业 13 家，阿里巴巴、网易居前 5。阿里云 Qwen2-72B 在国际权威测评中，一举斩获十几项世界冠军，性能超当时美国最强开源模型 Llama3-72B；阿里云“超算与智算融合计算关键技术及应用”、海康威视“高效可靠的海量数据存储系统关键技术及应用”分获 2023 国家科学技术奖。

二、产业发展特点及亮点

（一）特色领域优势明显

“应用强”是杭州软件的鲜明特点，尤其在云计算、电商、金融、数字内容细分领域的软件应用优势明显。**云计算领域**，杭州始终在全国前列，入选了“云计算服务创新发展试点示范城市”，培育的本土龙头阿里云稳居公有云（IaaS、PaaS）市场份额第一，之江实验室获首批新一代人工智能公共算力开放创新平台并研发具有自主知识产权的瑶光智能计算操作系统，支持多类型计算。**电子商务领域**，杭州是首批全国跨境电商综合试验区之一，阿里巴巴作为中国最大的 B2B、C2C 电子商务平台，以其为核心形成了化纤网、化工网、贝购网、亲宝贝等垂直电商为外延，菜鸟、百世等物流服务网商为依托的电商生态闭环。**金融科技领域**，培育了蚂蚁金服、恒生电子、信雅达、衡泰、连连支付、同花顺、同盾等知名企业，共同构建了“一超多强+小微企业群”以及围绕功能区、龙头企业集聚的金融科技产业生态。**数字内容领域**，杭州在多个细分领域具有极强的竞争力。电竞游戏上，网易是全国第二大游戏开发厂商，电魂“梦三国”进入亚运会电竞赛事，游科互动“黑神话·悟空”引爆全球 3A 游戏市场；数字文娱上，网易云音乐软件业务维持快速增长，用户规模国内仅次于 QQ 音乐。

（二）数实融合深度推进

支持关键软件产品应用先行，拓展软件与行业融合的广度和深度，培育“软件定义”创新模式。**一是金融信创应用持续深入**。基于国产技术架构的金融系统安全能力基本形成。国密算法应用、投资决策、财富管理、券商交易等特色场景强力支撑业务开展，工、农、中、建四大国有银行等应用恒生电子新一代核心交易系统解决方案加强管理、投资模式创新。**二是电商服务平台提能升级**。各大电

商平台应对消费提振需要，积极运用高性能关键软件赋能平台商品采购和流通过服务。淘天集团采用阿里自研云计算平台，有效应对“双 11”购物峰值流量冲击。

三是制造业数字化转型领先。精细化工、汽车制造、电子制造等重点行业数字化转型走在前列，推动“软件+”智慧安全管理、自动排产与质量监测、生产过程追溯等特色场景建设，加快企业软件化进程。软件定义制造整体水平显著提升，全市工业企业数字化改造 1.0 阶段及以上覆盖率达 74.45%，居全省第一。

四是城市治理实现数字变革。杭州率先建成“城市大脑”，受到国务院第七次大督查通报表扬。基于城市大脑的城市交通治理体系加速构建，多部门、多场景集成应用，“数字杭州”自主研发的城市治理现代化数字系统解决方案，让“数据多跑路”，实现政府服务直达民生、惠企和基层治理。

五是社会民生应用深化推进。教育、卫生领域加强关键软件应用，全面推广普及智慧校园，推动分级诊疗、在线医学检查检验等数字化场景先行先试。软件赋能公共服务水平显著提升，依托线上线下协同服务机制，逐步渗入经济社会发展全领域。

三、产业政策情况

杭州市高度重视政策引导作用，通过精准施策，快速释放政策红利，有效增强企业发展信心，激发市场活力，推动经济高质量发展。

（一）落实软件和集成电路企业税收优惠。开展软件和集成电路企业享受税收优惠资格核查工作，及时向区县经信部门和企业宣传、解读相关政策，协助省厅完成 84 家企业的税收优惠核查申报和辅导。

（二）执行软件产业专项政策。根据《杭州市推进软件和信息技术服务业高质量发展若干政策》的要求，组织开展两批次政策项目征集及评审，评选 41 家企业 48 个项目，兑现财政资金超亿元。

（三）兑现信息软件大企业奖励。完成“补强 20 条”、一季度“开门红”30 条软信息软件大企业奖励，市区两级累计兑现 5342.37 万元。

四、重大事件或大事记

（一）在工信部中国软件名城评估工作中获三星评价，全国城市第二

2023 年 12 月 29 日，工信部印发了《工业和信息化部关于 2023 年中国软件名城评估结果的通告》（工信部信发函〔2023〕383 号），杭州从 14 个参评名

城中脱颖而出，获三星评价、排名第二，超过北京、上海等软件强市，继续夯实全国软件产业第一梯队地位。

（二）“中国视谷”亮相第二十五届中国国际软件博览会

2023年8月31日--9月2日，第二十五届中国国际软件博览会在天津举办。杭州特设“中国视谷”主题展。展区分为视觉启“杭”、平台赋能、集聚创新、视链未来四大板块，集中呈现“中国视谷”的发展态势及相关生态企业的创新成果。海康威视、阿里云、先临三维、浙江商汤、银江技术、芯昇电子、当虹科技、宇泛智能、阿启视、北大信研院、浙江视觉智能创新中心等“中国视谷”生态企业、机构，展示、发布杭州在视觉智能领域的前沿成果与最新应用，包括基于深度学习技术的智能视觉分析系统，以及在智能制造、智慧城市等领域的创新应用。原信息产业部部长王旭东，工业和信息化部副部长王江平，中国工程院院士钱锋，中国科学院院士姚建铨、元英进等在巡馆活动中充分肯定了“中国视谷”取得的创新成果。

宁波市软件产业发展情况

2023年，宁波市深入贯彻实施全省数字经济创新提质“一号发展工程”，围绕打造中国软件名城的总体目标，立足宁波工业强市和数字宁波建设的基础优势，聚焦工业软件、行业应用软件等重点方向，全力抓好主体培育、空间拓展、生态营造，成功入围国家第一批中小企业数字化转型试点城市，入选国务院“建设信息基础设施、推进产业数字化、加快工业互联网创新发展、促进网络与数据安全能力建设等工作成效明显的地方”督查激励，产业规模持续增长，软件和信息技术服务业逐渐成为“361”万亿级数字经济产业重要增长极。

一、产业发展基本情况

（一）产业概况

1. 软件业务收入

根据工信部软件和信息技术服务业统计调查制度，2023年，宁波市软件和信息技术服务业纳统重点企业340家，完成软件业务收入713亿元，同比增长10.0%；主营业务收入953.2亿元，同比增长7.6%；行业利润率水平较高，完成利润总额99.6亿元，利润率14.0%。从业人数规模稳步扩大，软件业从业人员平均用工人数8.8万人，同比增长1.8%。

2. 营业收入

根据国民经济行业分类中的规上互联网及软件信息服务业统计数据，2023年，宁波市互联网及软件信息服务业规上纳统企业278家，实现营业收入250.7亿元，同比增长2.9%。

（二）产业结构及各项指标实现情况

软件产品收入小幅下降。2023年，软件产品收入155.3亿元，同比下降3.0%。其中，工业软件收入95.7亿元，占全部软件产品比重达到61.6%。

信息技术服务收入占比突出。2023年，信息技术服务收入290.5亿元，同比增长13.5%，占全行业软件业务收入40.7%。其中大数据服务收入64.1亿元，同比增长24.3%；云服务收入12.5亿元，同比增长27%；集成电路设计收入40.0亿元，同比增长22.3%；电子商务平台技术服务收入52.5亿元，同比增长4%。

信息安全收入由负转正。2023 年，信息安全收入 3.0 亿元，同比增长 6.4%。其中，工控安全收入 2.3 亿元，同比增长 8.7%。

嵌入式系统软件收入较快增长。2023 年，嵌入式系统软件收入 264.2 亿元，同比增长 13.8%,占全行业软件业务收入 37%。

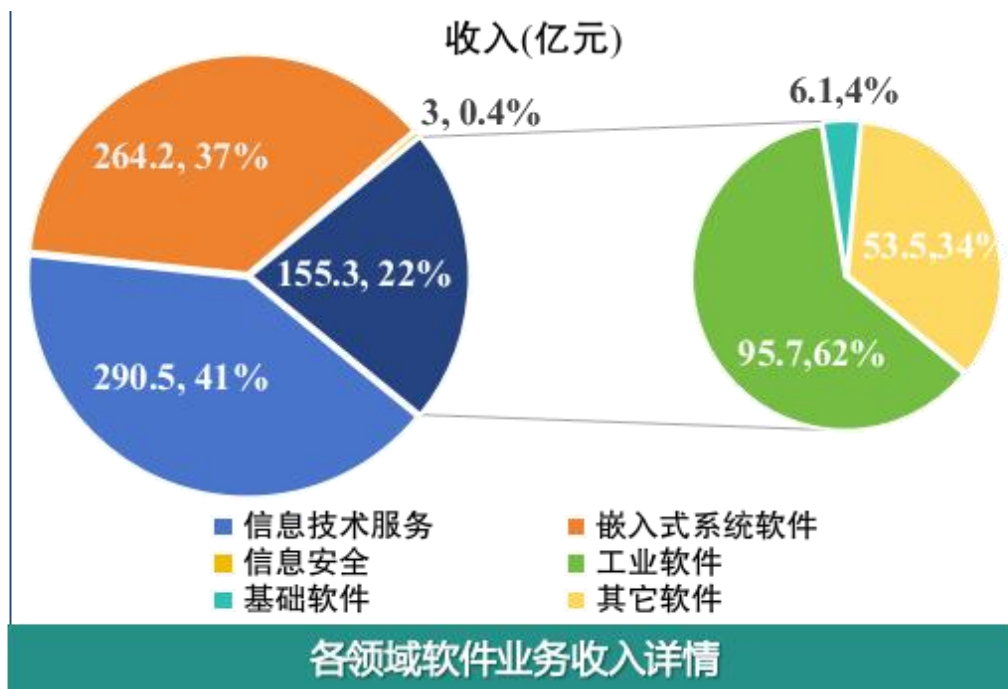


图 5-1 各领域软件业务收入详情

资料来源：工业和信息化部

（三）特色产业发 展情况

2023 年宁波重点扶持工业软件、行业应用软件、嵌入式软件等特色优势产业，培育孵化新一代信息技术产业。全市已形成“龙头+骨干+创新型中小微”工业软件企业梯队 102 家，其中规上 51 家，培育了天河智造、蓝卓、和利时、极望、文谷、中之杰、捷创等一批优秀工业软件企业，有 4 家工业软件企业列入国家“专精特新”小巨人企业。骨干企业队伍壮大，全市亿元以上企业达到 56 家，软件领域“专精特新”小巨人企业 6 家，医疗、金融、商贸等行业应用软件领域涌现金唐、优创、乐檬等亿元代表企业；均联智及、可之、宝略、美象、数益工联等一批智能驾驶、人工智能、元宇宙等新兴技术领域企业快速成长。

（四）重点企业发 展情况

均胜电子连续五年入选中国软件竞争力百强企业，排名 26 位，蓝卓持续开展 supOS 平台体系建设，年度研发投入超过 1.15 亿元、同比增长 12.22%；年度合并营业收入突破 2 亿元，同比增长 33.1%，supOS 应用套数突破 5300 套，同

比增长 29.26%。极望信息、天河智造列入国家工业软件优秀产品，迈新科技入选浙江省软件和信息服务业领跑企业。金网、和利时信息安全入选省信息技术应用创新优秀典型解决方案，创元、高格入选国家先进计算典型应用案例，获评浙江省第九批大数据应用示范企业 7 家。

二、软件产业发展亮点

（一）分类分级培育，构建优质产品梯队

宁波以研发设计、生产控制、经营管理、工业互联网平台、嵌入式软件等为重点方向，以首版次软件产品、保险补偿等为主要抓手，加快布局工业软件全产业链，助力我市软件产品品牌打造。我市年度软件著作权登记数量已突破 5000 件，累计达 3.46 万件。蓝卓自主研发的supOS工业操作系统连续多年入围国家双跨平台，现已覆盖近 30 个行业、超 5000 个新型智能工厂；20 款产品相继列入工信部工业软件优秀产品、工业APP和工业互联网平台奖项；47 款产品入围省级首版次软件应用推广目录（工业软件产品占比约 70%）、54 个平台列入省级工业互联网平台；遴选市级首版次软件产品累计 142 个（工业软件产品占比约 56%）。同时，为加快首版次软件市场示范应用推广，在全省率先落地实施首版次软件产品（服务）综合创新保险，共签订 15 个软件产品订单保险，兑现保费补贴 131.5 万元，涉及合同金额 5479.23 万元。

（二）加快应用牵引，优化产业发展生态

创新实施“十景百品千项”活动，印发《宁波市“十景百品千项”行动方案》，面向智能制造、数字贸易等 11 个重点场景，发布两批次全市软件供给能力清单，共计包含本地数字产品（服务）295 项，组织软件对接活动、工业软件专项供需对接会等 12 次活动，推介软件产品 300 余项，为产业数字化提供支撑。加大优秀产品案例的征集和宣传，以首版次软件产品等为重点，借助新华社财经频道等媒体资源，开展“宁波优秀首版次软件系列”专题宣传推广。同时，积极营造良好发展生态，谋划开展重大活动。联合国家工信安全中心、信通院、工联院等成员单位组织召开第五届中国工业互联网大赛系列活动、工业互联网一体化进园区现场推进会“百城千园行”浙江站、全国“十城千企”中小企业数字化服务行（宁波站）暨浙江省产业数字化“三个全覆盖”系列推进会（宁波服装行业专场）等全国性重大活动，邀请多名国家部委领导、省市领导、院士专家等出席活动，持续扩大宁

波在全国的影响力。连续四年发布软件高质量发展排行榜，在 1024 程序员节上发布年度榜单，表彰优秀软件企业 10 家、优秀软件产品 15 个、卓越软件工程师 10 名。

（三）夯实数字基建，推动产业融合发展

推进数字基础设施建设，宁波国家级互联网骨干直联点项目获批建设。推进 5G 应用场景试点示范，成功承办工信部 5G 应用规模化发展推进会并作为地区代表作经验发言，编印全市 5G 应用规模化发展案例集。3 个项目获工信部第六届绽放杯 5G 应用征集大赛一等奖（全国共 5 个），1 个项目获工信部首届“华彩杯”全国总决赛一等奖，3 个项目入选 2023 年浙江省算力设施典型案例。推进企业数据管理国家标准（DCMM）贯标，鄞州、慈溪列入第二批省级试点区域，列入第一批省级试点企业名单 28 家，年度新增贯标企业 169 家（累计 194 家）。6 家市级信息消费体验中心获评 2023 年浙江省信息消费体验中心，数量全省第一。

