

2023 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

2023 年 12 月

2023 年浙江省软件产业发展报告

编辑委员会

主 任 厉 敏 李 军

副 主 任 周 宁 黄秦波 黄寿君 丁 罡 杨 康

胡小君 姜 勃 邵文颖 李盛盛 方崇辉

周再荣 邬韶杭 许启金

编 委 李 玮 贾小莲 宋 帆 徐丽芳 姜 磊

沈林中 陈 诚 邵 晖 程耀庭 王 蔚

陈 炜 陈智俊 王小号

编辑人员

主 编 邬韶杭 许启金

副 主 编 李 玮 王小号 寿伟帅 杨 岚

总 编 辑 王小号

编 辑 沈卓憬 艾志成 赵文静 孔 莹 蔡蕾蕾

总 校 审 寿伟帅 沈卓憬

序 言

2022 年是实施“十四五”规划承上启下的关键之年，在工业和信息化部、省委省政府领导下，浙江省软件和信息技术服务业坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，坚持“创新驱动、价值导向、重点突破、协同推进、应用牵引、生态优化、安全可控、开放合作”的原则，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，培育融合发展新动能。2022 年，全省软件业务收入突破 9000 亿元，盈利能力位于全国前列，有力抵御宏观经济波动下行和新冠疫情反复延宕压力，产业发展取得丰硕成果。

为系统回顾 2022 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《2023 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 6 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，将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。

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，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.....	3
一、总体运行情况.....	3
二、分领域情况.....	6
三、分地区情况.....	7
四、 知识产权情况.....	9
第二章 浙江省软件产业发展概述.....	10
一、产业发展概况.....	10
（一）产业规模突破 9000 亿元.....	10
（二）盈利能力保持全国领先.....	10
（三）信息技术服务引领增长.....	11
（四）软件出口快速增长.....	11
二、自主创新成效.....	11
（一）知识产权创造能力和质量双提升.....	11
（二）标准化发展效能不断彰显.....	12
（三）技术创新成果不断涌现.....	15
三、融合应用情况.....	19
（一）数字政府建设领跑全国.....	19
（二）制造业数字化转型不断升级.....	20
（三）全力打造数字乡村引领区.....	20

(四) 民生服务水平持续提升.....	20
四、交流合作情况.....	21
(一) 数字经济产业合作大会.....	21
(二) “直通乌镇”全球互联网大赛.....	22
(三) “互联网之光”博览会.....	22
(四) 全国信息技术应用创新专题研讨会.....	22
(五) 中国软件业创新发展大会.....	23
五、产业发展面临的问题.....	23
(一) 关键软件较为薄弱.....	23
(二) 区域发展不均衡.....	24
(三) 人才结构性短缺.....	24
第二部分 产业要素篇.....	25
第一章 技术篇.....	27
一、关键软件.....	27
(一) 基础软件源头技术仍需提升.....	27
(二) 工业软件迎来高速增长.....	27
二、新兴技术领域.....	28
(一) 云计算与大数据应用优势明显.....	28
(二) 区块链技术和产业创新发展.....	28
(三) 人工智能新热点 ChatGPT 加速赋能各行业.....	29
(四) 网络安全保障能力持续增强.....	30
三、信息技术应用创新.....	30

（一）工作体系初步构建.....	30
（二）信创应用稳步推进.....	31
（三）产业生态蓬勃发展.....	31
第二章 企业篇.....	32
一、企业规模稳步攀升.....	32
（一）企业单体规模持续增长.....	32
（二）超亿元企业群体综合实力稳步提升.....	32
（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.....	33
（四）15 家软件行业企业入围“2023 全球独角兽榜”.....	34
二、资质能力不断提升.....	35
（一）持续推进“双软评估”.....	35
（二）积极开展首版次软件产品认定.....	35
（三）ITSS、DCMM 等资质数量不断上升.....	35
三、重点企业发展情况.....	36
（一）龙头企业带动效应明显.....	36
（二）优势领域持续发力.....	36
（三）产业链布局不断强化	37
第三章 人才篇.....	38
一、人才规模.....	38
（一）从业人员数量稳步增长.....	38
（二）人力成本持续攀升.....	38
二、人才结构.....	39

（一）人员结构不断优化.....	39
（二）软考增强硬实力.....	39
（三）高级工程师队伍持续壮大.....	39
三、人才培养.....	40
（一）全面强化人才引育打造“浙派工匠”.....	40
（二）专业学历教育培养情况.....	40
（三）加快建设高能级人才平台.....	40
第三部分 产业环境篇.....	43
第一章 产业政策.....	45
一、完善政策体系，推动产业升级提速.....	45
（一）国家政策.....	45
（二）浙江政策.....	45
二、加强政策宣贯落实，保障产业健康发展.....	46
（一）所得税优惠政策.....	46
（二）增值税优惠政策.....	46
第二章 产业载体.....	48
一、软件名城建设.....	48
（一）杭州打造国际级软件名城.....	48
（二）宁波创建特色型中国软件名城.....	48
二、园区平台建设.....	49
（一）中国软件名园.....	49
（二）特色园区.....	49

（三）特色小镇.....	50
三、创新载体建设.....	51
（一）国家级平台培育成效明显.....	51
（二）省级平台创建加快推进.....	51
第四部分 地市篇.....	57
杭州市软件产业发展情况.....	59
宁波市软件产业发展情况.....	63
温州市软件产业发展情况.....	68
嘉兴市软件产业发展情况.....	72
湖州市软件产业发展报告.....	76
绍兴市软件产业发展报告.....	79
金华市软件产业发展报告.....	82
衢州市软件产业发展情况.....	86
舟山市软件产业发展情况.....	88
台州市软件产业发展情况.....	88
丽水市软件产业发展情况.....	94
第五部分 未来发展展望.....	97
一、推进软件和信息技术服务业稳进提质.....	99
二、推动大中小企业融通发展.....	99
三、优化产业发展空间布局.....	99
四、大力培育新业态新模式.....	100
五、积极建设软件开源社区.....	100

第六部分 附录.....	101
附录 1 浙江省软件企业上市公司名录.....	103
附录 2 浙江省通过 ITSS 评估的企业名单.....	110
附录 3 浙江省通过 DCMM 贯标评估企业名单.....	116
附录 4 2022 年浙江省首版次软件产品应用推广指导目录.....	118

第一部分 综述篇

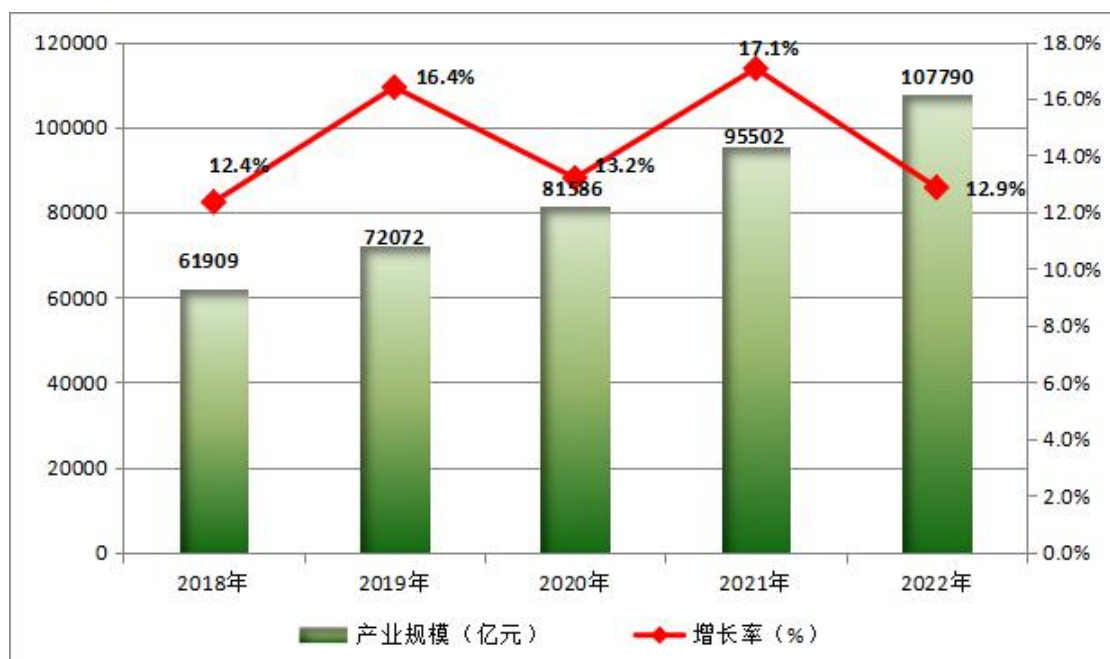
第一章 全国软件产业发展综述

软件是新一代信息技术的灵魂，是数字经济发展的基础，也是制造强国、网络强国、数字中国建设的关键支撑，习近平总书记强调“要全面推进产业化、规模化应用，重点突破关键软件，推动软件产业做大做强，提升关键软件技术创新和供给能力”。这为我们推动软件产业高质量发展指明了前进的方向，提供了根本遵循。2022年，我国软件和信息技术服务业运行稳步向好，软件业务收入跃上十万亿元台阶，盈利能力保持稳定，软件业务出口保持增长。

一、总体运行情况

软件业务收入跃上十万亿台阶

2022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。据工信部统计数据，全国软件业规模以上企业超3.5万家，累计完成软件业务收入107790.1亿元，同比增长12.9%。

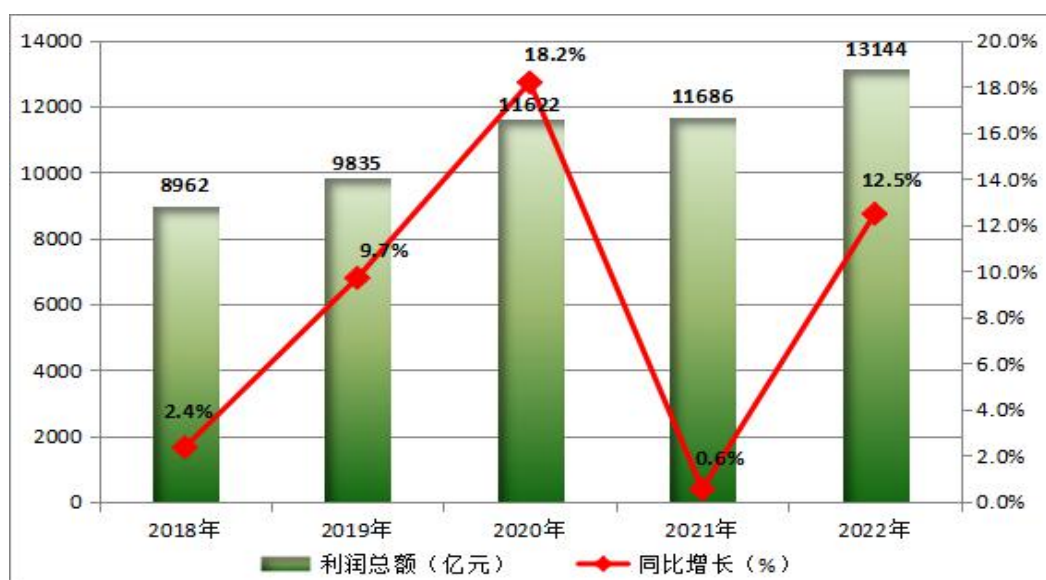


图一.1 2018年—2022年软件业务收入增长情况

数据来源：工业和信息化部

盈利能力稳步提升

2022 年，我国软件业实现利润总额 13144.2 亿元，同比增长 12.5%，增速较上年同期上升 11.9 个百分点；软件业务收入利润率达 12.2%，与去年同期基本持平。