三、产业政策情况

宁波市深入落实惠企政策，产业加快提质扩面。一是落实国家软件产业支持政策。年度内企业软件增值税退税 7.28 亿元，所得税优惠减免 0.58 亿元，覆盖 843 家企业。二是兑现市级软件产业专项政策。实施宁波市创建特色型软件名城政策，包括落户（设立）软件企业、高成长软件企业、收入上规模、引进资本、研发投入、企业（项目）资质荣誉、首版次软件产品及保险补贴等多维度的奖励政策，年度兑现专项资金 1.6 亿元，惠及 164 家软件企业 272 个项目。三是启动新一轮软件专项行动方案和专项政策条款研究。围绕企业培育、产品创新、产业集聚、融合应用、生态打造 5 个维度，研究制定新一轮软件突破提升行动方案和专项政策。

四、重大事记

10 月 17 日，在工信部第六届绽放杯 5G 应用征集大赛中，宁波获得全国 5 个一等奖中的 3 个，同时还获得全国赛三等奖 1 个，全国赛优秀奖 3 个，标杆赛银奖 1 个。

11 月 9 日，成功承办工信部 5G 应用规模化发展推进会并作为地区代表作经

验发言。

2023年9月13日开赛至12月22日全国总决赛结束，历时3个多月，宁波成功承办第五届中国工业互联网大赛。我市共有4个单位（全省5个）的项目荣获全国总决赛奖项。其中，宁波邻家网络科技有限公司获“新锐组”第二名，云聚智铱、中之杰项目获“新锐组”三等奖。

温州市软件产业发展情况

一、产业发展基本情况

（一）产业概况

2023年1-12月，全市规上软件和信息服务业企业75家，实现营业收入234.4亿元，规模位全省第三，同比增长6.6%，增速位全省第八；实现增加值261.7亿元，同比增长13.3%。其中规上互联网、软件和信息技术服务业企业60家，营业收入39.0亿元，规模位全省第八，增速28.2%，增速位全省第四。

（二）产业结构及特色

根据工信部统计数据，2023年1-12月，全市纳入产业统计监测的软件企业72家，实现主营业务收入97.4亿元，同比增长15.0%，其中软件业务收入52.3亿元，规模位全省第七，同比增长17.1%，增速位全省第三，高于全省平均13.7个百分点；实现利润总额13.7亿元，同比增长59.4%；平均用工人数8313人，同比下降1.0%。

温州市软件业务集中于信息技术服务领域，2023年实现收入27.9亿元，占软件业务收入比重53.4%，同比增长18.8%。其中云服务收入9.2亿元、同比增长11.1%，大数据服务收入2.8亿元、同比增长46.4%，电子商务平台技术服务收入1.6亿元、同比增长14.3%，工业互联网平台服务收入0.5亿元、同比增长373.1%，集成电路设计收入0.2亿元、同比增长14.3%。基于良好的制造业基础，温州嵌入式系统软件快速发展，纳入产业统计监测的企业中，有嵌入式系统软件业务的企业数量16家，占比22.2%，2023年实现嵌入式系统软件业务收入20.8亿元，占软件业务收入比重39.8%。另外，2023年软件产品收入3.6亿元，占软件业务收入比重6.8%。

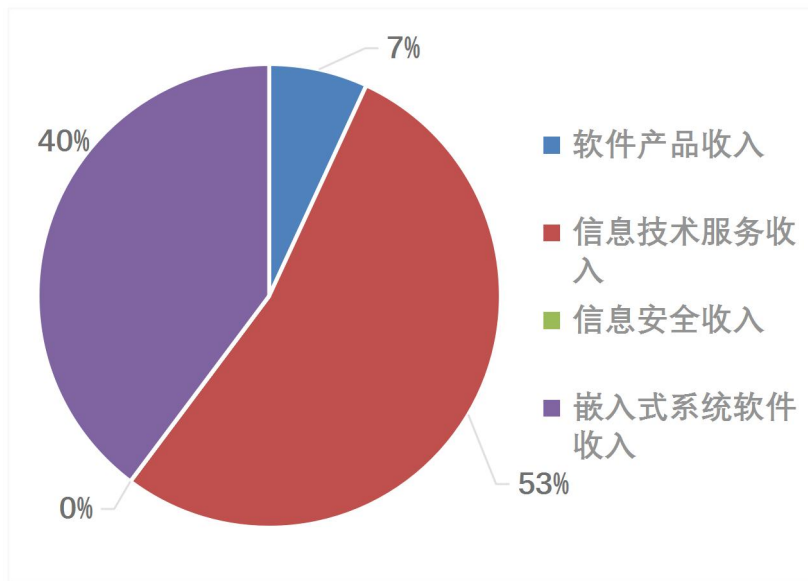


图 5-2 2023 年温州市软件业务占比情况

资料来源：工业和信息化部

（三）重点企业发展情况

2023 年，全市互联网、软件和信息技术服务业营业收入超亿元的企业 9 家，共实现营业收入 17.9 亿元，同比增长 82.8%；嵌入式系统软件业务收入超亿元的企业 6 家，共实现收入 17.6 亿元，同比增长 28.3%。

标志性企业介绍如下：

1.浙江国技互联信息技术有限公司。以“企业级智慧一体化服务商”为定位，致力于以数据和技术为驱动，为企业提供一站式全方位解决方案，服务内容涵盖互联网传播整个产业链，以及基于数字技术的前沿创新服务。

2.2.浙江卡易智慧医疗科技有限公司。专业医疗影像智慧平台整体解决方案供应商，是国内首个通过云影像信创国产化认证的厂商，并率先通过了全院 AI PACS 信创国产化认证及医疗器械注册认证。公司通过了 CMMI 五级软件成熟度认证，拥有 200 多项医疗软件著作权及发明专利，无极云影像平台入围工信部信息技术应用创新解决方案（典型解决方案）、全国智慧医疗创新大赛总决赛医疗信创专题赛一等奖，所承建的温州医学影像云平台国产化部署方案被评为工信部信息技术应用创新应用示范案例，是全国医疗影像智慧平台信创国产化引领者。

3.浙江索思科技有限公司。从事大数据、人工智能、物联网等技术与创新应用的国家级高新技术企业，专注于推动政府数字化改革和行业信息化变革，构建了以公共安全为核心，涵盖海洋渔业、数字政府、智慧城市、未来乡镇

等应用领域的产品业态，具有 20 项以上省市级自主创新平台，百余项自主知识产权。通过了 CMMI-5、DCMM2、ISO 体系、ITSS、CCRC 等资质认证，拥有省级高新技术企业研究开发中心（物联网与渔业安全生产应用），具备信息系统集成、软件开发、安全服务、数据服务、运行维护等一体化服务能力。先后获评浙江省专精特新中小企业等荣誉称号

二、产业发展特点及亮点

（一）首版次软件产品

2023 年，温州市新增省级首版次软件产品 1 个，浙江豪联信息科技有限公司的第二数据管理平台系统，累计 7 个。

第二数据管理平台系统（浙江豪联）。采用了永久增量备份、后端全量合成、挂载恢复等核心专利技术，通过身份鉴别、权限管理、安全审计等功能设计，充分保证数据的保密性和安全性。一旦数据库发生故障，可实现分钟级数据拉起，将数据库恢复至任意时间点，为业务正常运行提供及时、可靠的保障。本产品不需要连通互联网，可实现单独部署，防止网络攻击或互联网上的病毒攻击。与传统的数据恢复方案相比，第二数据管理平台系统备份速度快 10 倍以上，备份存储总容量减少 90%以上，数据库恢复时间减少 95%以上。

（二）行业应用及典型案例

重点推进工业领域软件融合应用，聚焦“产业大脑+未来工厂”，发挥软件信息技术的赋能作用，推广应用个性化定制、协同制造、服务型制造等新模式，建成具有一定影响力的工业互联网平台 81 个，省级未来工厂 5 家。另外在医疗领域，我市卡易企业品牌突出，基于信创国产化的医疗影像智慧平台具有较强市场竞争力、行业影响力。

三、产业政策情况

贯彻落实《温州市推动软件和信息服务业创新发展的十条政策》，开展软件业务年度销售收入晋级、软件业企业首次上规等奖励政策兑现，2023 年兑现企业项目 95 个、奖励金额约 1975 万元。

四、重点项目及进展情况

（一）温州市-科大讯飞股份有限公司合作项目

2024年1月8日，温州市-科大讯飞股份有限公司项目签约。温州市政府与科大讯飞将以人工智能为核心，在产业赋能、民生改善、社会治理等领域开启“1+2+N”战略合作，即1个市级总体战略合作协议、2个县（市、区）级合作落地方案、N个专业领域细化合作方案，合作内容包括在温争创科大讯飞全国司法业务中心，建设人工智能产业加速中心、人工智能科技展馆、大模型产业中心等项目，并开展传统制造业赋能合作和人工智能技术交流，打造“AI+司法”“AI+教育”“AI+医疗”等行业示范区。科大讯飞温州总部位于国际云软件谷F栋4-5层，全资子公司于2024年2月完成注册（浙江科讯未来科技有限公司），展厅、办公区已完成装修。

（二）百度智能云（温州）数字经济产业基地

由北京百度网讯科技有限公司、杭州颐高新基建科技有限公司联合成立百度智能云（温州）数字经济产业基地，涵盖运营孵化中心、产业应用中心、人才培养中心三方面内容。基地正常运营后，预计在三年合作期内累计实现税收不低于5000万元，引入15-30家百度生态企业，带动新就业人数超300人。该项目于2024年7月5日正式入驻中国（温州）智能谷。

（三）中国（温州）数据金库

由中电（浙江）数据产业有限公司建设，打造数据要素市场化配置改革研究院温州分院、中国（温州）数据金库、中国（温州）数据创新中心三大板块基地，共计2万平方米，推动数据要素市场化改革，促进数据人才、技术、资金、产业高度集聚，力争建成全省乃至全国的大数据应用产业基地。目前已落地、统计入库。

嘉兴市软件产业发展情况

一、产业发展基本情况

2023年，嘉兴市出台《嘉兴市打造长三角区域性软件产业集群实施方案（2023-2025年）》，依托嘉兴市软件行业协会、嘉兴市工业软件赋能中心等平台，举办软件领域产业链招商对接系列活动，加大软件产业招引力度，组织开展首批市级首版次软件产品认定，鼓励企业自主创新，不断培育壮大软件和信息服务业。

（一）产业概况

据浙江省经济和信息化厅产业统计监测平台数据，2023年，嘉兴市软件产业承压前行，总体运行平稳向好，软件业务收入再创新高，达到133.4亿元，产业规模稳居全省第三；同比增长3.6%，高于全省平均水平0.2个百分点。

盈利能力持续向好。2023年，软件产业实现利润总额22.8亿元，同比增长8.6%，增速较2022年提高23.9个百分点。

软件业务出口下降。2023年，软件业务出口实现1.2亿美元，同比下降14%。软件业务出口仍以嵌入式系统软件出口为主，总量达1.09亿美元，占总出口的90.8%。

企业用工成本增加。2023年，软件从业人员平均人数达2万人，从业员工工资总额33亿元，全市软件从业人员人均工资为16.7万元，同比增长2.9%，呈持续增长态势。

研发投入持续增强。软件企业持续加大研发投入，2023年，累计投入研发经费17.9亿元，同比增长2.6%；研发经费占主营业务收入比重达6.3%，比2022年提高0.2个百分点。

（二）产业结构及各项指标实现情况

据统计局数据，2023年，嘉兴市规上软件和信息服务业营业收入实现187.03亿元，同比增长6.3%。信息传输、软件和信息技术服务业增加值实现113.45亿元，同比增长8.4%。

据浙江省经济和信息化厅产业统计监测平台数据，嘉兴的软件产业一直以嵌

嵌入式系统软件、信息技术服务收入为主，2023年，信息技术服务收入及嵌入式系统软件收入分别为54.5亿元、59.6亿元，同比增长13.8%和4.6%。两项收入占软件业务收入的比重为85.6%。同时，软件产品收入也实现快速增长，2023年达18.8亿元，占软件业务收入的比重为14.1%，比2022年提高了5.6个百分点。

（三）主导或特色产业发展情况

嘉兴市正在加快构建特色鲜明、联动互补的“一核三园引领，全域整体推进”的软件产业发展格局。

依托浙江长三角高层次人才创新园，围绕“软件与IC设计”和“智能物联”两大领域，以打造长三角（嘉兴）软件交付基地为重点，加快打造**嘉兴软件产业核心区**。目前，已形成以金蝶软件、东臣信息为代表的软件开发产业集群；以和达科技、太美医疗为代表的大数据应用产业集群；以出海数字、墨芷信息为代表的互联网平台产业集群。长三角（嘉兴）软件交付基地项目占地187亩，规划总建筑面积30.18万平方米，计划总投资20亿元，其中已经启动3号地块项目的建设。

发挥南湖研究院、南湖实验室、浙江省柔性电子制造业创新中心等创新平台优势，着力攻坚关键基础软件、前瞻新兴软件，加快打造**南湖区软件产业特色园**。目前，南湖区已引进360研发总部、深信服、交信信息等一批优质软件企业项目，全区已初步形成以嵌入式软件为主导，逐步向集成电路设计、工业软件和行业应用软件延伸，数据服务业、前瞻新兴软件协同发展的软件产业格局。

依托海宁第三代半导体省级未来产业先导区，聚焦集成电路设计，打造**海宁软件产业特色园**。

充分利用世界互联网大会乌镇峰会红利，重点发展行业应用软件和数据服务，加快打造**桐乡软件产业特色园**。目前，桐乡市已形成工业软件、嵌入式软件、行业应用软件为主要特色的软件产业，龙头企业发展势头较好，华锐自控、恒云智联、五疆科技等一批企业市场拓展成效显著。

（四）重点企业发展情况

近年来，嘉兴市围绕工业软件、SAAS软件、嵌入式软件等领域开展精准招商，积极引入总部搬迁企业，集聚早期创业企业和嘉兴分支机构企业，推进中软

国际、中国电科、百度、浙大中控、喜马拉雅等一批知名软件企业项目落地嘉兴，培育了和达科技、浙江蓝鸽、太美医疗、嘉赛信息等一批领军企业。

据工信部软件产业平台统计监测数据，2023年，嘉兴市重点企业迎难而上，发展势头强劲。全市软件业务收入亿元以上软件企业35家，实现软件业务收入100.9亿元，占全市软件业务收入的75.6%，实现利润总额19.8亿元，占全行业利润总额的86.8%。其中，全市软件业务收入前20强企业实现软件业务收入82.4亿元，同比增长2.6%，总量占全市软件业务收入的61.7%；实现利润总额16.9亿元，同比增长8.5%，总量占全市利润总额的74.2%，引领我市软件产业迈向高质量、可持续的发展道路。

二、产业发展特点及亮点

截至2023年底，全市已累计培育科创板上市软件企业1家（和达科技），国家鼓励的重点软件企业1家（和达科技），国家级专精特新“小巨人”软件企业5家（维思无线、禾润电子、太美医疗、和达科技、蓝鸽科技），工信部新型信息消费示范项目8个（嘉科智慧养老、云切供应链、出海数字技术、智蝶软件、中润光学、捷顺旅游、雅莹集团、和达科技），省级首版次软件产品11项，省级软件和信息服务业领军企业1家。5家软件企业入选2023年省级产业数字化服务商。

三、产业政策情况

嘉兴市人民政府办公室关于加快软件产业高质量发展的实施意见（嘉政办发〔2022〕10号）（有效期至2025年12月31日）

海盐县推进制造业数字化绿色化转型若干政策意见（盐政办发〔2023〕3号）

海盐县加快推进核电关联及核技术应用（同位素）、5G通讯及电子信息、氢能产业发展专项政策意见（盐政办发〔2023〕21号）

《桐乡市支持数字经济高质量发展若干政策》（桐政办发〔2023〕37号）

《桐乡市数字经济产业规划（2023-2030年）》（桐发改〔2023〕66号）

《嘉兴经济技术开发区关于加快软件产业核心区高质量发展的实施意见》

四、园区及相关平台建设发展情况

嘉兴经开区的浙江长三角高层次人才创新园，坚持以人才集聚、科技创新

为主线，分批次开发，高标准建设长三角（嘉兴）软件交付基地，蓄力推进软件产业核心区迸发式发展。高创园与嘉兴学院合作共建 G60 科创走廊产业与创新研究院、与海创中心共建海创黑盒创业创新基地，并落地中软国际长三角新数据应用创新中心、浙江中控嘉兴市工业互联网创新中心等平台载体。

南湖区结合两大主平台和都市型工业布局，整合嘉兴软件园、南湖新区基金小镇、嘉兴创意文化产业园、建设街道都市广场、新兴街道八佰伴、新嘉街道百花未来社区、解放街道虹桥 CTD、南湖街道 1921 都市经济园等重点片区，联合“都市型工业社区+特色硅巷（创新街区）”建设，打造一批生产空间、生活配套、生态功能为一体的复合空间。

桐乡市围绕乌镇大道科创集聚区，开展重点软件产业园区培育，打造软件产业“一核两翼”发展格局，即以乌镇为核心，依托“直通乌镇”产业园、“乌镇之光”超算中心，重点发展智能网联汽车、先进计算、信创以及数字影视动漫游戏等软件产业。以开发区、梧桐街道为两翼，依托数字经济双创中心、视觉物联创新中心和梧桐智创园（乌镇实验室），重点发展工业控制、嵌入式、行业应用、智慧安防、智能网联汽车等软件产业。

平湖市的曹桥街道智汇谷、当湖街道未来软件产业园、钟埭街道平湖数智软件园及杭州电子科技大学平湖数字技术创新研究院有限公司等软件产业平台也在培育中，其中曹桥街道智汇谷被评为 2023 年省级数字经济示范楼宇。

嘉善县的中国归谷嘉善科技园，在软件信息产业发展方面，主要以浙江遨游信息科技有限公司、嘉善力通信息科技股份有限公司为龙头企业，优先发展特色高端软件服务，着力培育大数据和云计算产业，积极拓展数据应用服务。

五、重大事件或大事记

2023 年 3 月 23 日，嘉兴市举办“十链百场千企”对接活动之工业软件、大数据产业供需对接会，会议由嘉兴市经信局主办，40 余家企业代表参加，会上开展软件产业政策宣讲、企业推介对接等活动。

2023 年 7 月 27 日，浙江省软件行业协会、嘉兴市经济和信息化局、嘉兴市南湖区人民政府联合举办主题为“助力软件产业创新提质 勇当软件新生态弄潮儿”的浙江软件领军企业南湖会议，邀请全省和长三角地区 300 余家软件领域知名企业、高校、科研院所开展交流对接。

2023 年 10 月 21 日，嘉兴市举办数字和软件服务产业链专场对接会。

2023 年 11 月 3 日，由嘉兴市商务局、嘉兴市经信局联合主办的嘉兴市软件产业（深圳）对接会在深圳成功举办。市商务局、市经信局、相关县（市、区）商务、经信部门及软件平台负责人及 30 余位来自深圳的制造业和软件行业代表和 10 余位嘉兴市软件企业代表参加。

湖州市软件产业发展情况

2023年，湖州坚决贯彻省委省政府三个“一号工程”和“十项重大工程”部署要求，持续深化“在湖州看见美丽中国”实干争先主题实践，全面推进“大招商大引才大建设大发展”行动，聚力推进数字经济创新提质“一号发展工程”，聚焦“1358”攻坚体系找准差异化发展路径，创新实施“一区县一品牌、一行业一示范”专项行动，采取硬指标、硬计划、硬措施构建产业新生态，以实干争先之姿推进数字经济特色发展、突围发展。

一、产业总体概况

（一）产业概况

产业规模持续扩大。2023年，湖州市48家规上软件企业，较上年末新增规上企业6家，软件业务收入97.1亿元，同比增长14.4%；从产业效益看，利润总额4.7亿元，同比增长89.3%；实现软件业务出口31万美元，同比增长188.8%；全市软件业从业平均人数6692人，工资总额9.1亿元，同比增长6.9%，人均工资每人每月1.1万元。

（二）产业结构及各项指标实现情况

产业结构持续优化。2023年全市软件产品收入、信息技术服务收入、信息安全收入和嵌入式系统软件收入分别实现7.6亿元、75.7亿元、0.5亿元和13.2亿元，从产业结构看，随着数字经济的不断深入发展和各行各业对信息化需求的不断增长，信息技术服务收入占全市软件收入的比重持续增大，达78%，同比增长21.4个百分点。软件产品收入占比为7.8%，同比略有下滑。信息安全收入同比下降6.5%。嵌入式系统软件保持平稳缓慢增长，收入同比增长2.5%。2023年全市云计算企业5家，实现营收3.78亿元，其中软件业务收入3.67亿元，同比增长93.6%，软件业务收入中云服务收入1.82亿元，同比增长448.7%；大数据企业18家，实现营收16.8亿元，其中软件业务收入11.7亿元，同比下降0.53%，软件业务收入中大数据收入4.2亿元，同比下降12.6%。



图 5-3 湖州市软件业务收入构成情况

资料来源：工业和信息化部

（三）主导或特色产业发展情况

聚焦关键赛道，产业特色持续彰显。湖州市聚焦三大关键赛道，全力推动软件产业培优育强。一是打造全球地理信息产业新高地，龙头引领集聚发展。布局以卫星遥感、测绘服务为主的上游，以软件开发、位置服务为主的中游，以自动驾驶为主的下游等基本完整的“地理信息+”产业链条。德清地信小镇以打造国际地理信息产业集聚区为目标，聚焦“地理信息+”跨界融合产业，围绕北斗导航、位置智能、自动驾驶、数字孪生等“地信+”领域，累计引进千寻位置、赢彻科技、浙江国遥、浙江中海达、魔芯科技等 400 多家“地信+”企业以及中科院微波特性测量实验室、武汉大学技术转移中心等科技创新载体，形成了涵盖数据获取、处理、应用、服务等完整产业链。二是嵌入式软件规模持续壮大，深度赋能多元领域。随着信息技术高速发展和国家相关税收优惠政策的大力支持，我市制造业中嵌入式软件产品数量呈现较快增长势头，嵌入式软件产品的开发已涵盖机械、汽车等多个行业和领域，2023 年，全市嵌入式软件销售收入约 13.2 亿元。三是加速产业数字化转型步伐，全面提升发展质量水平。抓牢农业、工业、信息业领域分别提出全域数字化转型目标任务，引进和培育一批工程服务商，推进农业、工业 APP 软件研发应用，加快渔业、湖羊、电梯、物流装备等细分行业产业大脑开发建设，新增 24 家省级智能工厂（数字化车间）；新增 4 家省级未来工厂试

点企业，新增 2 家省级未来工厂，累计培育省级未来工厂 7 家、省级智能工厂（数字化车间）85 家。

二、产业发展特点及亮点

（一）“地理信息+”新兴业态不断厚实。以全国县域首个国家级车联网先导区为契机，做优做强以“地理信息+车联网”为特色的数字经济，加快推动地理信息产业从数据服务为主，向软件研发、硬件制造齐头并进格局转变。建成了浙江省唯一能同时满足单车智能和智能网联测试的智能网联汽车测试场，建成全国最大的车路协同网络、全县域覆盖的 5G 通信网、全域开放的高精地图，集聚了一批“软硬一体”的智能网联汽车项目（包括斯年智驾、赢彻科技等自动驾驶领军企业，宽凳科技等地理信息与出行服务头部企业，擎动智行、车路通等自动驾驶关键零部件生产等 32 个“地信+”项目），不断拓展“地信+车联网”产业融合发展。成功争取浙江省政府办公厅专门出台支持德清车联网先导区政策意见，“德清城市出行与物流服务自动驾驶先导应用试点”项目成功入选全国试点，先导区成功入选省 2024 年未来产业（人工智能）先导区财政专项激励名单，获得省财政专项激励（一期 650 万元）。以揭榜挂帅驱动项目落地，先后发布车载终端、智能驾驶网约车、环卫车、快递车、景区公交等 5 个深度融合城市治理的特色应用，地信小镇智能驾驶公交运营里程超 2 万公里。目前正积极申报工信部、公安部、自然资源部、住房和城乡建设部、交通运输部等五部门联合发布的智能网联汽车“车路云一体化”应用试点，进一步加快智能网联汽车技术突破和产业化发展。

（二）企业技术创新取得新突破。湖州赤霄科技有限公司（赤霄瑕疵检测系统 V1.0）、浙江国遥地理信息技术有限公司（遥感监测数字化治理后台管理系统 V1.0）2 家企业入选 2023 年浙江省首版次软件产品应用推广指导目录，较 2022 年增加 1 家。浙矿重工“采矿设备智能化管理解决方案”入选工信部工业互联网 app 优秀解决方案；全年新增三一装备“履带起重机 5G 全连接工厂”、升华云峰“基于工业互联网平台的云峰家居全产业链融合创新解决方案”2 个工信部工业互联网试点示范项目；新增木小二“地板工业互联网平台”1 个中小企业“链式”数字化转型典型案例；新增车路协同云服务平台路侧仿真场景数据安全脱敏和商业化应用典型案例 1 个工信领域数据安全典型案例。

（三）打造高能级科创平台。湖州系统布局实验室、高校院所、产业平台，

增强实验室、技术创新中心、新型研发机构等科技基础能力建设。主动争取国家战略科技资源，推进工业控制技术全国重点实验室、莫干山地信实验室建成见效，打造“一链一院”高能级新型研发机构体系，组建全省重点实验室两家以上，创建省级新型研发机构两家，在八大新兴产业链的关键领域、重点环节，布局由“链主”企业主导，研究院、本地院校深度参与的新型研发机构和创新联合体，形成产业发展新支撑。以全国重点实验室为支点，带动浙大湖州研究院、电子科大长三院（湖州）两个高能级新型研发机构，湖州师院、湖州学院、湖州职院三家本地高校院所，形成“一重两院三校”的科技创新格局。“地球磁场模拟与检测系统”重大科技基础设施等一批高能级平台纷纷落地。

三、政策要素保障

强化配套政策保障。协同科创种子基金、人才创新基金、凤凰基金等，形成了多元化基金体系，有力支持产业发展。发布《湖州市推动制造业高质量发展实施意见（2023—2025年）》明确重点支持地理信息等新兴产业，对强链补链新建项目奖励比例从8%提高到30%，单个项目最高奖励3000万元。《湖州市八大新兴产业链链长制2.0版工作方案》《湖州市聚焦八大新兴产业链建设聚力打造湖州市先进制造业集群行动方案（2023—2027年）》在产业做优做强等方面做出详细部署。将5月20日设置为湖州人才日，出台“人才新政4.0版”，对入选“南太湖精英计划”的领军型创新（创业）团队顶尖人才、领军人才、领军团队最高给予3000万元资助。深化工信部“才企双向赋能”试点，成立新能源汽车产业学院、新能源汽车产业链专委会，推动人才链产业链双向赋能。

四、园区及相关平台建设发展情况

打造全球地理信息创新策源地。制定出台地理信息小镇“二次创业”行动计划，加快建设国际地信城，明确地信小镇在现有规划面积4.69平方公里基础上，向南再拓展5平方公里。强化“南研发、北智造”的联动格局，加速构建产业生态圈。启动国际地信城城市规划修编，系统优化商服、市政、文体、公共服务等配套功能，并结合产业发展需要，布局研发智造都市型工业区块，推动“地理信息+”产业“软硬”一体化发展。同时，谋划打造时空信息基础设施建设，满足莫干山地信实验室和地磁大科学装置以及区域“地理信息+”企业数据存储与处理需求，推

动国家地理信息数据中心将光学影像、红外、微波等遥感数据落地德清，加快打造新一轮经济发展增长极。出台系列科技创新扶持政策，鼓励企业加大研发投入，开展科技合作，建设企业研发平台，布局涵盖知识创新、产品创新、产业创新、服务相对完整的“地信+”产业创新体系。加快打造集检测认证、终端智造、共享服务等为一体车联智造产业平台，获批全省首个、全市唯一的车联网直连通信频率许可，发放国内首批无人卡车测试牌照。精心谋划地信产业飞地，在浙江大学紫金港校区、武汉大学附近购置以及租用约 3 万平方米产业大楼，专项打造标识度强的地理信息产业特色飞地。坚持以最大力度集聚人才，从大专本科生到硕博国千人才，探索构建一套金字塔型的人才供给体系。组建莫干山高新人才发展集团，打造人才科创服务综合体，提供全链条人才服务。10 名院士、6500 名创业创新人才相继落户。