图一.2 2018 年—2022 年利润总额增长情况

数据来源：工业和信息化部

软件业务出口小幅增长

2022 年，我国软件业务出口 642.7 亿美元，同比增长 2.0%，增速较上年同期上升 0.4 个百分点。



图一.3 2018 年—2022 年软件业务出口增长情况

数据来源：工业和信息化部

行业薪资持续领跑

2022 年，我国软件业从业人员平均人数达 742.9 万人，同比增长 6.3%；应付职工薪酬达 17725.2 亿元，同比增长 21.7%。根据国家统计局发布的数据显示，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一直在全行业中排名第一。

表一.1 2022 年分行业门类就业人员年平均工资

数据来源：国家统计局

行 业	规模以上企业就业人员工 资（单位：元）
合 计	92492
采矿业	113834
制造业	86933
电力、热力、燃气及水生产和供应业	135666
建筑业	70264
批发和零售业	97679
交通运输、仓储和邮政业	109674
住宿和餐饮业	51886
信息传输、软件和信息技术服务业	213089
房地产业	84845
租赁和商务服务业	90540
科学研究和技术服务业	159653
水利、环境和公共设施管理业	53099
居民服务、修理和其他服务业	55130
教育	100580
卫生和社会工作	100796
文化、体育和娱乐业	119581

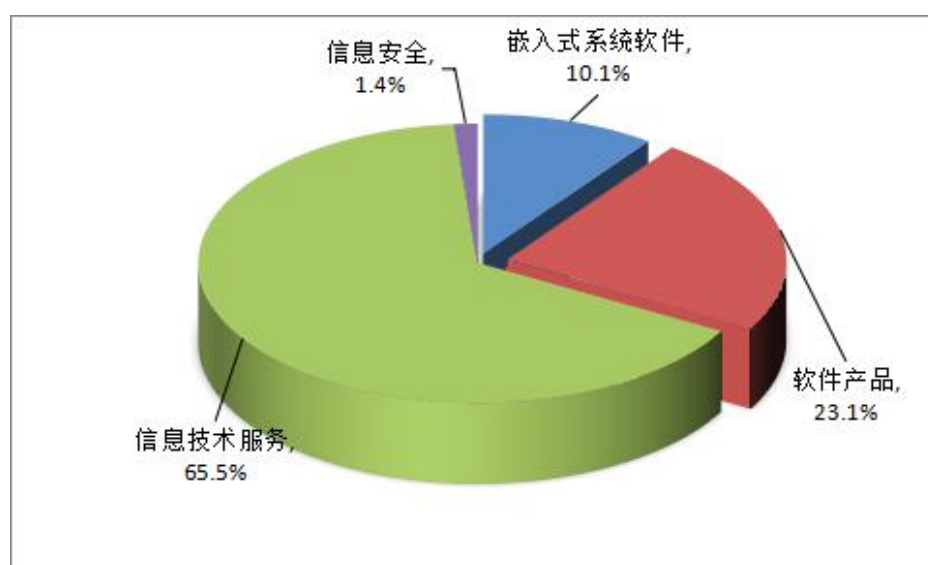
二、分领域情况

软件产品收入平稳增长。2022 年，我国软件产品实现收入 24863.0 亿元，同比增长 8.2%，占全行业收入比重为 23.1%。其中工业软件产品实现收入 1690.3 亿元，同比增长 8.7%。

信息技术服务收入两位数增长。2022 年，我国信息技术服务实现收入 70597.6 亿元，同比增长 12.6%，占全行业收入比重为 65.5%。其中，云服务、大数据服务共实现收入 10694.1 亿元，同比增长 11.6%，占信息技术服务收入的 15.1%；电子商务平台技术服务实现收入 8058.4 亿元，同比增长 28.2%，占信息技术服务收入的 11.4%。

信息安全产品和服务收入小幅增长。2022 年，我国信息安全产品和服务实现收入 1468.9 亿元，同比增长 5.1%。

嵌入式系统软件收入快速增长。2022 年，我国嵌入式系统软件实现收入 10860.6 亿元，同比增长 28.6%，占全行业收入比重为 10.1%。



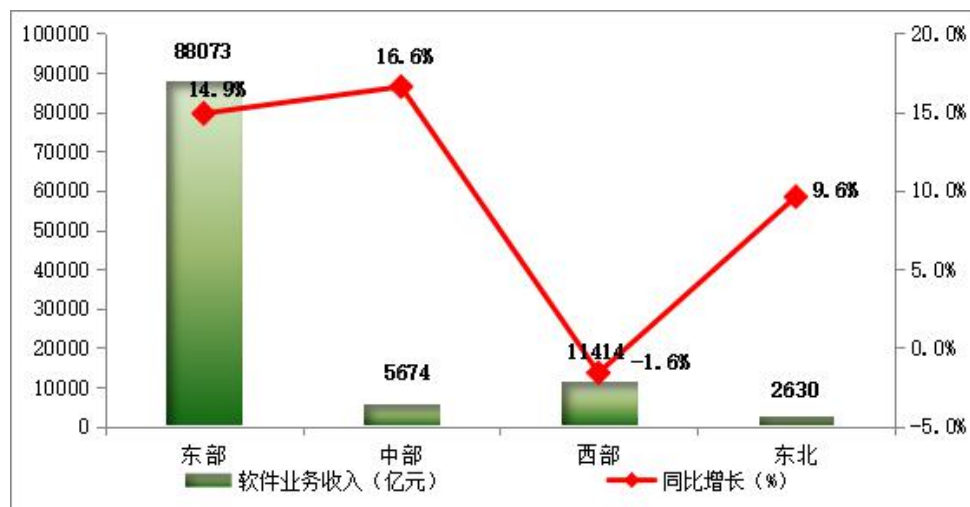
图一.4 2022 年软件业分类收入占比情况

数据来源：工业和信息化部

三、分地区情况

中部地区增势突出，东部地区较快增长

2022 年，东部、中部、西部和东北地区分别完成软件业务收入 88073.1 亿元、5673.5 亿元、11413.9 亿元和 2629.6 亿元，分别同比增长 14.9%、16.6%、-1.6% 和 9.6%。四个地区中，东部和中部地区增长较快，增速分别高于全国平均 2 个和 3.7 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 81.7%、5.3%、10.6% 和 2.4%。



图一.5 2022 年软件业分地区收入增长情况

数据来源：工业和信息化部

主要软件大省引领产业增长，部分中西部省市增速亮眼

2022 年，软件业务收入居前 10 名的北京、广东、江苏、山东、浙江、上海、四川、天津、福建、重庆共完成收入 94959.0 亿元，占全国软件业比重的 88.1%，同比增长 14.5%，高于全国平均 1.6 个百分点。软件业务收入增速高于全国平均水平的省市有 12 个，其中贵州、云南、山东位居前三，增速均超 35%。

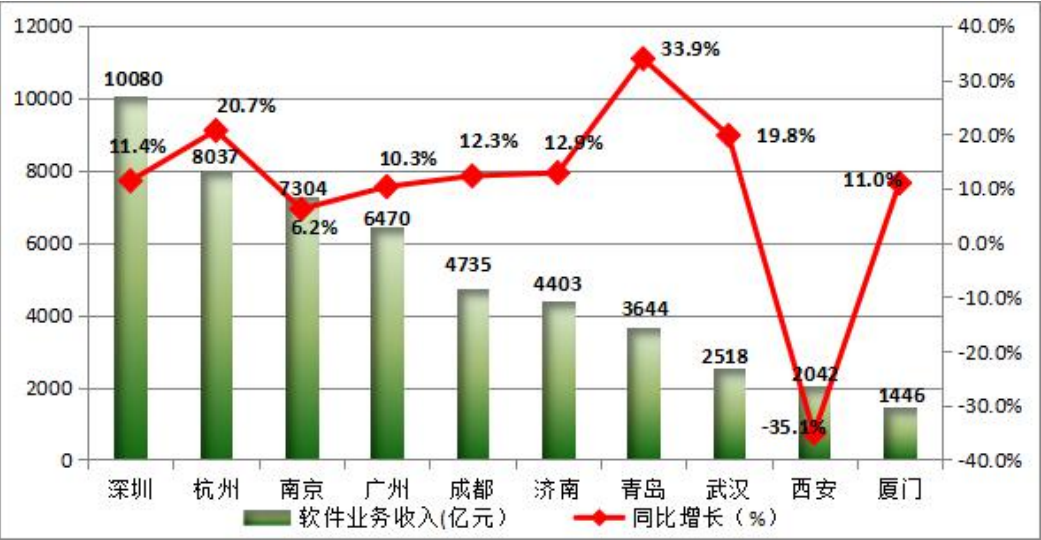


图一.6 2022 年软件业务收入前十省市增长情况

数据来源：工业和信息化部

中心城市软件业务收入平稳增长，盈利能力持续向好

2022 年，全国 15 个副省级中心城市实现软件业务收入 53890.8 亿元，同比增长 10.6%，占全国软件业的比重为 50.0%；实现利润总额 7554.3 亿元，同比增长 10.6%。其中青岛、杭州、武汉、宁波和大连等五个城市软件业务收入同比增速超过全行业平均水平。



图一.7 2022 年前十位副省级中心城市软件业务收入增长情况

数据来源：工业和信息化部

四、知识产权情况

国家知识产权局数据显示，2022 年我国有效发明专利实现量质齐升、国内企业创新活力不断增强、数字领域技术创新日益活跃，全国数字经济核心产业发明专利授权量为 32.5 万件，同比增长 17.9%，占全国授权发明专利总量的 40.7%；其中信息技术管理、计算机技术等数字技术领域有效发明专利增长最快，分别同比增长 59.6% 和 28.8%。

根据中国版权保护中心计算机软件著作权登记信息统计，2022 年全国共完成计算机软件著作权登记 1835341 件，连续第五年登记数量保持在 100 万件以上，但同比下降 19.50%。其中人工智能、大数据类软件的登记数量均超过 3.5 万件，年均增速超过 50%，远高于全类别软件整体增速。全国 APP 软件和小程序软件的登记总量超过 25 万件，约占登记软件总量的 14%。从登记区域分布情况看，计算机软件著作权登记区域主要分布在东部地区，登记量约 117 万件，占登记总量的 64%。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、上海、浙江、山东、四川、湖北、安徽、福建，上述地区共登记软件著作权约 133 万件，占登记总量的 73%。从著作权人类别来看，大专院校不断强化科技成果转移转化和人才队伍专业化建设，为科技和经济社会发展提供了强有力的创新支持和人才支撑。2022 年共有 1592 所大专院校登记软件 102546 件，平均每所大专院校的登记数量 64.4 件，远远高于其他类别著作权人的平均登记数量。

第二章 浙江省软件产业发展概述

2022 年，浙江省持续贯彻落实国家软件发展战略，以数字化改革为牵引，大力推动软件和信息技术服务业稳进提质、攀高升级，有力抵御宏观经济波动下行和新冠疫情反复延宕压力，全省软件产业发展取得丰硕成果。

一、产业发展概况

（一）产业规模突破 9000 亿元

2022 年，全省软件业规模快速攀升，实现软件业务收入 9152.9 亿元，产业规模居全国第五，占全国比重为 8.5%，占比较上年提高 0.5 个百分点；同比增长 19.9%，增速高于全国平均 7 个百分点，在产业规模前十省市中位列第二。



图一 8 2018-2022 年浙江省软件业务收入增长情况

数据来源：工业和信息化部

（二）盈利能力保持全国领先

2022 年，全省软件业实现利润总额 2241.6 亿元，居全国第三位，占全国利润总额的 17.1%，占比较上年上升 3.1 个百分点；同比增长 36.7%，增速高于全国平均 24.2 个百分点；软件业务收入利润率为 24.5%，高于全国平均 12.3 个百分点。



图一 9 2018-2022 年浙江省软件业利润增长情况

数据来源：工业和信息化部

（三）信息技术服务引领增长

2022 年，全省信息技术服务支撑带动能力进一步提升，实现收入 6960.3 亿元，占全行业收入比重达 76.0%，同比增长 27.4%，拉动全行业增长 19.6 个百分点。软件产品实现收入 1721.0 亿元，占全行业收入比重为 18.8%，同比略有下滑。信息安全、嵌入式系统软件分别实现收入 30.0 亿元和 441.6 亿元，同比增速分别为 26.5% 和 9.9%。

（四）软件出口快速增长

2022 年，全省实现软件业务出口 424803.0 万美元，同比增长 23.5%，增速高于全国平均 21.5 个百分点。其中，软件外包服务出口 70638.8 万美元，同比增长 52.8%；嵌入式系统软件出口 19942.6 万美元，同比下降 29.8%；其他软件业务出口 334221.6 万美元，同比增长 24.1%。

二、自主创新成效

（一）知识产权创造能力和质量双提升

知识产权是软件产业发展的战略性资源和国际竞争力的核心要素，2022 年，浙江印发实施《关于深入贯彻〈知识产权强国建设纲要（2021-2035 年）〉打造

知识产权强国建设先行省的实施意见》，制定颁布《浙江省知识产权保护和促进条例》，并设立全国唯一涵盖全门类、贯通全链条的“浙江省知识产权奖”，为知识产权全链条集成改革奠定了坚实的制度基础。

根据浙江省知识产权局数据，2022 年全省有效发明专利达 30.56 万件，同比增长 22.1%；高价值发明专利首次突破 10 万件，同比增长 29.17%，占全省有效发明专利总量 32.7%；每万人高价值发明专利达 15.5 件，同比增长 24%；每百户企业有效注册商标量达 124 件，居全国第一。从国际专利分类号小类（IPC 四位编码）来看，全省专利数量较多的技术小类是：数据处理、数字信息传输、知识及数学模式计算系统、电子商务和管理系统、测试或分析材料，这些小类的专利数量均超过或达到 1800 项。

（二）标准化发展效能不断彰显

2022 年，浙江坚定不移贯彻落实《国家标准化发展纲要》，印发《关于贯彻落实〈国家标准化发展纲要〉的实施意见》（浙委发〔2022〕11 号），充分发挥全面实施标准化战略的先发优势，深化标准化综合改革，迭代标准化先进体系，全力谱写全域标准化创新发展新篇章。根据《中国标准化发展年度报告（2022 年）》，截至 2022 年底，浙江省公布团体标准的数量居全国第二，对标结果数量居全国第一；从标准研制贡献能力看，2022 年浙江参与国家标准起草的单位数量居全国第三。在软件和信息技术服务领域，蚂蚁集团主导的生物识别领域国际标准 ISO/IEC 27553-1: 2022 Security requirements for authentication using biometrics on mobile devices—Part 1: Local modes 正式发布，阿里云、新华三、海康、大华等企业在云计算、人工智能、物联网等领域参与制定多项国家标准。

表一.2 2022 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）

数据来源：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
----	-----	------	----------	-------

序号	标准号	标准名称	制定单位（浙江）	主持/参与
1	GB/T 26237.9-2022	信息技术 生物特征识别 数据交换格式 第9部分：血管图像数据	浙江维尔科技有限公司、浙江大学	参与
2	GB/T 42140-2022	信息技术 云计算 云操作系统性能测试指标和度量方法	阿里云计算有限公司、新华三技术有限公司	参与
3	GB/T 42133-2022	信息技术 OFD 档案应用指南	宁波市档案馆	参与
4	GB/T 42131-2022	人工智能 知识图谱技术框架	浙商银行股份有限公司、之江实验室、杭州海康威视数字技术股份有限公司、浙江柏视医疗科技有限公司、浙江创邻科技有限公司、	参与
5	GB/T 42132.1-2022	信息技术 用于生物特征识别测试和报告的机读测试数据 第1部分：测试报告	蚂蚁科技集团股份有限公司	参与
6	GB/T 37036.6-2022	信息技术 移动设备生物特征识别 第6部分：指静脉	浙江大学、蚂蚁科技集团股份有限公司、浙江鼎立实业有限公司、杭州晟元数据安全科技股份有限公司	参与
7	GB/T 37036.8-2022	信息技术 移动设备生物特征识别 第8部分：呈现攻击检测	蚂蚁科技集团股份有限公司、浙江省标准化研究院、浙江大学	参与
8	GB/T 41815.1-2022	信息技术 生物特征识别 呈现攻击检测 第1部分：框架	杭州景联文科技有限公司、蚂蚁科技集团股份有限公司	参与
9	GB/T 41818-2022	信息技术 大数据 面向分析的数据存储与检索技术要求	杭州中奥科技有限公司、杭州市第七人民医院	参与
10	GB/T 41813.2-2022	信息技术 智能语音交互测试方法 第2部分：语义理解	阿里云计算有限公司、网易（杭州）网络有限公司	参与
11	GB/T 41816-2022	物联网 面向智能燃气表应用的物联网系统技术规范	阿里巴巴（中国）有限公司、金卡智能集团股份有限公司、杭州先锋电子技术股份有限公司、浙江荣鑫智能仪表股份有限公司、浙江威星智能仪表股份有限公司、浙江苍南仪表集团股份有限公司、浙江蓝宝石仪表科技有限公司、天信仪表集团有限公司、浙江正泰仪器仪表有限公司、浙江睿朗信息科技有限公司、利尔达科技集团股份有限公司	参与
12	GB/T 34680.5-2022	智慧城市评价模型及基础评价指标体系 第5部分：交通	浙江省杭州市余杭区数据资源管理局、杭州海康威视数字技术股份有限公司	参与

序号	标准号	标准名称	制定单位（浙江）	主持/参与
13	GB/T 26237.1-2022	信息技术 生物特征识别 数据交换格式 第 1 部分：框架	浙江维尔科技有限公司	参与
14	GB/T 41810-2022	物联网标识体系 对象标识符编码与存储要求	阿里云计算有限公司	参与
15	GB/T 40694.9-2022	信息技术 用于生物特征识别系统的图示、图标和符号 第 9 部分：血管应用	浙江鼎立实业有限公司、浙江大学	参与
16	GB/T 41803.1-2022	信息技术 社会保障卡生物特征识别应用系统 第 1 部分：通用要求	蚂蚁科技集团股份有限公司	参与
17	GB/T 41802-2022	信息技术 验证码程序要求	杭州宇泛智能科技有限公司	参与
18	GB/T 41785-2022	磁光电混合存储系统通用规范	杭州华澜微电子股份有限公司	参与
19	GB/T 41784-2022	信息技术 实时定位 视觉定位系统数据接口	浙江鼎立实业有限公司、杭州中芯微电子有限公司	参与
20	GB/T 41783-2022	模块化数据中心通用规范	浙江一舟电子科技股份有限公司、阿里云计算有限公司、浙江德塔森特数据技术有限公司	参与
21	GB/T 41781-2022	物联网 面向 Web 开放服务的系统 安全要求	杭州海康威视数字技术股份有限公司、浙江互灵科技有限公司、金卡智能集团股份有限公司	参与
22	GB/T 41779-2022	高性能计算机系统能效测试方法	阿里云计算有限公司、杭州万泰认证有限公司、	参与
23	GB/T 41772-2022	信息技术 生物特征识别 人脸识别系统技术要求	杭州海康威视数字技术股份有限公司、蚂蚁科技集团股份有限公司、浙江大华技术股份有限公司、杭州宇泛智能科技有限公司	参与
24	GB/T 40778.3-2022	物联网 面向 Web 开放服务的系统实现 第 3 部分：物体发现方法	杭州海康威视数字技术股份有限公司、浙江省北大信息技术高等研究院	参与
25	GB/T 29268.6-2022	信息技术 生物特征识别 性能测试和报告 第 6 部分：运行评价的测试方法	蚂蚁科技集团股份有限公司	参与
26	GB/T 29268.5-2022	信息技术 生物特征识别 性能测试和报告 第 5 部分：访问控制场景与分级机制	蚂蚁科技集团股份有限公司	参与
27	GB/T 42018-2022	信息技术 人工智能 平台 计算资源规范	杭州海康威视数字技术股份有限公司、杭州中奥科技有限公司	参与