五、重大事件或大事记

2023 年 4 月，湖州德清成功获工信部批复为全国第 5 个国家级车联网先导区；

2023 年 4 月，“地球磁场模拟与监测系统”重大项目签约落地湖州德清；

2023 年 10 月，联合国全球地理信息知识与创新中心实体化运作。

绍兴市软件产业发展情况

一、产业发展基本情况

(一)产业概况、产业结构及各项指标实现情况

2023年，全市纳入统计监测的软件企业67家（软件业务收入达到主营业务收入30%以上），企业人员8.43万人，累计实现软件业务收入78.2亿元，产业规模居全省第六位，同比增长6.68%。其中，软件产品收入、信息技术服务收入、嵌入式系统软件收入分别为11.4亿元、52.7亿元、14.1亿元。基础软件收入2.7亿元，同比增长25.9%，占软件业务总量3.5%。工业软件收入为17.3亿元，同比增长16.2%，占软件业务总量21.1%。2023年，全市规上软件和信息服务业（行业代码为63、64、65）实现营收150.6亿元，位列全省第7，增速4.7%，位列全省第10。软件和信息服务业增加值为63亿元，增速为12.0%。

(二)主导或特色产业 development 情况

1.重点企业发展现状

一是培育集成电路产业集群，做强芯片设计，加快第三代半导体关键核心技术突破，开发5G、新能源汽车、智能家居等专用芯片。全市共培育集成电路设计企业26家，实现产值4.3亿，同比增长5.6%，光大芯业实现产值突破1亿，同比增长实现翻番，依托豪威科技CIS芯片设计链主优势，持续提升韦豪绍兴综合实力；二是培育数字游戏产业集群，以上虞e游小镇，嵊州游戏集聚区为核心积极培育数字游戏文化产业，全年实现软件业务收入42.8亿，占全市软件业务比重超65.5%，上虞世优业务收入超10亿，绍兴快趣业务收入超5亿，浙江火舞、绍兴盛意、数龙信息等超亿元数字游戏企业共6家。

2.重点技术发展情况

积极鼓励软件企业创新，累计培育陀曼智造、精工钢构、晶信机电、迪捷软件四家首版次软件产品企业，行业应用创新势头良好，陀曼工业互联网平台已实现新昌轴承企业全覆盖；积极培育“产业大脑”深融合。按照“1+N”工业互联网平台体系建设框架，构建“一区域一平台、一行业一朵云”思路，平台应用拓展和提升发展取得新成效。全市“8+1”共9个行业申报全省首批行业产业大脑建设试点“揭榜挂帅”，化工、织造、印染、电机、轴承产业大脑等5个入选全省试点，入

选数与杭州并列第二。

二、产业发展特点及亮点

2023年，绍兴市启动实施了《绍兴市加快软件产业高质量发展“2515”行动方案（2023-2026年）》，以工业软件为主要突破口，着力推进软件产业高质量发展，做大产业规模、优化产业结构、加快产业融合，全面提升软件与信息服务业的整体竞争力，为加快推进新型工业化、推动数字经济和实体经济深度融合提供有力支撑。

1. 推进技术创新。依托我市雄厚的装备制造产业基础，积极在工业软件领域开展技术创新。2023年，新增培育国家级首版次软件产品企业1家（康立自控），省级首版次软件产品企业4家（迪捷软件、环思智慧、大豪科技、非线性数联），入选总数排全省第3。截至目前，已累计培育首版次软件产品企业10家。

2. 拓展发展领域。积极发展以工业互联网及工业APP为代表的新型架构类工业软件，52家工业互联网平台入选省级培育名单，19家成功创建省级工业互联网平台，大幅提升产业链协同创新水平。全面推广5个细分行业产业大脑，目前已累计服务市内外中小企业8500余家，接入生产制造设备3万台，平均提高效益22%以上，综合降低中小企业生产成本12.5%。全市规上工业企业数字化（1.0级）覆盖率达到81.2%，居全省第4位。

3. 聚力芯机联动。以芯联集成等芯片制造龙头企业为主体，联动各区、县（市）整机应用企业，同时辐射长三角地区，重点在数字安防、汽车、智能家居、电机、工业控制等领域组织开展“芯机联动”产业对接活动，着力构建涵盖芯片、工业软件、整机系统、信息服务的良好产业生态。

三、产业政策情况

修订完善软件企业扶持政策，新增产业基金支持、软件名园创建、软件企业壮大、软件企业租房补助和软件企业标准化建设激励条款。全面落实国家、省、市出台的各项关于促进软件产业发展的财税优惠政策，定向支持软件企业发展。积极落实浙江省软件企业所得税退税核查，有效支持软件企业高质量发展。鼓励各区、县（市）大胆创新，探索和制定新形势下软件产业发展的政策机制。加大投融资支持，充分发挥各级政府产业基金作用，对初创软件项目和重大软件项目

给予资金支持，鼓励风险投资基金、私募基金等各类社会资本向软件产业集聚。创新信贷方式，鼓励银行开发软件特色融资产品，支持软件企业产品开发和市场扩展。

四、园区及相关平台建设发展情况园区、特色小镇、公共服务平台等综合平台建设情况

e 游小镇位于浙江省绍兴市上虞区，于 2016 年 1 月列入第二批浙江省级特色小镇创建名单，2019 年 9 月在小镇召开全省重大项目暨特色小镇建设现场推进会，并成功通过省级特色小镇验收命名。

围绕打造成为“长三角数字文化创意产业中心”目标定位，正加速从基础设施建设、配套服务的 1.0 版向做强产业集聚、塑造产业生态的 2.0 版提升，游戏、影视、动漫均呈全产业链布局发展态势。连续 5 年荣获省级特色小镇考核优秀，两次入围省级特色小镇“亩均效益”领跑者，作为承载平台助力上虞入围首批浙江省数字贸易示范区名单。入驻小镇备案企业 217 家，其中互联网信息技术企业 48 家、游戏发行和制作企业 62 家、影视制作 47 家、动漫企业 38 家；规上企业 38 家，高新技术企业 25 家，科技型中小企业 44 家；聚集创客 3500 余名。

金华市软件产业发展情况

一、产业发展基本情况

（一）产业概况

2023年，金华市列入规上软件和信息服务业统计企业77家，营业收入超185亿元，产业规模稳步提升，营收增速达12.7%，增速位居全省第4，增长幅度较快。

（二）产业结构及各项指标实现情况

2023年，我市规上软件和信息技术服务业营收保持增长势头，每月营收增速均超全省平均水平，高于全省平均增速3-10个百分点，如图1所示。全市全年增加值达107.9亿元，增速为17.3%，高于全省平均水平。从浙江省经信统计系统的数据来看，金华市软件和信息服务业也在多个细分领域均实现了增长，在细分领域中，云服务、工业互联网平台服务、电子商务平台技术服务、嵌入式系统软件等细分领域表现尤为突出，2023年增速均超30%，成为推动产业增长的新动力。

（三）产业集聚情况

金华市软件产业主要集中在金华市区，软件产业已形成“一镇两园”发展格局：开发区乐乐小镇已初步形成特色软件产业基地，建有“金华之心数字产业园”“北大科技园”“联冠信息产业园”“网络经济中心”等高端产业园区，集聚了150余家企业。婺城区浙中信息产业园按照“存量启动、整体规划、一园多点、分步实施”的原则进行建设，目前已集聚60余家企业，成为省国际服务外包示范园区、省首批现代服务业集聚示范区。创办于2009年的金东软件创业园目前已集聚30多家企业，软件产业规模不断壮大。

（四）重点企业情况

全市软件产业业态丰富、品类齐全，尤其在数字娱乐平台领域有较突出表现，产业结构上有以印象软件、亿博网络、博淳网络、齐聚科技等企业为代表的数字娱乐企业，有以青鸟计算机、快服集团、正联集团、阿帕奇、鸿正科技、力得科技、宝聚通、师大计海、计算机研究所为代表的软件开发企业，有以东方云起、

邮电工程等为代表的数字文化企业，有以合丰信息为代表的服务外包企业，有以闪铸科技为代表的 3D 打印企业，有以激石科技为代表的互联网广告企业，有以云澎科技、金开电子等为代表的物联网企业。近年来还持续引进了华为、阿里云创新中心、金蝶软件等企业，云计算、大数据等产业也得到逐步发展。

二、项目申报和政策落实情况

（一）首版次申报情况。金华鸿正科技有限公司的“鸿正双龙数字人大系统 V1.0”入选 2023 年浙江省首版次软件产品。

（二）软件信息业发展政策落实情况。金华市政府高度重视软件信息业的发展，我市出台的《金华市人民政府关于加快推进新型工业化的政策意见》（金政发〔2024〕6 号）工业大政策中进一步迭代更新了软件信息业相关政策，加大对产品研发、人才上的补助力度，同时添加信创部分政策。

衢州市软件产业发展情况

一、产业发展基本情况

（一）产业概况

2023年,衢州市规上软件和信息技术服务业企业共30家,较上年年底增加9家。全年实现营收18.3亿元,同比增长32.5%;利润总额2.8亿元,较上年增长130%。月平均从业人员数2571人,较去年持平。

（二）产业结构及各项指标实现情况

全市软件产业主要由软件产品和信息技术服务两类构成,没有信息安全和嵌入式软件收入。2023年,我市实现软件业务收入10.8亿元,同比增长20.2%。其中,信息技术服务收入8.7亿元,占比高达80.6%,较上年占比提高3.7个百分点;软件产品收入2.1亿元,占比不足20%。

细分行业中,因新引进的直播电商企业较多,电子商务平台技术服务收入迎来大幅增长,实现收入2.4亿元,同比增长107.6%;云服务收入4500万元,与去年收入相当;大数据服务收入1亿元左右,较去年下降12.8%。

（三）主导或特色产业发展情况

衢州市软件产业主要集中在市区所在地柯城区,规上企业中21家都在柯城区,占全市软件规上企业数的70%。特色产业主要有以阿里巴巴(衢州)、衢州维音、衢州睿拓科技等企业为代表的互联网客户呼叫服务业;以巨化信息、信安数智、象网科技等企业为代表的信息技术服务业;以无端网络、源娱文化传媒、阿得里影视等企业为代表的数字文娱服务业。

（四）重点企业发展情况

2023年,全市共有软件和信息服务业超5000万元以上企业11家,其中亿元龙头企业5家,5家企业合计营收超10亿元,占有所有规上软件和信息技术服务业企业营收一半以上。其中规模最大仍为阿里巴巴(衢州)信息服务有限公司,实现营收3亿余元,较去年同期略有下降。自3月上规以来,衢州无端网络科技迎来了爆发式增长,实现营收近2亿元,同比增长超600%。传统的信息技术服务业供应商中,信安数智受近年来政府项目减少影响,营收同比下降较快,实现

营收 1 亿元，降幅近 40%；巨化信息则扎根企业服务，仍保持较高增长，实现营收 1.5 亿元，同比增长 37%。

二、产业发展特点及亮点

抓好主阵地，围绕“一楼一产业”发展软件和信息技术服务业。一是培育数字文娱产业集群。衢时代创新大厦和未来大厦，重点发展互联网产业和应用软件产业。以阿里巴巴（衢州）公司为龙头，目前全市已有客户呼叫服务规上企业 4 家，带动就业人数近 2000 人。未来大厦自 2023 年开始招商以来，已引进网易、高德。二是培育发展数字文娱产业。将 258 创新创业园项目作为直播产业园进行打造，以招引和培育直播经济作为产业方向，全年新招引直播企业 10 余家。衢江区引入天募控股，锚定短剧产业，打造影视直播基地。全市累计已上规直播相关企业家 8 家。三是推动智慧交通产业发展。依托已落地衢州海易智慧交通产业园项目（拟于 2024 年年底竣工），按照边建设边招商模式，已引入 6 家智慧交通相关科技型企业，其中已上规信息技术服务企业 2 家。

三、产业政策情况

理顺数字经济服务业招商研判机制，2023 年累计研判通过数字经济服务业项目 67 个，其中落地项目 20 个。

迭代升级了衢州市《“大科创”专项政策操作细则（2023 年版）》中关于软件产业相关政策。取消了软著奖补，新增了数据管理能力成熟度模型 DCMM 认证、服务提供商环境安全性 SAS70 认证、网络安全等级保护测评等 6 项资质奖补。取消了 2022 年的示范应用场景奖补，新增工业软件成果奖补。延续了对入选省首版次软件产品的奖补。

四、园区及相关平台建设发展情况

持续推进“两楼四园”（创新大厦、未来大厦，花园 258、大学生创业园、数字经济产业园、智慧谷产业园）和衢州海创园等数字经济服务业平台建设。创新大厦入选浙江省首批示范型数字楼宇名单。

五、在建和拟建（签约）相关项目及进展情况

1. 衢州海易智慧交通产业园项目，用地面积 32 亩，投资额 6 亿元。项目总建筑面积 5.3 万平方米，其中地上建筑面积 3.2 万平方米。拟建智能网联技术研发中心大楼、交通物联网数据中心大楼、企业研究院各一幢。于 2022 年 10 月取得施工许可证并开工建设，预计 2024 年年底开园。

2.北航数字经济产业园：用地面积 89 亩，投资额 12 亿元。项目建筑面积近 20 万平方米，项目规划建设 4 栋商务办公楼和 11 栋多层（3 层）企业总部楼。于 2023 年 2 月 24 日取得施工许可证并开工建设，预计 2025 年 9 月竣工验收。

舟山市软件产业发展情况

一、产业发展基本情况

（一）产业概况

2023年，舟山市共有规上软件和信息服务企业15家，全年营收30.4亿元。其中规上软件和信息技术服务业企业6家，全年营收3.3亿元，全年利润477万元，期末用工人数285人。

（二）产业结构及各项指标实现情况

2023年舟山市规上软件和信息服务业营收30.4亿元，较上年同期增长7.1%。软件企业呈现数量少、规模小、特色强、潜力大的特点，除浙石化工业控制系统生产数据加密案例入选工信部2023年工业和信息化领域数据安全典型案例，在航运渔业、石化船舶、卫星应用、海洋数据服务等涉海细分领域均有一定的创新性和影响力。

（三）主导或特色产业发展情况

舟山市软件产业地方区域特色明显。企业发展主要依托海洋经济特征，相关产品重点围绕涉海行业及海岛城市管理需求进行开发。标志性企业如浙江英特讯信息科技有限公司，致力于为我国各海域的海洋捕捞基础信息、海洋捕捞产量统计、远洋渔船船位监测、远洋渔船安全救助服务等方面提供信息化技术支撑；再如浙江海莱云智科技有限公司以海岛城市大数据技术服务为起点，逐步构建和完善数字海洋和数字政务技术体系，向行业提供场景数字化产品服务。

（四）重点企业发展情况

舟山市年营收5000万以上重点企业包括岱山海莱云智科技有限公司、浙江畅想信息科技有限公司、浙江英特讯信息科技有限公司、中船（浙江）海洋科技有限公司等。

其中浙江英特讯信息科技有限公司、中船（浙江）海洋科技有限公司业务有较大增长；浙江畅想信息科技有限公司营收变化略低于上年；岱山海莱云智科技有限公司营收较前一年下降较多，主要原因为政府数字化项目基本完成，新的领域开拓进度缓慢。