序号	标准号	标准名称	制定单位（浙江）	主持/参与
28	GB/T 40694.4-2022	信息技术 用于生物特征识别系统的图示、图标和符号 第4部分：指纹应用	杭州晟元数据安全技术有限公司、浙江维尔科技有限公司、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
29	GB/T 41904-2022	信息技术 自动化基础设施管理（AIM）系统 要求、数据交换及应用	杭州海康威视数字技术股份有限公司、浙江兆龙互连科技股份有限公司	参与
30	GB/T 41815.2-2022	信息技术 生物特征识别 呈现攻击检测 第2部分：数据格式	杭州海康威视数字技术股份有限公司、蚂蚁科技集团股份有限公司、杭州景联文科技有限公司	参与
31	GB/T 26237.15-2022	信息技术 生物特征识别 数据交换格式 第15部分：掌纹图像数据	浙江大学、浙江维尔科技有限公司、之江实验室、	参与
32	GB/T 41813.1-2022	信息技术 智能语音交互 测试方法 第1部分：语音识别	阿里云计算有限公司、网易（杭州）网络有限公司	参与
33	GB/T 41867-2022	信息技术 人工智能 术语	杭州海康威视数字技术股份有限公司、杭州中奥科技有限公司、浙江省杭州市余杭区数据资源管理局	参与
34	GB/T 41864-2022	信息技术 计算机视觉 术语	杭州海康威视数字技术股份有限公司、之江实验室	参与
35	GB/T 26237.8-2022	信息技术 生物特征识别 数据交换格式 第8部分：指纹骨架数据	浙江中正智能科技有限公司	参与
36	GB/T 8566-2022	系统与软件工程 软件生存周期过程	浙江省电子信息产品检验研究院、浙江中控技术股份有限公司	参与

（三）技术创新成果不断涌现

2022年，全省不断加强产学研用协同攻关，推进核心技术的研发和产业化，软件领域创新活跃。阿里云自主研发的大数据智能计算平台 ODPS 荣获“2022年世界互联网领先科技成果”；蚂蚁集团在 iDASH 国际隐私计算大赛中累计获得 5 次冠军，打破了由 IBM 和微软保持的冠军数纪录；全省 17 家企业的解决方案荣获工信部“2022 年工业互联网 APP 优秀解决方案”；6 个项目入选工信部“2022 年大数据产业发展试点示范项目”；新增认定 71 个浙江省首版次软件产品。

此外，在荣获 2022 年度浙江省科学技术奖的 298 个项目中，涉及软件行业的共计 32 项，其中荣获浙江省自然科学奖一等奖 3 项、二等奖 1 项、三等奖 3

项，荣获浙江省技术发明奖一等奖 1 项、二等奖 1 项、三等奖 1 项，荣获浙江省科学技术进步奖一等奖 6 项、二等奖 8 项、三等奖 8 项。

表一.3 2022 年度浙江省科学技术奖获奖项目名单（软件行业相关）

数据来源：浙江省科学技术厅

一、浙江省自然科学奖			
序号	成果名称	完成单位	完成人员
一等奖			
1	云计算数据安全与隐私保护理论与方法	浙江大学，武汉大学，香港城市大学	任奎，王骞，王聪，王志波，秦湛
2	手部深层生物特征识别和防伪的理论与方法	浙江工业大学，清华大学	梁荣华，周杰，陈朋，冯建江，王海霞
3	大规模高维信号稀疏感知的理论与方法	浙江大学，浙江工业大学	史治国，陈积明，周成伟，史秀纺，洪少华
二等奖			
1	无线通信系统中的干扰抑制、利用与折中理论方法	浙江理工大学，浙江大学，深圳市大数据研究院	史清江，钟财军，徐伟强，朱光旭
三等奖			
1	大规模时空数据可视化表达与交互式探索的基础理论与方法	杭州电子科技大学，浙江大学，浙江财经大学	周志光，陈为，刘玉华，刘亚楠，陈伟锋
2	数字化平台的管理控制与群决策优化方法	浙江师范大学	段文奇，吴坚，孙高济
3	数据内容安全与隐私保护技术	浙江大学，浙大宁波理工学院，浣江实验室	陆哲明，练斌，崔家林，王总辉，罗浩
二、浙江省技术发明奖			
序号	成果名称	完成单位	完成人员
一等奖			
1	工业控制系统性能评估技术体系及其标准化	浙江大学，巨化集团有限公司，浙江中智达科技有限公司	苏宏业，谢磊，周黎旻，汤阳，侯卫锋，王晓宇
二等奖			

1	面向多场景的互联网内容风控关键技术与应用	阿里巴巴（中国）有限公司，中国科学院计算技术研究所，浙江大学	薛晖，何源，黄庆明，许倩倩，宋明黎，毛锋
三等奖			
1	大规模、低时延、高安全视讯关键技术及应急指挥调度系统	浙江华创视讯科技有限公司	王克彦，曹亚曦，俞鸣园，孙俊伟，杨国全，吕少卿
三、浙江省科学技术进步奖			
序号	成果名称	完成单位	完成人员
一等奖			
1	物联网智能终端安全防护关键技术及规模化应用	杭州海康威视数字技术股份有限公司，国家工业信息安全发展研究中心，中国电子技术标准化研究院，杭州萤石网络股份有限公司	王滨，王星，李俊，姚相振，李超豪，周少鹏，陈思，王冲华，张峰，蒋海青，万里，汪渭春，吴昊
2	工业互联网先进防御技术创新研究及应用	之江实验室，中国人民解放军战略支援部队信息工程大学，迈普通信技术股份有限公司	伊鹏，张汝云，张震，李顺斌，韩伟涛，邬江兴，于婧，段通，周伯阳，胡涛，兰丽莎，于姗姗，嵇月强
3	基于人工智能数据库的胃癌诊疗关键技术创新及推广应用	浙江省肿瘤医院，中国科学院基础医学与肿瘤研究所（筹）	程向东，徐志远，覃江江，荆吉，袁莉，叶足，胡灿，张盛洁，杜义安，应杰儿，俞鹏飞，郑智国，俞益洲
4	面向异构硬件的视觉算法自动开发关键技术及平台应用	杭州电子科技大学，浙江大华技术股份有限公司，中国科学院计算技术研究所，清华大学，杭州电子科技大学丽水研究院，杭州涿溪脑与智能研究所	颜成钢，殷俊，李亮，丁贵广，朱尊杰，殷海兵，赵治栋，吴立，高宇涵，周祥明，黄鹏，孙垚棋，陈楚翹
5	复杂环境下多目标跨域智能检测与跟踪关键技术研究及应用	浙江大学，浙江大华技术股份有限公司，国网浙江省电力有限公司，浙江华云信息科技有限公司，杭州远鉴信息科技有限公司	齐冬莲，邓志吉，闫云凤，梅冰笑，陈鸿武，周自强，韩睿，聂勇，宋森涛，郑东辉，郑博达，娄冰
6	面向海量交易的分布式协同风险防御关键技术与系统	蚂蚁科技集团股份有限公司，清华大学，支付宝（杭州）信息技术有限公司	王维强，徐恪，赵闻飙，李琦，李俊奎，赵乙，张天翼，朱敏，傅幸，潘臻轩，林冠辰，孟昌华，祝慧佳
二等奖			
1	高速大规模视觉计算引擎关键技术及应用	中国计量大学，浙江大华技术股份有限公司，浙江工商大学，浙江大学	章东平，刘明，刘东升，张寅，周文凯，郑艳涛，潘晨，黄宁，向建华

2	大流程工业过程动态工艺智能建模仿真控制技术及应用	杭州电子科技大学, 杭州言实科技有限公司, 海南师范大学, 鄂尔多斯职业学院, 内蒙古鄂尔多斯电力冶金集团股份有限公司氯碱化工分公司, 浙江物产化工集团宁波有限公司	张日东, 侯平智, 王立敏, 胡晓敏, 李轶, 马桂香, 季晓春, 周剑凌, 李勇
3	面向未来工厂的数据智能技术创新及产业化应用	杭州电子科技大学, 新华三技术有限公司, 浙江大学	周青, 陈文冲, 湛平, 雒兴刚, 刘淑春, 杨伟, 周涛, 寿涌毅, 陈畴镛
4	千兆级全光接入网传输系统的关键技术及产业化	杭州电子科技大学, 浙江光泰激光科技有限公司, 杭州飞畅科技有限公司	胡森, 毕美华, 周雪芳, 余玉英, 曾慧, 李齐良, 卢旻, 戴昊, 艾仓
5	密集型高柔性自动化立体仓储关键技术及应用	浙江树人学院, 浙江凯乐士科技集团股份有限公司, 湖北凯乐仕通达科技有限公司, 无锡凯乐士科技有限公司	胡峰俊, 杨艳, 王金铭, 白红星, 叶时平, 徐振宇, 谷春光, 包立新, 蒋燕君
6	面向分级诊疗的智慧医疗健康服务关键技术研发与推广应用	浙江大学医学院附属邵逸夫医院, 纳里健康科技有限公司, 浙江大学, 浙江科技学院	林辉, 乔凯, 董津, 黄正行, 马伟锋, 曹兴兵, 高飞, 庞晓燕, 岑跃峰
7	多级跨域考试系统关键技术及应用	之江实验室, 杭州恒生数字设备科技有限公司, 之江奇安科技有限公司	戚文芽, 骆汉光, 查敏中, 邹涛, 肖戈扬, 孙才俊, 林冬, 张晨曦, 王姿懿
8	聚合异构算力资源的智能计算系统	之江实验室, 联通数字科技有限公司, 建信金融科技有限责任公司, 杭州指令集智能科技有限公司, 联通(浙江)产业互联网有限公司	潘爱民, 万志国, 高翔, 宋雨伦, 姚翌, 宋杨, 黄行许, 钱建华, 杨非
三等奖			
1	面向 5G 及数据中心高速硅基芯片的光模块关键技术及应用	绍兴中科通信设备有限公司	王苗庆, 徐华良, 罗声静, 俞国平, 傅家奇, 吕恒源, 刘清波
2	多模态三维人脸防伪识别设备关键技术研究及应用	杭州宇泛智能科技有限公司, 西安电子科技大学杭州研究院, 品茗科技股份有限公司, 深圳市安思疆科技有限公司	郑东, 赵五岳, 李轩, 苏亮亮, 邵晓鹏, 方敏进, 李安
3	面向工业泛在互联的云可编程边缘计算终端的研发及产业化	杭州义益钛迪信息技术有限公司, 杭州电子科技大学, 中移系统集成有限公司, 泰瑞机器股份有限公司	陈佰平, 王孙骏, 朱静强, 焦华栋, 高政, 郑秋华, 金亮
4	智能家居系统关键技术研究及应用	中移(杭州)信息技术有限公司, 浙江工业大学	李峰, 施超, 孙国道, 贾景润, 董暄, 陆营川, 童超
5	无线通信电磁信号感知分析技术与应用	宁波大学, 宁波艾欧迪互联科技有限公司, 浙江万里学院	杨新杰, 金明, 陈波, Li-Ke Huang
6	基于物联网的高速电梯安全技术及应用	恒达富士电梯有限公司, 浙江省特种设备科学研究院, 浙江大学, 杭州优迈科技有限公司,	傅军平, 刘万兵, 陈向俊, 陈栋栋, 冯毅萍, 钱志学, 钱冬清

		西子电梯科技有限公司	
7	基于数字赋能的医务人员新冠防护及患者危重症预警体系构建与应用	浙江省人民医院，浙江大学医学院附属第一医院，杭州申昊科技股份有限公司	黄海军，屠越兴，吴健，张骏，俞炯，夏燕挺，凌磊
8	知识数据混合驱动的城市交通 AI 管控关键技术研发与产业化应用	银江技术股份有限公司，浙江大学，上海人工智能创新中心	王辉，马东方，徐甲，温晓岳，章步镐，王腾，孔桦桦

三、融合应用情况

（一）数字政府建设领跑全国

数字化时代，软件技术作为一种赋能的工具和变革的手段，在驱动数字政府创新发展中发挥着举足轻重的作用。浙江省持续推进“最多跑一次”、政府数字化转型和数字化改革，运用数字技术对政府治理方式、流程、手段、工具进行全方位、系统性重塑，一体化政务服务和监管效能大幅提升，数字治理成效不断显现，形成了数字政府建设的先发优势。2022 年，我省发布《关于深化数字政府建设的实施意见》，从助力政府职能改变、助推数字浙江发展等两个层面进一步阐释了数据赋能政府治理变革的实现路径。根据“2022 年数字政府服务能力评估”结果显示，浙江省数字政府服务能力位于全国省级数字政府服务能力卓越档，杭州和宁波数字政府服务能力均位于全国重点城市数字政府服务能力卓越档。在网上政务服务能力方面，截至 2023 年 6 月，“浙里办”实名注册用户突破 1 亿，汇聚 3638 项依申请政务服务事项、2000 余个便民惠企服务、“企业开办”等 40 件多部门联办“一件事”，从民生小事到家企大事，实现网上一站办、大厅就近办、基层帮你办、全省统一办，让政务服务更加泛在可及、普惠公平。在数字化应用方面，我省以数字化改革引领系统性变革，全力推进数字政府等建设；累计上线运行 143 个省级重大应用，涌现出“浙医互认”、“浙警智治”、“浙里点检”、“关键小事智能速办”等一批标志性应用成果。

（二）制造业数字化转型不断升级

2022 年，浙江省锚定打造全球先进制造业基地目标，着力培育‘415X’先进制造业集群，全省高端软件产业集群营收突破万亿，加快推进制造业全面转入数字化、网络化、智能化发展轨道。此外，我省出台《以“产业大脑+未来工厂”为引领加快推进制造业数字化转型行动方案》，加速推进产业数字化转型，创新打造“产业大脑+未来工厂”，累计建设细分行业产业大脑 96 个，培育省级工业互联网平台 430 家，认定智能工厂（数字化车间）601 家，培育未来工厂 52 家，乐清智能电气、上虞电机、长兴动力电池等产业大脑及杭州紫光恒越、宁波博威合金、嘉兴数智青莲等未来工厂经验做法在新闻联播、人民日报等央媒连续报道，全省产业数字化发展指数连续四年居全国第一。

（三）全力打造数字乡村引领区

浙江是全国乡村信息基础最好、数字乡村建设速度最快的省份之一，2022 年，全省依托软件技术，迭代升级“浙江乡村大脑 2.0”，大力推进“浙江乡村大脑+浙农系列应用”体系建设，已实现归集各类“三农”数据超 16 亿条，注册用户近 28 万个，日访问量 60 万次以上，激活率超过 90%，农业智能、乡村智治、农民智富三大能力初步形成。省农业农村厅资料显示，2022 年，全省数字农业农村发展水平达 68.3%，连续 4 年位居全国首位，全省农产品网络零售额达 1238.9 亿元，网络零售额超千万元的电商专业村达 2400 多个。此外，我省已经建设畜牧业、茶叶、农业单品种等“产业大脑”，认定未来农场 20 家、数字农业工厂 210 家；通过数字化赋能传统农业，把更多农产品搬上“云端”，让农业生产更智能、农民生活更富足。

（四）民生服务水平持续提升

在智慧教育领域，浙江省全面落实国家智慧教育公共服务平台浙江省试点工作，建成浙江智慧教育分平台，汇聚 550 余万条优质资源、7000 余门网络同步课程、6.6 万个微课，着力构建惠及全民、覆盖全省的在线教育公共服务体系。在智慧医疗领域，全省通过“健康大脑+智慧医疗”，致力于优化病人诊前诊中诊

后全流程服务，打造线上线下一体化、智能化、全方位数智医疗健康体系；目前诊前预约、诊中结算、检查检验及诊后购药均能够通过互联网实现，解决了挂号难、支付难、检查难和购药难的问题，《浙江省以数字化改革破解群众“看病烦”》入选《医改蓝皮书：中国医改发展报告（2022）》地方经验与案例。在智慧金融领域，全省以“数智”赋能助力破解融资难题，全面迭代升级浙江省金融综合服务平台，依托全省公共数据平台，在国内率先建成金融行业标准化公共数据专用指标库，平台已跨网部署 15 个子系统，形成三大类 23 个多跨协同应用子场景，日均数据调用量约 60 万次，惠及企业和个体工商户超 860 万家、支持授信超 6.2 万亿元，显著领先全国同类平台。

四、交流合作情况

依托世界互联网大会、全国信息技术应用创新专题研讨会等平台，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

2022 年 11 月 10 日，数字经济产业合作大会在乌镇互联网国际会展中心召开。大会共计促成 36 个技术领先、有市场前景、补链强链延链的数字经济合作项目签约，总投资达 746 亿元，其中 14 个项目在大会现场签约。同时在大会现场，省经信厅评选出“乌镇之光”超算中心、桃园数字产业谷、菜鸟智慧物流全球总部等十大历年优秀合作项目，不少项目已组建起数字经济生态链网。

数字经济产业合作大会是深挖世界互联网大会溢出效应，促进数字经济产业合作的重要交流合作平台，截至 2022 年已连续举办四届，被正式列入世界互联网大会乌镇峰会三大地方特色活动之一。大会签约项目为我省数字经济建设注入强劲动力，有力推进全省产业高端化、数字化、绿色化，促进数字经济和实体经济深度融合，打造具有国际竞争力的数字产业集群，助力构建数字经济引领的现代产业体系。

（二）“直通乌镇”全球互联网大赛

“直通乌镇”全球互联网大赛是一个聚焦数字经济，贯穿全年的国际性赛事。大赛致力于推动全球互联网合作创新，激发互联网创业活力，集聚互联网青年人才，在全球范围内高质量推动互联网产业精准对接，为全球互联网共治共荣和数字经济蓬勃发展贡献力量。2022 年，大赛特设置数字医疗、网联汽车、人工智能、数字“双碳”、网络安全、工业互联网、数字共富 7 大专题赛，大赛共征集来自 24 个国家（含中国）1110 个项目报名参赛，其中海外项目 106 个；最终决出 7 个特等奖项目、7 个一等奖项目、21 个二等奖项目、34 个三等奖项目。在“直通乌镇”全球互联网大赛的舞台上，新成果、新技术、新模式不断扎根发芽，探索世界互联网共建共享的实践路径，推动形成国际性项目、技术、人才、资金深度融合发展模式，以对话交流促进全球共商，以务实合作推动世界共享。

（三）“互联网之光”博览会

2022 年“互联网之光”博览会于 11 月 8 日至 11 日在浙江乌镇举行。博览会以“共建网络世界共创数字未来”为主题，吸引了来自 40 个国家和地区的 415 家企业和机构，以线下线上结合的方式，展示人工智能、大数据、网络安全等领域的最新技术产品。展览展示版块，推出 365 天不落幕的线上云展品牌“互联网之光云展厅”，着力展现企业数字化风采，270 余家中外企业在博览会会场进行实景展示，近 300 家企业报名参加线上云展，以 2D 和 3D 展厅相结合的方式，展现互联网企业数字化风采。新产品新技术发布活动版块，为 74 家中外知名企业、创新创业企业及团队、有关机构等提供了新技术、新产品以及研究新成果发布的平台。人才相亲会版块，1074 家企业在数字经济人才云聘会上招募 3.8 万余名专业技术人才，打造全球数字经济交流合作的高端平台。

（四）全国信息技术应用创新专题研讨会

作为科技创新的重要领域，信创产业是解决核心技术“卡脖子”问题、构建国产化信息技术全周期生态体系的主要抓手，是新一轮科技革命和产业变革的关键力量。2022 年 11 月 30 日-12 月 1 日，全国信息技术应用创新专题研讨会在金华

顺利举行。大会围绕“芯机遇、芯科技、芯高地”主题，邀请知名院士、专家学者、企业精英共聚一堂，共同研讨探寻国产化信息技术全周期生态体系建设蓬勃发展之路。大会开幕式上，9个项目集中签约，涉及投资金额达150亿元，此外同期还举办了抢抓机遇推动自主创新论坛、“芯机联动”引领创新发展论坛、集成电路产教融合与人才发展论坛。

（五）中国软件业创新发展大会

2022年7月14日-15日，由中国软件行业协会、浙江省经济和信息化厅、温州市人民政府联合主办，浙江省软件行业协会、温州市龙湾区人民政府、温州市经济和信息化局、温州市投资促进局共同承办的2022中国软件业创新发展大会暨温州国际云软件谷开园仪式在温州龙湾顺利召开。大会先后举行了中国软件产业专家论坛暨温州文昌圆桌会议、中国软件头部企业座谈会、浙江省工业软件产业技术联盟成立大会暨浙江省工业技术软件化（温州）专场供需对接会和2022温州市产业数字化转型能力提升学习会四个子活动。大会期间，中国工程院院士杨华勇和来自HPE、华为、MF等头部企业的专家围绕“聚力工业软件，提升智能制造‘软实力’”“数创温润之州，绿动山水未来”“共建工业软件云，赋能工业数字化转型”“以数字技术推动低碳转型”等话题分别作了主旨分享，共商软件业高质量发展，共绘数字生态创新蓝图。