二、产业发展特点及亮点

2023 年舟山积极落实数字经济创新提质“一号发展工程”，全力打造“数字海洋”核心品牌，积极推动具有海洋特色的软件产业发展。相关企业积极开发同远洋渔业、船舶修造、石化等涉海行业相关软件产品，并取得了一定成绩。其中浙江英特讯信息科技有限公司产品“AIS 渔船避碰系统”入选 2023 年全省首版次软件产品应用推广指导目录。

三、产业政策情况

根据《舟山市工业高质量发展政策实施细则暨资金管理办法》等相关政策规定，浙江英特讯信息科技有限公司产品“AIS 渔船避碰系统”被评为省级首版次软件产品，已为其兑现 50 万元奖励；浙江易航海信息技术有限公司等五家软件企业首升规，也已按照规定兑现奖励共 50 万元。此外，积极向相关企业宣传首版次软件产品保险补偿等利好政策，鼓励企业开拓创新。

四、重大事件或大事记

10 月 23 日成功举办省“十链百场万企”系列活动之“数字海洋”产业链合作大会，来自全国的数字海洋龙头企业、行业协会、科研院所、管理机构等 200 余名代表参加会议。

台州市软件产业发展情况

一、产业发展基本情况

近年来，台州市委市政府高度重视数字经济“一号发展工程”，大力实施数字经济倍增行动，坚持招引培育并重，加快培育壮大软件产业发展。软件产业创新能力和发展质量得到有效提升，尤其是聚焦制造业领域的嵌入式系统软件研发和信息技术服务能力持续增强，已成为驱动当地数字经济快速和高质量发展的重要引擎。

（一）产业规模稳步增长

2023年，台州软件产业整体发展势头较好，25家规模以上软件和信息服务业全年实现营业收入197.65亿元，同比增长8.3%，增速居全省第6，总体规模居全省第4；从产业效益看，软件业盈利水平较好，2023年实现利润总额25.8亿元，同比增长3%，占营业收入比重达13%以上；从用工人员看，从业平均人数5516人，基本与去年持平。

（二）产业结构有所优化

近年来，台州市依托产业大脑、工业互联网、数字化转型等工作，引进或培育了一批服务于本土企业的数字化服务商40多家，如十沣科技、中科创达、寒武纪、兴达讯等，目前部分企业的规模较小，未体现在统计的增量上，但总体上产业结构有所优化。从统计数据看，台州软件产业总量较小，占全省比重为1.4%，其中信息传输企业10家，2023年营收107.36亿元，占全市比重54.32%；其次是互联网服务业3家企业，2023年营收82.1亿元，同比增长10.2%，仅利欧聚合1家企业就达80亿元；最后是软件和信息信息技术服务业13家，2023年营收8.19亿元，同比增长14.1%，但占全市比重仅4.15%。

（三）重点企业发展良好

台州规模以上软件开发企业5家，分别是椒江清鹤科技有限公司、黄岩封神科技有限公司、路桥星创汽车软件科技有限公司、温岭浙江咪网电子科技有限公司、台州湾新区兴达迅软件股份有限公司。兴达迅软件是工业互联网平台开发企业、数字化工厂整体解决方案供应商，入围工信部第一批财政支持中小企业数字化服

务平台；清鹤科技是酒店、景区行业软件供应商，投资 3.42 亿元建设的清鹤滨江总部大楼已经结项，将成为台州数字楼宇新地标（温岭青商大厦已获评全省首批示范型数字楼宇）；咪网电子科技是省内主要智能停车软件服务商，杭州城市大脑智能停车解决方案由其提供。封神为寒武纪配套项目，星创为中科创达配套项目，均为新引进公司。

二、产业发展特点及亮点

一是拓展总部经济。利用一批具有代表性和影响力的机构总部，推动软件和信息技术服务业产业优质资源集聚，重点推进以工业软件为引领的现代软件产业。

二是发展主辅分离。引导龙头企业在推动企业数字化转型、产业数字化转型的过程中逐步总结行业经验，发展对应行业软件和信息技术服务业业务，丰富企业发展模式，提高产业自适应性，形成行业新增长点。目前，吉利集团已落地智能汽车软件生态产业园建设、双环传动成立环智云创、银轮股份成立银轮信息、利欧集团成立利欧数字等，共 7 家制造业龙头企业已独立成立软件和信息技术服务业发展业务。

三是培育本土梯队。强化“靶向”培育，对 50 家规下软件和信息技术服务业企业进行梳理，让“种子”企业加快长成“参天大树”。依托产业大脑建设，培育了兴达讯、美路智能、侠云科技、道致科技等一批根植本地的软件和信息技术服务商，8 家企业列入 2023 年省级产业数字化服务商名单，数量居全省第 5；兴达讯软件、数控机床产业大脑公司入选工信部第一批财政支持中小企业数字化转型试点平台名单，数量居全省第 2。

四是开展精准招引。重点推进以工业软件为引领的现代软件产业，十沣科技、利欧聚合、侠云科技等一批软件项目落地成长，形成软件产业集群，为智能网联汽车、智能家居、智能机器人等领域提供支持。投资 7.5 亿元打造浙东南智能计算中心，利用产业园带来的算力优势、集聚优势与资源优势，推动软件和信息技术服务业产业优质资源集聚，为绿色经济和数字经济融合发展提供重要支撑载体和推动力，寒武纪、觅久科技、封神科技等 10 多家数字经济企业入驻发展。

五是打造产业平台。推动各县（市、区）结合当地产业特色，实施“一县一平台”的软件和信息服务业平台打造和项目招引行动。投资 13.73 亿元打造核心

数字科技园，总建筑面积 23.15 万 m²，紧扣重点领域、创新主体和关键平台，着力做强工业软件特色优势，培育软件企业雁阵集群，为台州市软件和信息服务业发展提供高能级平台支撑。打造全省首个西门子数字化体验中心，以产业数字化发展来带动和吸引软件企业落地发展，浙大中控、阿里钉钉、金蝶等 22 家国内知名软件和信息技术服务商均布局落地台州。

三、产业政策情况

一是**出台软件产业专项政策**。制定出台了《台州市加快发展软件和集成电路产业若干政策》，从加强项目落地、支持做大做强、加强产业协同、支持平台建设等八个方面全力支持加快软件产业发展。尤其是在加强项目落地方面，对新设立的软件开发企业给予投资额 20%支持，最高可补助 1500 万元。在加强产业协同方面，对软件企业为终端企业提供新解决方案，给予完成金额最高 2%补助，最高可补助 500 万元。

二是**落实国家税收优惠政策**。开展软件和集成电路企业享受税收优惠资格核查工作，及时向区县经信部门和企业宣传、解读相关政策，辅导企业申报，完成税收优惠核查工作。

四、园区建设发展情况

（一）**台州路桥数字经济产业园**。园区已建成华为数字技术创新基地、工业元宇宙体验中心、产业大脑底座等服务平台，入驻企业 12 家，引进华为、十洋科技、中科创达、区数产公司等数字化生态 45 家，具备数实融合展厅、工业元宇宙体验中心、人才培训中心、浙江工业软件联盟（台州）赋能中心等多个功能，贯通行业、企业、政府侧，形成全产业、全生态、全链条的公共服务能力。

（二）**浙东南智算经济产业园**，是黄岩区与国家级高新技术企业、全球首个智能芯片独角兽企业中科寒武纪合作的项目，已于 23 年 12 月完成终验，可提供算力达 400P，一期扩容项目预计今年年底完成，计划总算力可达 1000P，二期已与中国电信签订了 3000P 算力建设协议。园区已招引入驻企业共 17 家，包括寒武纪、T3 出行、智慧互通、鸿之微等行业领军企业。

（三）**台州湾数字经济产业园（椒江）**，园区主要分两期开发建设，一期已引进信质集团股份有限公司的新能源汽车锂电池铝壳端盖项目、新能源汽车定转

子总成建设项目以及年产 40 万套新能源汽车三合一及五合一电机生产项目。二期建设将用于延伸园区产业链，完善众创空间、孵化器、加速器等创新链，完备教育、医疗、社区等服务链。

（四）玉环数字经济产业园（南湾智谷），定位长三角创新示范区建设标杆、浙东南地区未来发展制高地、玉环市产业升级新引擎，旨在打造“新型都市产业综合体”和“人产商”三位一体的数字生态智慧型产业园区，集智能工厂、公共服务中心、商住配套、产学研基地为一体，主要生产电子、芯片、新能源、工业互联网等 IT 产业，并延伸至总部经济、数字文创、现代物流等产业。目前厂房还在加快建设。

丽水市软件产业发展情况

近年来，丽水把数字经济创新提质“一号发展工程”作为弯道超车、换道超车的重点，聚焦数字产业化、产业数字化，数字经济规模持续壮大，发展逐步进入快车道，特别是软件产业发展势头良好，细分赛道取得新突破。

一、产业基本情况

（一）数字经济核心服务业增长快速

根据统计数据显示，2023年，全市57家数字经济核心服务业规上企业实现营业收入58.75亿元，同比增长21.2%，增速全省排名第3。其中，信息传输、软件和信息技术服务业营业收入47.83亿元，同比增长13.7%，高出全省平均值（9.1%）4.6个百分点，增速排名全省第3，信息传输、软件和信息技术服务业全年实现增加值68.61亿元，增长13.6%，高出全省平均值（11.5%）2.1个百分点，高出全市服务业增加值增速（8.4%）5.3个百分点，增速领跑服务业各细分行业。细分领域看，2023年，22家规上互联网、软件和信息技术服务业实现营业收入9.72亿元，同比增长37.4%，增速排名全省第1；电信业务总量（按2022年不变单价计算）29.66亿元，同比增长25.43%，增速排名全省第4。

（二）软件和信息技术服务业总体平稳

1.主营业务收入稳步提升。2023年，全市41家软件和信息技术服务业实现主营业务收入40.88亿元，同比增长15%，软件业规模进一步扩大。

2.企业盈利能力仍在低位。2023年，软件和信息技术服务业实现利润6571万元，同比下降54.8%。从盈利能力看，企业亏损面达29.3%，亏损企业亏损额7637.45万元，增长118.5%。

3.从业员工工资持续上升。2023年，全市软件业平均用工人数达到4697人，比去年同期增加42人，从业人数保持平稳；从业员工工资总额5.41亿元，同比增长14.5%，人均工资总额较去年同期提高13.4%。

4.软件业务收入稳固增长。2023年，全市软件和信息技术服务业实现业务收入16.52亿元，同比增长9.5%。一是嵌入式系统软件收入引领增长。全年嵌入式系统软件收入6.69亿元，占全行业收入的比重为40.5%，增速19.3%，为全市增

长贡献 75.2%，拉动软件业务收入增长 7.2 个百分点，是全市软件业务收入增长的主力军，主要是因为全市工业经济稳进向好，制造业生产稳步回升。二是信息技术服务业务体量最大。2023 年，全市信息技术服务业务实现收入 8.79 亿元，同比增长 7.5%，占全行业收入的比重为 53.2%，占据全市半壁江山。其中大数据服务收入 2.44 亿元，增速 71.4%，电子商务平台技术服务收入 2.02 亿元，增长 56.5%，发展快速。三是软件产品收入下滑较大。受制于人员招聘困难等各方面影响，我市软件产品开发业务发展缓慢，全市 2023 年软件产品收入 1.04 亿元，同比下降 19.9%。

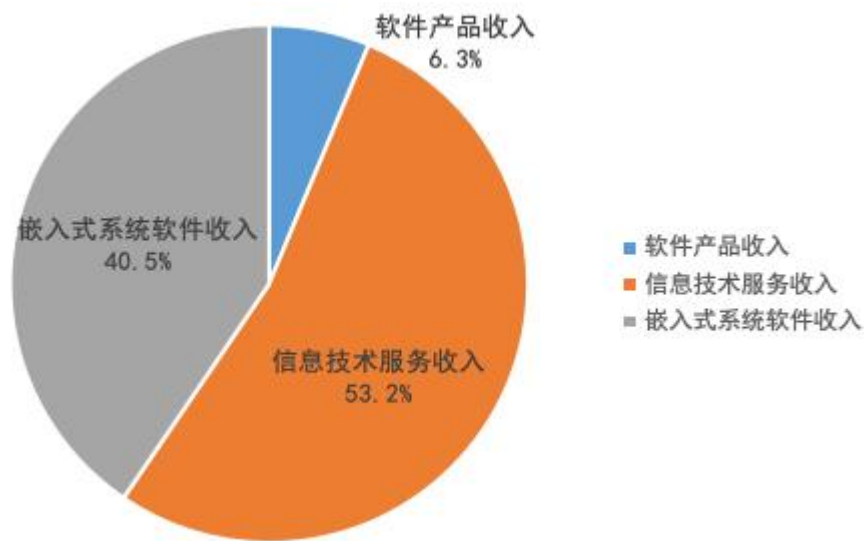


图 5-4 各类软件业务收入占比情况

资料来源：工业和信息化部

二、产业发展特色亮点

近年来，通过引培双驱，我市软件产业发展迅速，逐步形成了以数字安防、产业数字化服务为特色的产业基础，同时元宇宙、智慧交通等新兴产业也开始起势，成为全市软件产业的重要构成。

（一）数字安防领域。数字经济天宁基地汇聚了缤格电子、中冠智能、龙威智能等数字安防企业 20 余家。依托数字经济天宁基地数字安防应用基础，重点聚焦数字安防产业应用领域拓展和能级提升。围绕“安防+AI”产品和解决方案进行规模化应用，攻关安全技术与视频图像智能应用，培育一批智慧城市、智慧园区、智慧交通、智慧楼宇、消防应急、防灾减灾等数字安防重点应用领域解决方案服务商，在数字经济天宁基地形成极具特色的数字安防场景应用解决方案产业

集群。

（二）产业数字化服务领域。我市以推进产业数字化“三个全覆盖”工作为契机，培育引进数字化服务商 20 多家，打造本地产业数字化服务生态圈。浙江金赋水数字科技有限公司立足于生态合成革产业数实融合，建设“合成革产业大脑”，推动合成革产业数字化转型由“平台赋能”向“生态构建”跃升。截至目前，生态合成革“产业大脑”平台注册企业 2578 家，线上交易额突破 25 亿元。中软信息技术(丽水)有限公司目标定位人工智能、大数据、工业互联网、物联网、软件开发等领域，借助于华为集团的技术、能力、团队、生态，致力于构建互联网信息技术服务平台，协助传统制造企业实现自动化、数字化、智能化升级。自落地丽水市以来，已累计服务 100 余家企业数字化转型。