五、产业发展面临的问题

（一）关键软件较为薄弱

全省从事信息技术服务的企业居多，而以软件产品为主营业务的企业也主要偏向于应用软件，基础软件、工业软件企业较少，2022年全省基础软件、工业软件收入仅占软件业务收入的4.5%，关键软件发展较为薄弱，操作系统、研发设计类工业软件、数据库等关键核心产品对外依存度较高，尚未形成基于国产基础软硬件的自主可控产业生态。

（二）区域发展不均衡

全省软件产业主要集中在杭州，2022 年杭州软件业务收入占全省的比重为 87.8%，利润总额比重高达 93.9%；其余地市中，宁波收入占比为 7.6%，利润占比为 3.1%，剩余 9 个地市收入与利润的合计占比均小于 5%；区域发展不均衡问题依旧较为明显，产业协同发展新格局尚未形成。

（三）人才结构性短缺

全省软件人才结构性短缺问题突出，领军型人才、复合型人才和高技能人才紧缺，软件专业毕业生难以满足企业发展需求，优秀软件开发类人才向平台企业、游戏企业流动明显，软件企业与软件人才、知识产权融合不到位，制约了全省软件产业高质量发展；从细分领域来看嵌入式软件人才、大型工业软件、基础软件人才紧缺程度较高。

第二部分 产业要素篇

第一章 技术篇

一、关键软件

（一）基础软件源头技术仍需提升

浙江省高度重视基础软件发展，已形成一定的产业基础。2022 年，全省基础软件实现收入 286.8 亿元，占全国的比重达 10.5%，但源头和底层技术仍依赖国外，核心竞争力仍显不足。从细分领域来看，在操作系统领域，我省桌面操作系统、服务器操作系统较为薄弱，但在云操作系统、开源操作系统方面，阿里的飞天云操作系统、龙蜥开源操作系统处于行业领先地位；在数据库领域，阿里云、蚂蚁等我省龙头企业主要在分布式数据库领域有所突破，PolarDB、OceanBase 在性能、产品成熟度上已达到了一定的水平，但相较于国外数据库厂商而言，在产业生态建设等方面尚有一定差距；在中间件领域，恒生的金融中间件走在金融国产化前沿。

（二）工业软件迎来高速增长

随着产业数字化“三个全覆盖”的稳步推进，近年来浙江省工业软件呈现快速增长态势。2022 年，全省工业软件产品实现收入 124.5 亿元，同比呈现翻倍增长，增速达 168.5%。从细分领域来看，在研发设计类软件领域，我省新迪、远算、广立微、品茗等企业的 CAD、CAE、EDA、BIM 软件逐步成熟，正逐步加快落地应用，但与外国成熟厂商无论在技术还是市场份额上仍有较大差距。在生产控制类软件领域，中控、和利时等企业的 APC、MES 等产品在化工、石化、电力等流程工业领域均占到较大市场份额。在业务管理类软件领域，我省吸引了用友、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；但在业务管理软件高端市场，德国 SAP 与美国 ORACLE 等外国厂商仍处于垄断地位。

二、新兴技术领域

（一）云计算与大数据应用优势明显

浙江省云计算与大数据技术在国内起步较早，形成了先发优势，2022 年，全省云服务和大数据服务共实现收入 3817.4 亿元，占全国的比重高达 35.7%。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，阿里云、网易数帆、恒生电子、安恒信息、九州云、有赞、沃趣科技等企业跻身《互联网周刊》发布的“2022 云计算企业百强”榜单。在大数据方面，全省大数据应用服务类企业数量占比超 2/3，多数企业针对行业的痛点，提供大数据应用综合解决方案，领域涉及政务、交通、金融、医疗、工业等各行业，技术型企业中，以阿里为主的企业在大数据分析挖掘领域体现了核心竞争力；新华三等一些 IT 公司以传统优势带动新的竞争力，在数据存储、大数据平台等领域也彰显了雄厚的技术实力。从行业应用来看，云计算、大数据技术加速向政务、制造业、农业、金融、医疗等社会各领域延伸拓展，根据中国电子信息产业发展研究院发布的《中国大数据区域发展水平评估报告（2023 年）》显示，浙江大数据融合应用水平位居全国前列，政务应用指数位居全国第三，重点行业应用指数位居全国第一，民生应用指数位居全国第二。

（二）区块链技术和产业创新发展

过去一年，全球区块链产业发展迎来新变化，公有链面向下一代互联网（Web3.0）持续推动技术演进与应用更新。浙江省在区块链监管政策、理论研究、技术研发、场景应用等方面起步较早，是全国区块链发展高地，区块链企业呈现全产业链发展态势，从上游芯片到底层技术平台，再到行业应用都占有一席之地。在 2022 中国产业区块链大会上发布的 2022 中国产业区块链企业 100 强中，浙江有 13 家企业上榜，位居北京、广东、上海之后，杭州上榜企业数量位居北京、上海之后。

在行业应用方面，浙江政府部门、各类企事业单位等积极实践推动应用落地，在供应链管理、产品溯源、政务服务等领域探索实践各种应用场景，为国内区块

链产业发展提供有益借鉴。在供应链管理方面，构建商贸级区块链管理体系，从产品贸易端开始，对西湖龙井物流、仓储、快递、销售进行全数据上链管理。在工业互联网方面，宇链科技支撑萧山区开发危化安全生产数字化监管平台，基于区块链和大数据技术并结合工业互联网，实现资源动态调配。在产品溯源方面，省市场监管局推出“浙食链”应用，利用区块链技术对食品从生产车间到家庭餐桌的全流程生产流通信息进行管控，建立可倒查食品安全溯源体系。另外在政务服务、碳资产管理、慈善捐赠等方面，也建设了一批典型应用。中央网信办、工信部等 16 部委联合评选的国家区块链创新应用试点中，全省 7 家单位入围，其中杭州市入选综合试点。此外，工信部评选的 2022 年区块链典型应用案例中，支付宝、趣链、宇链、邵逸夫医院、蚂蚁 5 家浙江单位入选，数量仅次于北京，排名全国第二。

（三）人工智能新热点 ChatGPT 加速赋能各行业

近年来，浙江省人工智能技术快速突破，产业化应用成效显著，全省人工智能产业基本覆盖了基础层、技术层和应用层三个层面，形成了从核心技术研发、智能终端制造到行业智能化应用的完整产业链。随着 ChatGPT 爆火，国内各大互联网公司也都在布局这一赛道。浙江 ChatGPT 概念企业到 2022 年超过 1600 家，涉及电商、无人办公、无人零售、智能家电等领域。阿里达摩院正在研发类 ChatGPT 的对话机器人，已进入内测阶段。网易有道 AI 技术团队也已投入到相关技术在教育场景的落地研发中。

在技术创新方面，截止到 2022 年底，全国人工智能产业拥有授权发明专利 525154 件，其中浙江省人工智能企业授权发明专利达 26747 件，成功研发 3D 键合堆叠存算一体芯片、超导量子芯片、多模态大模型等一批技术领先成果。以浙江大学、之江实验室、浙江清华长三角研究院等科研院校和领军企业为核心的人工智能行业产学研协同创新生态已形成，浙江大学人工智能研究院、阿里达摩院人工智能实验室、光启人工智能研究院等科研资源，为浙江人工智能创新发展奠定了坚实的基础。

在场景应用方面,海康威视的视频感知等 4 个人工智能平台已经进入应用阶段,并获批国家新一代人工智能开放创新平台。人工智能在主要行业的应用场景已经从碎片化过渡到深度融合的一体化,从单点应用场景转换为多元化的应用场景:在智慧城市领域,阿里云“云城市大脑”是目前全球最大规模的人工智能公共系统之一;在公共安全领域,海康威视“综合安防管理平台”适用于全行业通用综合安防业务;在金融领域,蚂蚁金服“金融智能平台”满足做智能营销、风控等各种需求,服务了上千万家商户;在智慧医疗领域,创业慧康、医惠科技等企业不断推动医学影像数据采集的标准化与规范化,推动医学影像辅助诊断技术研发,推进辅助诊疗、自主诊断、用药推荐、健康预警等服务的应用。

（四）网络安全保障能力持续增强

根据浙江省网络空间安全协会发布的《浙江省网络安全产业发展报告 2022》,2022 年全省网络安全业务总收入达 160.8 亿元,同比增长 10.5%;其中网络安全产品收入达 128.9 亿元,占总收入的 80.2%,同比增长 10.3%;网络安全服务收入达 24.8 亿元,占总收入的 15.4%,同比增长 19.1%;网络安全综合业务收入达 7.1 亿元,占总收入的 4.4%。从技术创新来看,截至 2022 年底,全省网络安全领域已获批各种专利软著 4000 余个,牵头制定各种标准 250 余项,参与制定标准 400 余项;在由中央网信办网络安全协调局指导、中国网络安全产业联盟(CCIA)主办的 2022 年网络安全优秀创新成果大赛中,浙江省获奖数量和质量排名第二,蚂蚁科技、安恒信息、迪普科技、亿格云进入解决方案总决赛 12 强。

三、信息技术应用创新

（一）工作体系初步构建

2020 年 7 月,浙江省成立省信息技术应用创新联盟,2022 年 9 月联盟完成换届,拥有会员数量 240 余家,涵盖芯片、整机、操作系统、应用软件、数据库、系统集成、网络安全等主流厂商,联盟下设专家委员会和整机、基础软件等分联盟,分领域进行信创产品适配、应用推广等工作。此外,全省积极推动信创适配

实验室建设，经认定的信创适配实验室有 17 家，涉及杭州、宁波、温州、湖州、嘉兴、金华、衢州、台州等 8 个地市，省级信创适配实验室能力逐步提升，为我省信创工作的健康有序发展提供了有力的技术支撑。

（二）信创应用稳步推进

浙江省聚焦核心技术自主可控，鼓励龙头企业基于国产软硬件生态开展协同创新，打造信创整体解决方案，信创生态多点开花。在金融领域，某金融机构已完成办公 OA、电子邮件系统、用户中心等 14 个系统的全栈信创化运行。在政务领域，新一代“数字化电子税务局”是全国第一个全面基于国产化软硬件的信创税务系统，已在上海、宁波等地全面实施。在通信领域，湖州、金华等地已建成基于龙芯生态的 5G 国产化营业厅。此外，在与工信部网络安全产业发展中心联合开展的 2022 年信息技术应用创新解决方案征集工作中，我省申报方案及案例近百个，最终经过全国评选，全省 15 家单位脱颖而出，入选优秀应用示范案例 2 个，典型解决方案 9 个，单项创新 3 个，最受欢迎三十名 1 个。

（三）产业生态蓬勃发展

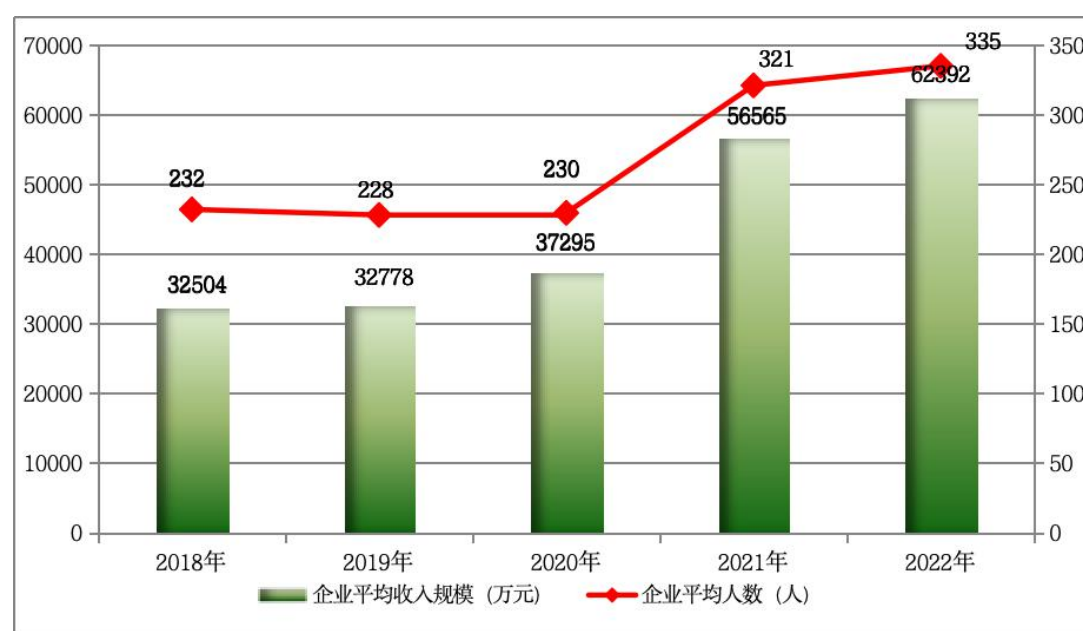
浙江省已形成龙芯、海光、飞腾和鲲鹏四大信创主要生态，金华龙芯智慧产业园、中国长城（温州）自主创新基地、华为鲲鹏产业园，中科曙光“三中心一基地”和超越数控华东生产基地相继落地并投入运营，一批信创软硬件产品的技术研发和推广应用取得可喜进展。此外，全省大力支持软件开源社区和生态联盟建设，构建开放化、协作化、国际化的开源生态；截至 2022 年，龙蜥操作系统下载量达 230 万，整体装机量达 300 万，生态伙伴超过 250 家；2022 年 11 月，阿里达摩院联手 CCF 开源发展委员会共同推出 AI 模型社区“魔搭”ModelScope，旨在降低 AI 的应用门槛，首批合作方还包括澜舟科技、智谱 AI、深势科技、哈工大讯飞联合实验室、中国科学技术大学等多家科研机构，达摩院等率先向社区贡献 300 多个经过验证的优质 AI 模型，超过三分之一为中文模型，全面开源开放。

第二章 企业篇

一、企业规模稳步攀升

（一）企业单体规模持续增长

浙江省软件企业单体收入规模稳步上升，2022 年企业平均软件业务收入规模达 62392 万元，同比增长 10.3%；从企业员工人数来看，全省企业平均人数持续扩大，2022 年企业平均人数达 335 人，同比增长 4.4%。

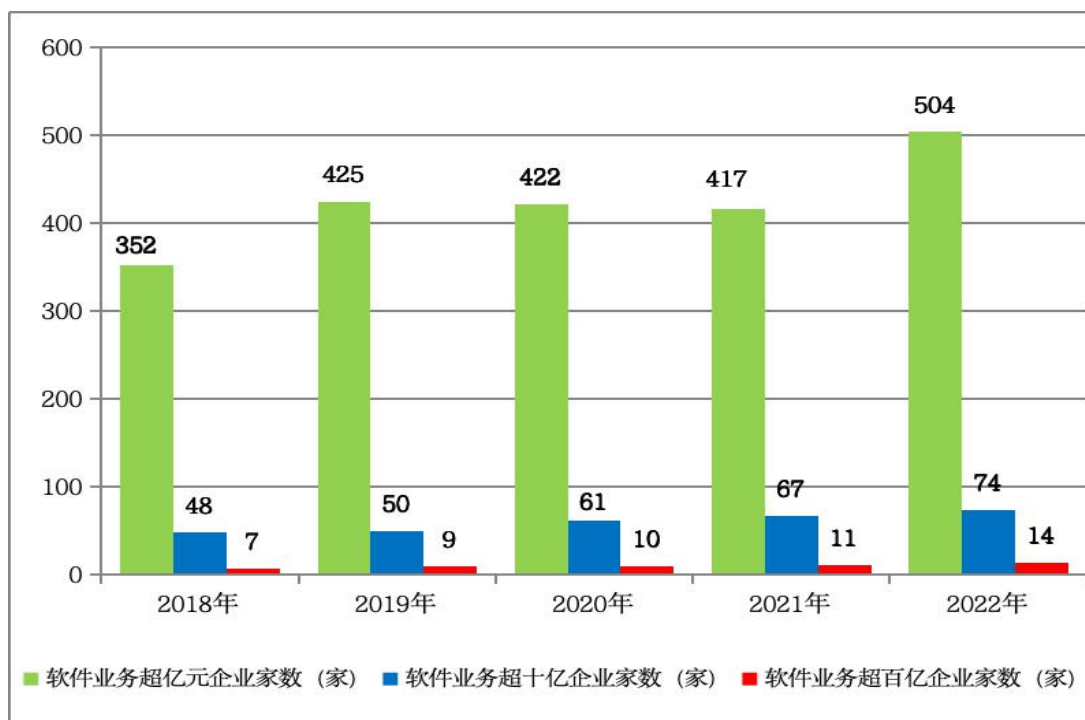


图二.1 2018-2022 年浙江省软件企业平均规模

数据来源：工业和信息化部

（二）超亿元企业群体综合实力稳步提升

2022 年浙江省软件业务收入超亿元企业整体规模稳步提升，亿元以上企业达 504 家，较 2021 年增加 87 家，实现软件业务收入 8765.4 亿元，占全行业业务收入的比重高达 95.8%；其中超十亿的企业有 74 家，较 2021 年增加 7 家；超百亿的企业 14 家，较 2021 年增加 3 家。



图二.2 2018-2022 年浙江省软件业务收入超亿元企业情况

数据来源：工业和信息化部

（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

2023 年 8 月 31 日，以“塑造软件新生态，赋能发展新变革”为主题的第二十五届中国国际软件博览会在天津拉开帷幕，会议期间中国电子信息行业联合会发布了“2023 年度软件和信息技术服务竞争力百强企业”榜单。此榜单是在 2022 年企业年报数据基础上,根据相关政府、行业协会推荐,企业自愿为原则,以行业统计数据和企业经营数据为基础,通过对规模、效益、质量、技术、研发和社会责任等多维指标整合建立指数计算模型体系,旨在科学准确反映企业的运行情况和竞争力水平。

浙江省网易、海康威视、新华三、均胜电子、恒生电子、中控集团、大华股份、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。

表二.1 2023 年度软件和信息技术服务竞争力百强企业名单（浙江省）

数据来源：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
23	新华三技术有限公司
26	宁波均胜电子股份有限公司
31	恒生电子股份有限公司
37	中控科技集团有限公司
41	浙江大华技术股份有限公司
59	浙大网新科技股份有限公司
96	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。

表二.2 2023 胡润研究院全球独角兽榜单（浙江省软件企业）

数据来源：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、资质能力不断提升

（一）持续推进“双软评估”

为持续推动软件企业能力，加快推进软件行业自律，2022 年浙江省软件行业协会继续在本省范围内为软件企业提供软件企业和软件产品评估服务，根据《软件企业评估标准》(T/SIA002 2019)、《软件产品评估标准》(T/SIA003 2019)，全年共评估软件企业 415 家，较 2021 年增加 11 家；评估软件产品 1395 件，较 2021 年减少 44 件。

（二）积极开展首版次软件产品认定

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，浙江省聚焦基础软件、工业软件、嵌入式软件、网络安全软件、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，全省新增认定首版次软件产品 71 项，累计认定软件产品 196 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。

（三）ITSS、DCMM 等资质数量不断上升

2022 年，浙江省新增通过 ITSS 运维成熟度评估企业共 149 家，较 2021 年

增加 9 家，其中通过通用要求的企业 5 家，通过一级的企业 1 家，通过二级的企业 7 家，通过三级和四级的企业分别为 129 家和 7 家；此外，浙江大禹信息通过 ITSS 数据中心评估，和仁科技、海康城市服务、捷创智能 3 家企业通过 ITSS 云服务能力评估。从数据管理能力上看，截至 2022 年底，浙江省内一共有 39 家企业通过了 DCMM 贯标评估，主要来自于杭州市、宁波市等城市，其中 2022 年新增 26 家企业通过评估，26 家企业中有 24 家企业获得了 DCMM 二级受管理级认证，联通（浙江）产业互联网、鸿程计算机 2 家企业获得了 DCMM 三级稳健级认证。

表二.3 2018-2022 年浙江省软件企业资质认定情况

数据来源：相关资质认定机构

年份	2018 年	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年
新评估软件企业数（家）	250	601	366	404	415
新评估软件产品数（件）	1538	1866	1353	1439	1395
ITSS 运维成熟度评估（家）	72	109	116	140	149
DCMM 评估（家）	—	—	3	10	26

三、重点企业发展情况

（一）龙头企业带动效应明显

2022 年，浙江省软件业务收入超 50 亿的企业共 24 家，合计实现软件业务收入 6589.5 亿元，占全省软件业务收入的 72.0%；实现利润总额 1938.2 亿元，占全行业比重 86.5%；实现税金总额 462.7 亿元，占全行业比重 41.0%；由此可见，龙头企业是推动我省软件产业发展的排头兵，带动行业发展效应十分明显。

（二）优势领域持续发力

在云计算领域，根据 IDC 发布 2022 年全球云计算追踪数据，阿里云以 6.2% 的市场份额，位居全球云计算 IaaS 市场第三。在电子商务领域，淘宝、天猫依然在市场占有率上保持领先，引领全省信息技术服务发展。在数字安防领域，海康威视、大华股份、宇视科技持续领跑，根据全球知名的科技媒体 a&s《安全自