（三）元宇宙领域。依托市本级“四园一基地”、青田，加速形成元宇宙产业生态。青田元宇宙创新赋能中心建成了 AI 数据中心、“产业+AI”创新赋能平台等六大平台，为构建元宇宙产业生态提供技术支撑。成功招引迈坦科技等高成长性项目，集聚元宇宙生态企业 38 家。探索建设元宇宙场景，成功发布文旅产业环太鹤湖 XR 元宇宙应用；青田县稻鱼共生博物馆元宇宙提升项目投入试运营，为游客带来沉浸式体验；智能化人防元宇宙体验中心（全省首个智能化人防元宇宙体育中心）投入使用。

（四）智慧交通领域。松阳作为全省首个智慧交通产业发展试点县，已经实现了自动驾驶公交小巴的投入使用，并进行了多种自动驾驶应用场景的测试和推广，自动驾驶和智慧交通助推山区共同富裕项目入选浙江交通强国试点。松阳智慧交通产业学院、数字公路应用技术浙江省工程研究中心揭牌落地。无人机配送首条线路——松阳县城至四都乡陈家铺村外卖配送线路于进入试运行阶段。新石器无人车（松阳）有限责任公司生产的首批 13 辆无人快递车已在市区、青田、缙云、松阳上路运行。

第六部分 展望篇

一、未来发展展望

当前新一轮科技革命和产业变革深入发展，软件业在软件技术群体性突破、软件生态革命性重塑中加速迭代升级，同时深刻变革生产力和生产关系，重构生产、分配、交换、消费等经济社会各环节，成为影响百年变局的关键变量、撬动产业变革的首要杠杆。软件业正迎来新一轮技术爆发期，主要呈现以下三大趋势。

（一）软件开发智能化

人工智能浪潮下，通用大模型不断突破人工智能技术能力边界，为开发、测试、运维、需求、项目管理为代表的软件工程全生命周期流程带来重塑与革新，开启一场由大模型驱动的智能范式转换驱动。一是大模型重构软件开发的范式，基于云原生的数字技术体系基础，从单向功能定制开发，转变为开发者与用户在具体场景下互动共塑。二是大模型重构软件应用落地的范式，通过深度融合单个大模型中沉淀的泛化智能与精准的企业知识，浓缩成 N 个特定场景化服务，解决端到端全局优化问题，同时应用形态多元化发展，如独立提供服务的 agent 形态、与商业软件集成的 copilot 形态等。三是大模型带来软件效率革命，软件开发更加低代码化/无代码化、简单化，开发工具更加自主化，编程开启大众化时代。

（二）软件生态开源化

开源以其开放、共享、协作的特性，在激发创新活力，凝聚创新生态等方面形成极大优势，已成为全球技术创新的主流模式。大前端技术领域开源软件项目占比高达 97%，当前 99% 的商业软件包含开源元素、其中 75% 直接采用开源代码，专业化商业开源企业将成为推动开源项目发展、规范和繁荣开源社区的重要力量，影响前沿领域技术的演进方向。目前国内已有 32 个省市出台了支持开源产业的政策，国内开源开发者数量已突破 900 万，人员规模和增长速度均位于全球前列。《2023 中国开源发展蓝皮书》中指出，2022 年中国开源开发者的新增数量排名全球第二，部分中国开源项目已进入全球开源项目排行榜前列；以华为、阿里为代表的一大批国内大企业以及 PingCAP 为代表的部分中国创新企业，已进入世界开源领跑者之列；开源社区、开源人才、开源组织的数量和质量也都在持续提升。

（三）软硬结合一体化

在推动新质生产力的发展过程中，软件领域颠覆性技术路线加速新智能形态涌现，“软件硬件化、硬件软件化”成为主流方向。一方面，传统基于单纯软件算法层面的优化难以完全发挥不同硬件平台的加速特性，通过软硬件统一设计和优化，挖掘不同硬件平台的性能潜力，从而在系统层面获得高于单一优化的收益。另一方面，未来硬件或面临高度同质化，个人电脑、智能手机等不同厂商生产的硬件设备在性能、规格乃至外观设计上越来越相似，竞争焦点将逐渐转向更为灵活多变、易于创新的软件层面，独特的用户界面、个性化服务、高效的数据处理算法、创新的应用场景或成为品牌脱颖而出的关键。

二、下一步工作举措

软件产业作为信息产业的核心和灵魂，是推动经济社会发展的重要力量。浙江省作为我国经济发达的省份之一，在软件产业发展方面具有经济实力雄厚、创新氛围浓厚、产业集群效应明显的独特优势，同时也面临着产业竞争日益激烈、核心技术受制于人等挑战。为推动全省软件产业优质高速发展，下一步全省将着重抓好以下几方面工作。

（一）优化产业发展空间布局

支持杭州积极打造国际级软件名城，积极争创中国软件名园，构建具有国际竞争力的产业生态体系。加快培育宁波、嘉兴、温州等软件和信息技术服务业区域发展新增长极，支持宁波聚焦工业软件、嵌入式软件等重点领域创建中国软件名城；支持温州聚焦国际云软件谷核心区建设，带动上下游生态产业在软件谷形成集聚效应；支持嘉兴加快打造长三角软件交付基地，招引软件龙头企业区域型、功能型总部落户。

（二）推动工业软件产业快速发展

持续推动工业软件赋能中心建设，推进“产业大脑+未来工厂”建设，支持“1+N”工业互联网平台体系发展。结合全球先进制造业基地和“415X”产业集群技术发展方向，加速软件赋能制造业数字化转型。探索建设“跨价值链、跨产业链、跨创新链”的深度融合发展路径，打造软件定义、数据驱动、平台支撑、服务增值、智能主导的新型制造体系。面向我省绿色化工、现代纺织和服装、新能源汽

车等先进制造业集群，加大辅助设计、高精度仿真、辅助制造、关键工业控制等工业软件的推广应用。

（三）培育新业态新模式

加快培育 5G、云计算、大数据、人工智能、工业互联网、区块链等领域具有国际竞争力的软件技术和产品，积极布局元宇宙、数据安全、web3.0 等信息技术新赛道，丰富直播电商、社交电商、跨境电商等信息服务新业态。开展区块链优秀案例推荐评选工作，加快区块链技术融合应用。加快推进国家网络安全产业园区创建工作，支持企业申报网络安全技术应用试点示范。推动数字技术创新资源共建共享，鼓励开源社区、开源代码托管平台等新型数字服务基础平台发展。

（四）壮大优势企业阵营

持续开展领军企业培育工作，分类分级培育软件和信息服务业旗舰企业、龙头企业、行业领跑企业。支持龙头企业构建多元融合开放式服务平台，打造“平台—场景—生态”模式，提供“产品+内容+生态”的数字化转型服务，引领带动产业链上下游发展。加快推进软件和信息服务业“专精特新”企业培育，支持企业聚焦细分领域扩大规模，提升创新能力。

第七部分 附录

附录 1 浙江省软件企业上市公司名录

序号	证券号	上市类型	企业名称	上市时间
1	301390	创业板	杭州经纬信息技术股份有限公司	2023/5/8
2	688475	科创板	杭州萤石网络股份有限公司	2022/12/28
3	688141	科创板	杰华特微电子股份有限公司	2022/12/23
4	688362	科创板	甬矽电子（宁波）股份有限公司	2022/11/16
5	301316	创业板	慧博云通科技股份有限公司	2022/10/13
6	301095	创业板	杭州广立微电子股份有限公司	2022/8/5
7	688348	科创板	昱能科技股份有限公司	2022/6/8
8	1270	主板	浙江铖昌科技股份有限公司	2022/6/6
9	688290	科创板	杭州景业智能科技股份有限公司	2022/4/29
10	301218	创业板	浙江华是科技股份有限公司	2022/3/7
11	688270	科创板	浙江臻镭科技股份有限公司	2022/1/27
12	09899.HK	香港主板	云音乐股份有限公司	2021/12/2
13	688296	科创板	浙江和达科技股份有限公司	2021/7/27
14	688789	科创板	杭州宏华数码科技股份有限公司	2021/7/8
15	603171	主板	税友软件集团股份有限公司	2021/6/30
16	688611	科创板	杭州柯林电气股份有限公司	2021/4/12
17	688109	科创板	品茗科技股份有限公司	2021/3/30
18	688092	科创板	杭州爱科科技股份有限公司	2021/3/19
19	688616	科创板	杭州西力智能科技股份有限公司	2021/3/18
20	688777	科创板	浙江中控技术股份有限公司	2020/11/24
21	300897	创业板	杭州山科智能科技股份有限公司	2020/9/28

序号	证券号	上市类型	企业名称	上市时间
22	605358	主板	杭州立昂微电子股份有限公司	2020/9/11
23	300882	创业板	浙江万胜智能科技股份有限公司	2020/9/10
24	300880	创业板	宁波迦南智能电气股份有限公司	2020/9/1
25	688215	科创板	浙江瑞晟智能科技股份有限公司	2020/8/28
26	605066	主板	浙江天正电气股份有限公司	2020/8/7
27	300853	创业板	杭州申昊科技股份有限公司	2020/7/24
28	688360	科创板	德马科技集团股份有限公司	2020/6/2
29	688365	科创板	杭州光云科技股份有限公司	2020/4/29
30	603290	主板	嘉兴斯达半导体股份有限公司	2020/2/4
31	300813	创业板	浙江泰林生物技术股份有限公司	2020/1/14
32	688039	科创板	杭州当虹科技股份有限公司	2019/12/11
33	688310	科创板	迈得医疗工业设备股份有限公司	2019/12/3
34	09988.HK	香港主板	阿里巴巴集团控股有限公司	2019/11/26
35	688288	科创板	杭州鸿泉物联网技术股份有限公司	2019/11/6
36	688023	科创板	杭州安恒信息技术股份有限公司	2019/11/5
37	603610	主板	麒盛科技股份有限公司	2019/10/29
38	300792	创业板	杭州壹网壹创科技股份有限公司	2019/9/27
39	603662	主板	宁波柯力传感科技股份有限公司	2019/8/6
40	688006	科创板	浙江杭可科技股份有限公司	2019/7/22
41	688088	科创板	虹软科技股份有限公司	2019/7/22
42	688005	科创板	宁波容百新能源科技股份有限公司	2019/7/22
43	300768	创业板	杭州迪普科技股份有限公司	2019/4/12
44	300766	创业板	每日互动股份有限公司	2019/3/25

序号	证券号	上市类型	企业名称	上市时间
45	2937	主板	宁波兴瑞电子科技股份有限公司	2018/9/26
46	603583	主板	浙江捷昌线性驱动科技股份有限公司	2018/9/21
47	02051.HK	香港主板	51 信用卡有限公司	2018/7/13
48	603602	主板	杭州纵横通信股份有限公司	2017/8/10
49	300645	创业板	浙江正元智慧科技股份有限公司	2017/4/21
50	300571	创业板	杭州平治信息技术股份有限公司	2016/12/13
51	603258	主板	杭州电魂网络科技股份有限公司	2016/10/26
52	300550	创业板	浙江和仁科技股份有限公司	2016/10/18
53	300548	创业板	博创科技股份有限公司	2016/10/12
54	300451	创业板	创业慧康科技股份有限公司	2015/5/14
55	BABA	纽约证券交易所	阿里巴巴集团控股有限公司	2014/9/19
56	6415	台湾证券交易所	矽力杰半导体技术（杭州）有限公司	2013/12/12
57	156	主板	华数传媒控股股份有限公司	2012/10/19
58	300349	创业板	金卡智能集团股份有限公司	2012/8/17
59	300306	创业板	杭州远方光电信息股份有限公司	2012/3/29
60	300270	创业板	杭州中威电子股份有限公司	2011/10/12
61	300250	创业板	杭州初灵信息技术股份有限公司	2011/8/3
62	300203	创业板	聚光科技（杭州）股份有限公司	2011/4/15
63	300113	创业板	杭州顺网科技股份有限公司	2010/8/27
64	2415	主板	杭州海康威视数字技术股份有限公司	2010/5/28
65	300078	创业板	思创医惠科技股份有限公司	2010/4/30
66	2322	主板	宁波理工环境能源科技股份有限公司	2009/12/21

序号	证券号	上市类型	企业名称	上市时间
67	300033	创业板	浙江核新同花顺网络信息股份有限公司	2009/10/15
68	300025	创业板	杭州华星创业通信技术股份有限公司	2009/10/15
69	300020	创业板	银江技术股份有限公司	2009/10/15
70	2280	主板	杭州联络互动信息科技股份有限公司	2009/8/10
71	2236	主板	浙江大华技术股份有限公司	2008/5/20
72	2214	主板	浙江大立科技股份有限公司	2008/2/18
73	2119	主板	宁波康强电子股份有限公司	2007/3/2
74	2115	主板	三维通信股份有限公司	2007/2/15
75	2095	主板	浙江网盛生意宝股份有限公司	2006/12/15
76	600570	主板	恒生电子股份有限公司	2003/12/16
77	600460	主板	杭州士兰微电子股份有限公司	2003/3/11
78	600571	主板	信雅达科技股份有限公司	2002/11/1
79	08106HK	香港创业板	浙江升华兰德科技股份有限公司	2002/5/3
80	08076HK	香港创业板	杭州新利软件有限公司	2001/9/5
81	600130	主板	宁波波导股份有限公司	2000/7/6
82	UTSI	纳斯达克	UT 斯达康	2000/3/3
83	925	主板	浙江众合科技股份有限公司	1999/6/11
84	909	主板	数源科技股份有限公司	1999/5/7
85	600797	主板	浙大网新科技股份有限公司	1997/4/18
86	600776	主板	东方通信股份有限公司	1996/11/26

序号	证券号	上市类型	公司名称	上市时间
1	873304	新三板	高新兴创联科技股份有限公司	2023/12/26
2	874341	新三板	杭州瑞成信息技术股份有限公司	2023/12/25
3	874064	新三板	杭州赛脑智能科技股份有限公司	2023/6/29
4	873781	新三板	浙江齐治科技股份有限公司	2022/8/19
5	873801	新三板	杭州邻商网络科技股份有限公司	2022/8/15
6	873697	新三板	杭州觅睿科技股份有限公司	2022/5/23
7	873646	新三板	杭州虚现科技股份有限公司	2021/12/20
8	873541	新三板	杭州携测信息技术股份有限公司	2021/1/4
9	873429	新三板	浙江嘉广信息科技股份有限公司	2020/2/27
10	873373	新三板	杭州雄伟科技开发股份有限公司	2019/12/18
11	873371	新三板	宁波博太科智能科技股份有限公司	2019/10/31
12	873165	新三板	浙江爱特电子技术股份有限公司	2019/1/17
13	872702	新三板	浙江研几网络科技股份有限公司	2018/4/12
14	872613	新三板	医联网（浙江）技术股份有限公司	2018/1/26
15	872535	新三板	杭州德创电子股份有限公司	2018/1/23
16	872516	新三板	杭州时代银通软件股份有限公司	2018/1/2
17	872443	新三板	杭州掌动科技股份有限公司	2017/12/22
18	872330	新三板	杭州思伟科技股份有限公司	2017/11/28
19	872372	新三板	杭州桃子网络科技股份有限公司	2017/11/22
20	872283	新三板	浙江怡联网络科技股份有限公司	2017/10/25
21	872124	新三板	浙江智建科技股份有限公司	2017/9/29
22	871974	新三板	杭州筑龙信息技术股份有限公司	2017/9/22
23	871788	新三板	杭州万高科技股份有限公司	2017/9/14

序号	证券号	上市类型	公司名称	上市时间
24	871902	新三板	绮耘科技(浙江)股份有限公司	2017/9/5
25	872012	新三板	浙江易时科技股份有限公司	2017/8/14
26	871835	新三板	浙江睿智教育信息咨询股份有限公司	2017/8/9
27	871963	新三板	浙江天演维真网络科技股份有限公司	2017/8/4
28	871390	新三板	康凯科技(杭州)股份有限公司	2017/7/6
29	871604	新三板	浙江兴达讯软件股份有限公司	2017/6/16
30	871575	新三板	杭州精英在线教育科技股份有限公司	2017/6/6
31	871440	新三板	浙江恒天凡腾科技股份有限公司	2017/6/1
32	871344	新三板	杭州启冠网络股份有限公司	2017/4/13
33	871115	新三板	杭州昆汀科技股份有限公司	2017/3/23
34	871066	新三板	宁波甬派传媒股份有限公司	2017/3/9
35	870924	新三板	杭州安卡网络技术股份有限公司	2017/3/9
36	871009	新三板	杭州天程创新科技股份有限公司	2017/2/20
37	870467	新三板	杭州敦崇科技股份有限公司	2017/2/15
38	870682	新三板	杭州掌霆互动科技股份有限公司	2017/2/13
39	870659	新三板	杭州灿越网络科技股份有限公司	2017/2/9
40	870705	新三板	校宝在线(杭州)科技股份有限公司	2017/2/9
41	870571	新三板	浙江易合网络信息股份有限公司	2017/1/23
42	870532	新三板	杭州储秀网络科技股份有限公司	2017/1/19
43	870398	新三板	浙江科友信息工程股份有限公司	2017/1/4
44	870167	新三板	杭州信雅达三佳系统工程股份有限公司	2016/12/21
45	870040	新三板	杭州思源信息技术股份有限公司	2016/12/14
46	870100	新三板	浙江商翔网络科技股份有限公司	2016/12/6

序号	证券号	上市类型	公司名称	上市时间
47	839655	新三板	浙江威星电子系统软件股份有限公司	2016/11/22
48	839582	新三板	嘉善力通信息科技股份有限公司	2016/11/15
49	839880	新三板	杭州滨兴科技股份有限公司	2016/11/11
50	839302	新三板	浙江红点智能科技股份有限公司	2016/10/12
51	838924	新三板	广脉科技股份有限公司	2016/8/19
52	838934	新三板	杭州叙简科技股份有限公司	2016/8/18
53	838227	新三板	杭州美登科技股份有限公司	2016/8/15
54	838017	新三板	杭州今奥信息科技股份有限公司	2016/7/29
55	837977	新三板	浙江宇脉科技股份有限公司	2016/7/28
56	837967	新三板	浙江锐亿智能科技股份有限公司	2016/7/25
57	837912	新三板	杭州龙席网络科技股份有限公司	2016/7/11
58	837210	新三板	浙江沪龙科技股份有限公司	2016/5/9
59	837244	新三板	浙江海德曼智能装备股份有限公司	2016/5/6
60	837181	新三板	杭州智诺科技股份有限公司	2016/5/4
61	836755	新三板	杭州亭联信息科技股份有限公司	2016/4/13
62	836449	新三板	杭州四方博瑞科技股份有限公司	2016/4/7
63	836597	新三板	杭州友声科技股份有限公司	2016/4/5
64	836206	新三板	浙江钱皇网络科技股份有限公司	2016/3/23
65	836072	新三板	浙江夏兴电子科技股份有限公司	2016/3/7
66	835708	新三板	温州蓝天能源科技股份有限公司	2016/2/23
67	835812	新三板	浙江盛迪科技股份有限公司	2016/2/5
68	835681	新三板	帝杰曼科技股份有限公司	2016/1/22
69	835311	新三板	浙江华瑞信息资讯股份有限公司	2016/1/12

序号	证券号	上市类型	公司名称	上市时间
70	834734	新三板	杭州创谐信息技术股份有限公司	2016/1/7
71	835340	新三板	浙江金网信息产业股份有限公司	2016/1/7
72	835191	新三板	杭州东方网升科技股份有限公司	2015/12/30
73	834743	新三板	浙江迈新科技股份有限公司	2015/12/17
74	834911	新三板	杭州高达软件系统股份有限公司	2015/12/17
75	834365	新三板	杭州掌盟软件股份有限公司	2015/11/11
76	834171	新三板	浙江阿拉丁信息科技股份有限公司	2015/10/29
77	834069	新三板	杭州金通科技集团股份有限公司	2015/10/28
78	833955	新三板	杭州盈丰软件股份有限公司	2015/10/16
79	833827	新三板	浙江浩腾电子科技股份有限公司	2015/10/12
80	833736	新三板	浙江中塑在线股份有限公司	2015/9/24
81	833726	新三板	杭州蜂派科技股份有限公司	2015/9/24
82	833457	新三板	浙江云朵网科技股份有限公司	2015/8/21
83	833205	新三板	杭州博采网络科技股份有限公司	2015/7/31
84	833201	新三板	杭州仁盈科技股份有限公司	2015/7/31
85	833218	新三板	浙江优森软件股份有限公司	2015/7/29
86	833251	新三板	杭州东忠科技股份有限公司	2015/7/29
87	832884	新三板	浙江瑞晟智能科技股份有限公司	2015/7/24
88	833030	新三板	杭州立方控股股份有限公司	2015/7/22
89	833029	新三板	浙江鹏信信息科技股份有限公司	2015/7/22
90	833060	新三板	杭州顺治科技股份有限公司	2015/7/21
91	832894	新三板	杭州紫光通信技术股份有限公司	2015/7/15
92	832670	新三板	杭州数亮科技股份有限公司	2015/6/17

序号	证券号	上市类型	公司名称	上市时间
93	832248	新三板	浙江安正科技股份有限公司	2015/3/30
94	831874	新三板	宁波畅想软件股份有限公司	2015/1/16
95	831853	新三板	宁波世游信息科技股份有限公司	2015/1/12
96	830978	新三板	杭州先临三维科技股份有限公司	2014/7/28
97	830927	新三板	浙江兆久成信息技术股份有限公司	2014/7/25
98	430457	新三板	浙江三网科技股份有限公司	2014/1/22
99	430455	新三板	杭州德联科技股份有限公司	2014/1/22

附录2 浙江省2023年通过ITSS评估的企业名单

序号	单位名称	证书编号	获证日期
1	浙江申跃信息科技有限公司	ITSS-YW-4-330220230165	2023/11/20
2	宁波精诚网络工程有限公司	ITSS-YW-4-330220230012	2023/1/29
3	杭州金房科技有限公司	ITSS-YW-4-330020230189	2023/12/29
4	锐博新能源集团有限公司	ITSS-YW-4-330020230154	2023/10/31
5	杭州子书科技有限公司	ITSS-YW-4-330020230097	2023/7/24
6	温州君周科技有限公司	ITSS-YW-4-330020230079	2023/6/26
7	宁波金奥软件科技有限公司	ITSS-YW-3-330220231743	2023/12/5
8	宁波德尔菲信息科技有限公司	ITSS-YW-3-330220231665	2023/11/27
9	宁波赋吉科技有限公司	ITSS-YW-3-330220231618	2023/11/20
10	宁波英石信息技术有限公司	ITSS-YW-3-330220231614	2023/11/20
11	浙江易桥软件开发有限公司	ITSS-YW-3-330220231492	2023/11/3
12	宝略科技（浙江）有限公司	ITSS-YW-3-330220231440	2023/10/24
13	宁波市无线城市运营有限公司	ITSS-YW-3-330220231367	2023/10/23
14	华创电子股份有限公司	ITSS-YW-3-330220231195	2023/10/8
15	宁波鑫海智造科技有限公司	ITSS-YW-3-330220231175	2023/9/18
16	宁波兴远仪表科技有限公司	ITSS-YW-3-330220231087	2023/9/4
17	宁波东海数字科技有限公司	ITSS-YW-3-330220230674	2023/6/7
18	浙江启安电子有限公司	ITSS-YW-3-330220230634	2023/5/25
19	浙江锦智人工智能科技有限公司	ITSS-YW-3-330220230480	2023/4/12
20	宁波国际物流发展股份有限公司	ITSS-YW-3-330220230348	2023/3/20

序号	单位名称	证书编号	获证日期
21	浙江海康城市服务有限公司	ITSS-YW-3-330220230184	2023/1/29
22	宁波合益信息科技有限公司	ITSS-YW-3-330220230046	2023/1/3
23	宁波市科技园区信达科技有限公司	ITSS-YW-3-330220230042	2023/1/3
24	杭州泽进科技有限公司	ITSS-YW-3-330020231918	2023/12/28
25	医惠科技有限公司	ITSS-YW-3-330020231912	2023/12/22
26	网易（杭州）网络有限公司	ITSS-YW-3-330020231900	2023/12/22
27	浙江利欧信息技术有限公司	ITSS-YW-3-330020231898	2023/12/22
28	浙江图盛输变电工程有限公司	ITSS-YW-3-330020231887	2023/12/19
29	瑞德保信息科技（浙江）股份有限公司	ITSS-YW-3-330020231853	2023/12/19
30	浙江欧歌科技股份有限公司	ITSS-YW-3-330020231848	2023/12/19
31	平湖市保安服务有限公司	ITSS-YW-3-330020231825	2023/12/18
32	杭州临安数智城市发展有限公司	ITSS-YW-3-330020231781	2023/12/11
33	浙江网新图灵电子有限公司	ITSS-YW-3-330020231763	2023/12/11
34	浙江硕星网络科技有限公司	ITSS-YW-3-330020231726	2023/12/4
35	浙江潮鹰科技有限公司	ITSS-YW-3-330020231722	2023/12/4
36	浙江海数科技有限公司	ITSS-YW-3-330020231715	2023/12/4
37	浙江远讯智能化工程有限公司	ITSS-YW-3-330020231712	2023/12/4
38	嘉兴霏云信息科技有限公司	ITSS-YW-3-330020231709	2023/12/4
39	杭州缥缈峰科技有限公司	ITSS-YW-3-330020231683	2023/12/4
40	浙江托普云农科技股份有限公司	ITSS-YW-3-330020231680	2023/11/27
41	浙江至元数据科技有限公司	ITSS-YW-3-330020231664	2023/11/27

序号	单位名称	证书编号	获证日期
42	维瑞数智科技控股有限公司	ITSS-YW-3-330020231663	2023/11/27
43	杭州博上盛鑫能源科技有限公司	ITSS-YW-3-330020231646	2023/11/27
44	浙江森特信息技术有限公司	ITSS-YW-3-330020231586	2023/11/13
45	浙江艾威科技有限公司	ITSS-YW-3-330020231567	2023/11/13
46	杭州企鹅科技有限公司	ITSS-YW-3-330020231563	2023/11/13
47	浙江兰贝斯信息技术有限公司	ITSS-YW-3-330020231555	2023/11/13
48	中节能晶和智慧城市科技（浙江）有限公司	ITSS-YW-3-330020231552	2023/11/13
49	杭州余杭大数据经营有限公司	ITSS-YW-3-330020231546	2023/11/6
50	浙江丰瑞达科技有限公司	ITSS-YW-3-330020231537	2023/11/6
51	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	ITSS-YW-3-330020231520	2023/11/3
52	中国移动（浙江）创新研究院有限公司	ITSS-YW-3-330020231481	2023/11/1
53	杭州数政科技有限公司	ITSS-YW-3-330020231459	2023/11/1
54	浙江海石机电科技有限公司	ITSS-YW-3-330020231455	2023/11/1
55	杭州安脉盛智能技术有限公司	ITSS-YW-3-330020231448	2023/10/24
56	桐庐华数数字电视有限公司	ITSS-YW-3-330020231432	2023/10/24
57	浙江华感科技有限公司	ITSS-YW-3-330020231429	2023/10/24
58	浙江恒大网络工程有限公司	ITSS-YW-3-330020231423	2023/10/24
59	中数智科（杭州）科技有限公司	ITSS-YW-3-330020231362	2023/10/23
60	杭州广域软件有限公司	ITSS-YW-3-330020231254	2023/10/10
61	大熵（杭州）数字科技有限公司	ITSS-YW-3-330020231181	2023/9/18
62	浩源科技集团有限公司	ITSS-YW-3-330020231156	2023/9/18

序号	单位名称	证书编号	获证日期
63	嘉兴市新中软计算机系统工程 有限公司	ITSS-YW-3-330020231139	2023/9/18
64	杭州智缤科技有限公司	ITSS-YW-3-330020231099	2023/9/4
65	浙江彩易达光电有限公司	ITSS-YW-3-330020231076	2023/9/4
66	浙江鸿程计算机系统有限公司	ITSS-YW-3-330020231048	2023/8/28
67	温州数码创业投资有限公司	ITSS-YW-3-330020231044	2023/8/18
68	杭州钱塘华数数字电视有限公 司	ITSS-YW-3-330020231034	2023/8/18
69	浙江红阵易审数据科技有限公 司	ITSS-YW-3-330020231027	2023/8/18
70	浙江宇联信息发展有限公司	ITSS-YW-3-330020230997	2023/8/14
71	杭州七凌科技有限公司	ITSS-YW-3-330020230953	2023/8/8
72	新界泵业（浙江）有限公司	ITSS-YW-3-330020230942	2023/7/31
73	杭州飞步科技有限公司	ITSS-YW-3-330020230935	2023/7/31
74	浙江利欧环境科技有限公司	ITSS-YW-3-330020230880	2023/7/25
75	九福科技信息技术有限公司	ITSS-YW-3-330020230831	2023/7/19
76	杭州新景秀数码技术有限公司	ITSS-YW-3-330020230805	2023/7/7
77	湖州华数广电网络有限公司	ITSS-YW-3-330020230802	2023/7/7
78	浙江信宇科技集团有限公司	ITSS-YW-3-330020230770	2023/6/27
79	湖州博源信息科技有限公司	ITSS-YW-3-330020230739	2023/6/27
80	杭州精益电子科技有限公司	ITSS-YW-3-330020230732	2023/6/27
81	杭州高达软件系统股份有限公 司	ITSS-YW-3-330020230699	2023/6/12
82	桐乡华数广电网络有限公司	ITSS-YW-3-330020230689	2023/6/12
83	浙江综合交通大数据中心有限 公司	ITSS-YW-3-330020230613	2023/5/23

序号	单位名称	证书编号	获证日期
84	杭州京胜航星科技有限公司	ITSS-YW-3-330020230579	2023/5/23
85	杭州弄潮网络科技有限公司	ITSS-YW-3-330020230576	2023/5/23
86	浙江川研环境科技有限公司	ITSS-YW-3-330020230553	2023/5/11
87	浙江城安大数据有限公司	ITSS-YW-3-330020230530	2023/4/25
88	浙江诚名智能工程有限公司	ITSS-YW-3-330020230497	2023/4/23
89	杭州致成电子科技有限公司	ITSS-YW-3-330020230487	2023/4/23
90	新讯数字科技(杭州)有限公司	ITSS-YW-3-330020230478	2023/4/12
91	浙江安邦护卫科技服务有限公司	ITSS-YW-3-330020230406	2023/4/6
92	杭州蚁首网络科技有限公司	ITSS-YW-3-330020230403	2023/4/6
93	嘉兴海视嘉安智城科技有限公司	ITSS-YW-3-330020230382	2023/3/20
94	浙江云澎科技有限公司	ITSS-YW-3-330020230363	2023/3/20
95	浙江省数据管理有限公司	ITSS-YW-3-330020230334	2023/3/7
96	杭州钱江称重技术有限公司	ITSS-YW-3-330020230291	2023/2/27
97	易企银(杭州)科技有限公司	ITSS-YW-3-330020230265	2023/2/27
98	浙江索思科技有限公司	ITSS-YW-3-330020230259	2023/2/27
99	华数云科技有限公司	ITSS-YW-3-330020230211	2023/1/29
100	浙江鑫众达科技有限公司	ITSS-YW-3-330020230208	2023/1/29
101	杭州有务信息技术有限公司	ITSS-YW-3-330020230189	2023/1/29
102	杭州绿掌科技有限公司	ITSS-YW-3-330020230175	2023/1/29
103	浙江元迪智能科技有限公司	ITSS-YW-3-330020230168	2023/1/29
104	炜呈智能电力科技(杭州)有限公司	ITSS-YW-3-330020230156	2023/1/29

序号	单位名称	证书编号	获证日期
105	浙江数思信息技术有限公司	ITSS-YW-3-330020230128	2023/1/29
106	飞利信信息安全技术(杭州)有限公司	ITSS-YW-3-330020230123	2023/1/29
107	浙江海康智联科技有限公司	ITSS-YW-3-330020230117	2023/1/29
108	浙江能维共智科技有限公司	ITSS-YW-3-330020230113	2023/1/29
109	浙江三鼠智能科技有限公司	ITSS-YW-3-330020230103	2023/1/29
110	杭州键桥通讯技术有限公司	ITSS-YW-3-330020230071	2023/1/3
111	浙江速腾电子有限公司	ITSS-YW-2-330220230097	2023/11/2
112	宁波八益集团有限公司	ITSS-YW-2-330220230035	2023/4/10
113	阿里云计算有限公司	ITSS-YW-2-330020230134	2023/12/20
114	浙江德方智能科技有限公司	ITSS-YW-2-330020230115	2023/11/2
115	杭州富阳海康保泰安防技术服务有限公司	ITSS-YW-2-330020230103	2023/11/2
116	浙江高信技术股份有限公司	ITSS-YW-2-330020230093	2023/9/18
117	南方智水科技有限公司	ITSS-YW-2-330020230062	2023/7/6
118	埃梯梯智慧水务科技有限公司	ITSS-YW-2-330020230050	2023/6/9
119	杭州叙简科技股份有限公司	ITSS-YW-2-330020230047	2023/6/9
120	税友信息技术有限公司	ITSS-YW-2-330020230045	2023/6/9
121	杭州优橙科技有限公司	ITSS-YW-2-330020230030	2023/4/10
122	杭州雄伟科技开发股份有限公司	ITSS-YW-2-330020230018	2023/1/29
123	浙江贵仁信息科技股份有限公司	ITSS-YW-2-330020230004	2023/1/29
124	航天科工广信智能技术有限公司	ITSS-YW-1-330020230004	2023/6/29
125	中国电信股份有限公司绍兴分公司	ITSS-YW-YH-330020230016	2023/12/20

序号	单位名称	证书编号	获证日期
126	中国电信股份有限公司杭州分公司	ITSS-YW-YH-330020230013	2023/11/8
127	中国电信股份有限公司丽水分公司	ITSS-YW-YH-330020230005	2023/7/14
128	中国联合网络通信有限公司温州市分公司	ITSS-YW-YH-330020230004	2023/5/9
129	杭州优云科技有限公司	ITSS-YF-IAAS-SY-3-330020230017	2023/7/4
130	中船（浙江）海洋科技有限公司	ITSS-YF-IAAS-SY-3-330020230007	2023/4/6
131	浙江湖州华卓信息科技有限公司	ITSS-YF-IAAS-SY-2-330020230004	2023/8/1

附录3 2023年浙江省首版次软件产品应用推广指导目录

序号	产品名称	企业名称	产品类别
1	保融多银行资金管理系统软件专业版 V9.0	浙江保融科技股份有限公司	国内首版次
2	高性能转发软件	中移（杭州）信息技术有限公司	国内首版次
3	公交数据大脑管理平台	杭州数知梦科技有限公司	国内首版次
4	Style3D Fabric 数字织物软件 V3.0.185	浙江凌迪数字科技有限公司	国内首版次
5	D6C 企业数字工地管理平台[简称: D6C]V1.0	杭州新中大科技股份有限公司	国内首版次
6	康立智能电子清纱系统软件 V1.0	浙江康立自控科技有限公司	国内首版次
7	隐私计算数据安全平台软件	杭州云象网络技术有限公司	国内首版次
8	工控防火墙系统 V5.0	杭州中电安科现代科技有限公司	国内首版次
9	蒲惠云 MES 智能制造多场景管理系统 V1.0	蒲惠智造科技股份有限公司	国内首版次
10	基于 GIS 和云计算技术的贵仁治水模型云平台 V1.0	浙江贵仁信息科技股份有限公司	国内首版次
11	诺尔康 Voyager 人工耳蜗系统言语处理器嵌入式软件 V1.0	浙江诺尔康神经电子科技股份有限公司	省内首版次
12	基于区块链技术的智能制造管理系统 V1.0	宁波邻家网络科技有限公司	省内首版次
13	云派项目管理软件 V1.0	浙江康勒工业软件有限公司	省内首版次
14	为昕 PCB 电路板设计软件 V1.0	宁波为昕科技有限公司	省内首版次
15	实物库房一体化管理系统（B/S 国产版）V1.0	宁波天骄智能科技有限公司	省内首版次
16	基于 AI 算法的视觉检测系统 V1.0	宁波中亿智能股份有限公司	省内首版次
17	ModelCoder 建模及形式化验证代码生成软件	浙江迪捷软件科技有限公司	省内首版次
18	奇点云 DataSimba-云原生数据中台-一站式大数据计算平台 V3.6	杭州比智科技有限公司	省内首版次
19	高级排程动态仿真与推演系统 V1.0	宁波极望信息科技有限公司	省内首版次
20	国自自主可控机器人操作系统（GZ-GRACE）V1.0	浙江国自机器人技术股份有限公司	省内首版次

序号	产品名称	企业名称	产品类别
21	基于多场景应用的融合通信指挥系统 V1.0	杭州叙简科技股份有限公司	省内首版次
22	基于 SysML 的 MBSE 建模工具软件	杭州华望系统科技有限公司	省内首版次
23	PingPong 支付清结算对账系统 V2.0	杭州乒乓智能技术有限公司	省内首版次
24	政务服务中台系统 V1.0	数字宁波科技有限公司	省内首版次
25	云枢 SASE 零信任访问控制平台 V2.3	杭州亿格云科技有限公司	省内首版次
26	中材邦业智能窑头看火温度识别软件 V1.0	中才邦业（杭州）智能技术有限公司	省内首版次
27	安恒数盾安全隔离与信息交换系统 V2.0	杭州安恒信息技术股份有限公司	省内首版次
28	大豪集成一体多功能高端电脑刺绣机控制软件 V1.0	浙江大豪科技有限公司	省内首版次
29	图讯粉尘涉爆企业安全生产风险监测预警系统 V1.0	浙江图讯科技股份有限公司	省内首版次
30	环思数字化印染系统 V1.0	绍兴环思智慧科技股份有限公司	省内首版次
31	利珀灵闪视觉检测软件 V3.0	杭州利珀科技有限公司	省内首版次
32	数梦工场行业数据智能平台软件	杭州数梦工场科技有限公司	省内首版次
33	垃圾分类数字治理平台 V1.0	蔚复来（浙江）科技股份有限公司	省内首版次
34	3D 智能分析系统软件 V1.0	杭州思锐迪科技有限公司	省内首版次
35	德沃克协同智造系统 V2.0	浙江中之杰智能系统有限公司	省内首版次
36	便携式运维网关系统 v2.0	浙江齐安信息科技有限公司	省内首版次
37	AIS 渔船避碰系统	浙江英特讯信息科技有限公司	省内首版次
38	基于近程光电传感技术实现精确压力检测及反馈的控制软件	宁波普瑞均胜汽车电子有限公司	省内首版次
39	星汉基于人工智能的智慧档案平台 V1.0	浙江星汉信息技术股份有限公司	省内首版次
40	炬华三相智能物联电能表模组控制软件 V1.0	杭州炬华科技股份有限公司	省内首版次
41	涵普基于 IR 的电能表检测软件 V2.0	浙江涵普电力科技有限公司	省内首版次

序号	产品名称	企业名称	产品类别
42	工业过程数据管控平台 V2.0	和利时卡优倍科技有限公司	省内首版次
43	多学科设计优化软件 V2022 简称: UniXDE.MDO	树优(宁波)科技有限公司	省内首版次
44	德联城市智慧供热管理平台软件 V1.0	杭州德联科技股份有限公司	省内首版次
45	FaceUnity 基于视频的实时动作捕捉系统 V1.0	杭州相芯科技有限公司	省内首版次
46	北斗短报文适配服务及自动文转语系统 V1.0	杭州图南电子股份有限公司	省内首版次
47	微宏 AlphaFlow BPA 业务流程自动化平台软件 V2.0	杭州微宏科技有限公司	省内首版次
48	巨岩人工智能泳池防溺水系统 V1.0	杭州巨岩欣成科技有限公司	省内首版次
49	紧固件制程 AGV 智能工厂管理系统 V1.0	浙江柯工智能系统有限公司	省内首版次
50	鹏信面向关键信息基础设施的数字能力底座 软件	浙江鹏信信息科技股份有限公司	省内首版次
51	鸿钧老化 OI 系统	浙江艾凯普计算机系统服务有限公司	省内首版次
52	创业智慧养老云软件 V2.0	创业慧康科技股份有限公司	省内首版次
53	同盾智邦知识联邦平台 V3.0 [简称: 智邦 平台]	同盾科技有限公司	省内首版次
54	派途国际运价管理系统 V1.0	杭州派途信息技术有限公司	省内首版次
55	临床研究一体化项目管理平台 eSiteProV1.0	浙江太美医疗科技股份有限公司	省内首版次
56	祐全食品安全综合治理数字化平台 V1.0	杭州祐全科技发展有限公司	省内首版次
57	威尔医疗会诊管理系统 V1.0	宁波市威尔信息科技有限公司	省内首版次
58	捷创 QMS 质量管理体系 V1.0	浙江捷创智能技术有限公司	省内首版次
59	爱华智能机场噪声监测系统软件 V1.0	杭州爱华智能科技有限公司	省内首版次
60	麦科斯韦数智电机工程师软件 V1.0	杭州麦科斯韦网络科技有限公司	省内首版次
61	鸿正双龙数字人大系统 V1.0	金华鸿正科技有限公司	省内首版次
62	多源数据智能解译软件 V2.0	宝略科技(浙江)有限公司	省内首版次

序号	产品名称	企业名称	产品类别
63	V61 基于 AGC 信号跟踪软件 V1.0	迪泰（浙江）通信技术有限公司	省内首版次
64	产品服务操作系统 V1.0	杭州熔合智造科技有限公司	省内首版次
65	云呼叫中心软件 V1.0	杭州孚嘉科技有限公司	省内首版次
66	轨道交通大数据平台 V1.0	浙江非线数联科技股份有限公司	省内首版次
67	沪龙全步进平车协缝系统软件 V1.0	浙江沪龙科技股份有限公司	省内首版次
68	食品安全“一件事”数字管理平台	浙江易尤特科技股份有限公司	省内首版次
69	谐云 EdgeStack 云边一体化系统平台	杭州谐云科技有限公司	省内首版次
70	智慧能碳云管控平台[简称：能碳云]V2.1	杭州哲达科技股份有限公司	省内首版次
71	制造业电子商务管理系统 V1.0	宁波紫藤信息科技有限公司	省内首版次
72	百应安盾智能劝阻平台软件 V1.0	浙江百应科技有限公司	省内首版次
73	食方 AI 称重计价系统【简称：AIScale】V1.0	杭州食方科技有限公司	省内首版次
74	明度质量管理套件软件 V1.0	明度智云（浙江）科技有限公司	省内首版次
75	面向 5G 网络的智能视频混合云平台 V3.0	宁波菊风系统软件有限公司	省内首版次
76	税友社保费大数据抽取加工软件 V1.0	税友信息技术有限公司	省内首版次
77	赤霄瑕疵检测系统 V1.0	湖州赤霄科技有限公司	省内首版次
78	兴达自动排产系统 V2.0	浙江兴达讯软件股份有限公司	省内首版次
79	浙江锐明列车激光雷达障碍物检测系统软件 V1.0	浙江锐明智能控制技术有限公司	省内首版次
80	华瑞信息数据库集成应用系统软件 V1.0	浙江华瑞信息资讯股份有限公司	省内首版次
81	第二数据管理平台系统	浙江豪联信息科技有限公司	省内首版次
82	遥感监测数字化治理后台管理系统 V1.0	浙江国遥地理信息技术有限公司	省内首版次