动化》发布的“2022 全球安防 50 强榜单”，三家企业分别位列第一、第二和第六。在通信领域，新华三连续 14 年领跑中国企业级 WLAN 市场，2022 年以 28% 的市场份额蝉联国内第一。在工业控制领域，2022 年中控技术 DCS 系统在国内市场占有率达到了 36.7%，连续十二年蝉联国内市场占有率第一；APC 软件国内市场占有率达 33.2%，连续四年蝉联第一；MES 系统国内流程工业市场占有率 19.5%，首次跃居国内流程工业市场占有率第一名。在金融领域，恒生电子的证券、基金、保险、银行交易系统等多款产品市场占有率领先，企业连续 15 年入选 FINTECH100 全球金融科技百强榜单，2022 年排名第 24 位。

（三）产业链布局不断强化

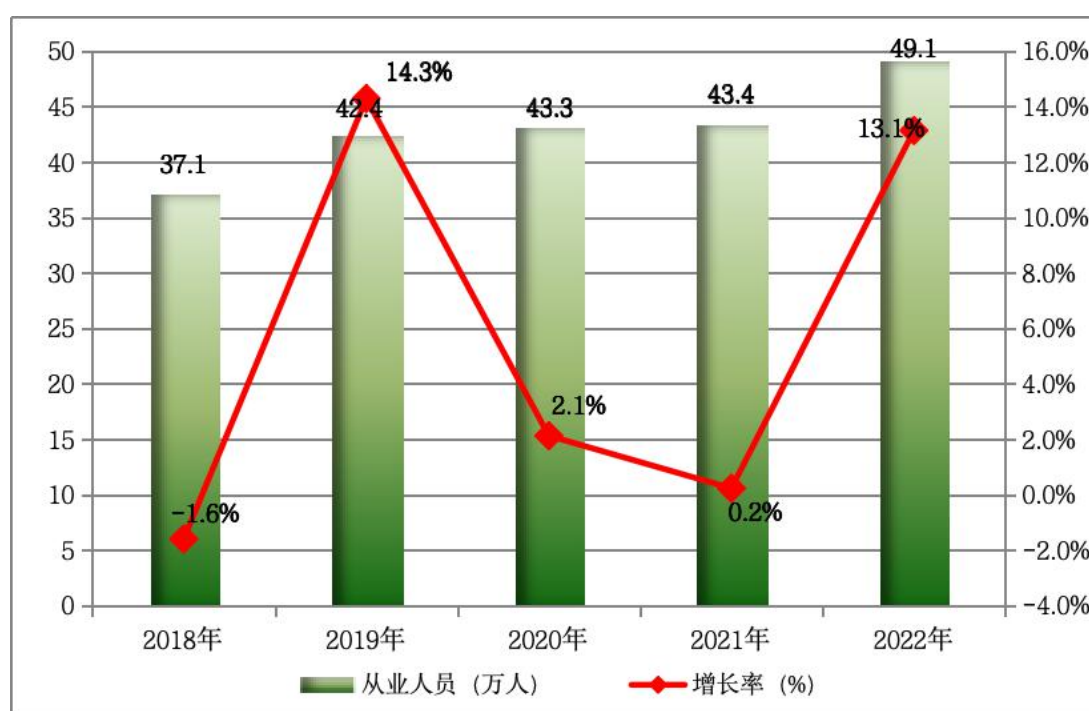
全省龙头骨干企业不断加强合作，拓展市场，强化产业链布局，带动上下游企业发展。阿里云在全球 28 个地域部署了上百个云数据中心，可用区达到 86 个，覆盖 200 多个国家，服务全球 400 多万客户，并在海外与超过 10000 家生态伙伴达成合作，覆盖 ISV、技术、资讯、销售、市场等多个领域。新华三服务交付覆盖 100 多个国家，认证海外合作伙伴超过千家，并向合作伙伴提供运营能力升级服务和赋能培训。中控技术投资入股石化盈科、Wood 中国等企业，快速延伸产业链上下游，并携手国内外众多知名企业加强多元生态融合战略建设，完善公司运营数字化技术、工程设计等能力，构建了全球流程工业领域数字化整体解决方案供给能力。

第三章 人才篇

一、人才规模

（一）从业人员数量稳步增长

浙江省以较为完善的软件人才培养、培训体系为支撑，加强软件人才队伍建设，软件业从业人员数量稳步增长，2022 年全省从业人员年末数达 49.1 万人，同比增长 13.1%。



图二.3 2018-2022 年浙江省软件产业从业人员增长情况

数据来源：工业和信息化部

（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。

二、人才结构

（一）人员结构不断优化

随着各项人才政策的落实，全省高端人才数量不断增长，从从业人员结构来看，2022 年全省软件研发人员规模达 17.7 万人，同比增长 5.2%，占从业人员总数的 36.1%；硕士以上学历人员 8.5 万人，同比增长 13.4%，占从业人员总数的 17.3%，从业人员结构不断优化。

（二）软考增强硬实力

作为国内 IT 领域的权威考试，计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试能助力解决职场上遇到的不少问题，涉及从业人员专业技能的提升、职场生涯的发展和晋升等。近年来，浙江省报名软考人数不断上升，其中在职人员比例升高，说明考试的科目更加贴近人才队伍的建设发展需要。据浙江省软件考试实施办公室统计，浙江 2022 年下半年软考报名人数 3.2 万，单次报考人数再创历史新高；其中省直(杭州)考点有近 2.4 万名考生报名，占总报名人数的 73%。2022 年下半年计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试各级别各科目合格标准均为 45 分(各科目试卷满分均为 75 分)，全省合格人员共 4780 人(其中初级 779 人、中级 2392 人、高级 1609 人)。

（三）高级工程师队伍持续壮大

全省信息技术专业高级工程师评价条件建立了量化的考核评价体系，将定性与定量相结合，加大评价刚性量比重，减少主观人为因素，更好地体现公正公平原则；评价条件不强调学历、资历，而是更加注重实际工作能力，将企业重视和需要的技术人员素质根据重要程度设置每项指标的权重，从专业技术出发，畅通了人才的参评路径，给每一个拥有专业技术能力或某方面突出能力的人才评价的机会。2022 年，全省共 1946 人通过评审，取得信息技术高级工程师职务任职资格，通过人数同比增长 60.2%，高端人才队伍不断扩大。

三、人才培养

（一）全面强化人才引育打造“浙派工匠”

一是完善技能人才工作体系。近年来，浙江省先后出台《关于实施技工教育提质增量行动的意见》《关于进一步加强职业技能培训工作的意见》《关于深化技能人才评价制度改革的意见》等文件，从技能培训、技工教育、技能评价、技能竞赛等方面全方位重塑技能人才工作体系。二是大规模开展职业技能培训。聚焦“415X”先进制造业集群，多层次精准化开展职业技能培训，2022 年全省开展职业技能培训 224.8 万人次，新增技能人才 99.8 万人，其中高技能人才 41.2 万人，技能人才占从业人员比重达到 30.7%。三是推进人才评判制度改革。深化落实《关于推进工程领域职称社会化评价改革的意见》，进一步推进工程领域职称的社会化评价改革，在工程领域推动技能人才与专技人才职业发展贯通，2022 年，全省共有 238 名技能人才通过评审转评为专技人才。

（二）专业学历教育培养情况

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，全省 2022 届普通高校毕业生总数为 382619 人，其中研究生 28252 人（博士生 3000 人，硕士生 25252 人），本科生 174471 人，专科（高职）生 179896 人。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就业人数达 33643 人，占比为 11.73%，位居各大行业第三。分学历来看，毕业研究生流向的前三个行业集中在教育，信息传输、软件和信息技术服务业，卫生和社会工作；毕业本科生流向的前三个行业分别是制造业，信息传输、软件和信息技术服务业，批发和零售业；专科（高职）毕业生流向的前三个行业集中在制造业，批发和零售业，信息传输、软件和信息技术服务业。

（三）加快建设高能级人才平台

浙江省不断加强人才发展平台统筹布局，将杭州城西科创大走廊打造成为面向世界、引领未来、服务全国、带动全省的创新策源地；围绕争创综合性国家科

学中心核心承载区和全市高质量发展核心支撑两大使命,大走廊不断加快优化完善人才管理制度和人才综合服务体系,打造有利于创新发展的人才高地;据统计,作为杭州城西科创大走廊的核心区、示范区、引领区,未来科技城 2022 年新增顶尖人才 15 名,包括 9 名“两院”院士,3 名海外院士;培育引进了 13 名国家级海外高层次人才,7 名国家级国内高层次人才,26 名省级海外高层次人才,海外高层次人才总量已达 5300 余名。

第三部分 产业环境篇

第一章 产业政策

一、完善政策体系，推动产业升级提速

（一）国家政策

2022 年 12 月，工信部印发《中国软件名城管理办法》《中国软件名园管理办法》，规范和加强中国软件名城、名园管理工作，发挥示范带动效应，促进我国软件和信息技术服务业高质量发展。办法明确，中国软件名城创建优先支持工业稳增长和转型升级成效明显市（州）、建设信息基础设施和推进产业数字化成效明显市（州）等，以及拥有 2 家及以上中国软件名园的城市。中国软件名园创建优先支持中国软件名城、工业稳增长和转型升级成效明显市（州）、建设信息基础设施和推进产业数字化成效明显市（州），以及国家新型工业化产业示范基地等的软件园区。《管理办法》的印发，为各省市创建高能级产业载体，明确了方向，提供了遵循。

此外，在数据安全领域，工信部发布了《工业和信息化领域数据安全管理办法（试行）》，指出工业和信息化领域数据处理者在中华人民共和国境内收集和产生的重要数据和核心数据，法律、行政法规有境内存储要求的，应当在境内存储，确需向境外提供的，应当依法依规进行数据出境安全评估。《管理办法》进一步规范了工业和信息化领域数据处理活动，加强数据安全，保障数据安全，促进数据开发利用。

（二）浙江政策

为贯彻落实国务院《新时期促进集成电路产业和软件产业高质量发展若干政策》（国发〔2020〕8 号）文件精神，进一步优化集成电路产业和软件产业发展环境，提升产业创新能力和发展质量，2022 年 8 月，省政府办公厅印发《关于印发新时期促进浙江省集成电路产业和软件产业高质量发展若干政策的通知》（浙政办发〔2022〕54 号）。《若干政策》主要分为研发和应用支持政策、投融资和重大项目支持政策、人才政策、创新平台和产业平台政策、企业培育政策

以及产业链供应链安全保障政策等 6 大部分 20 条政策，作为近年来省政府关于推动集成电路产业和软件产业发展相关政策的延续和《浙江省软件和信息服务业发展“十四五”规划》、《浙江省集成电路产业发展“十四五”规划》等规划布局文件的具体落地。

此外，为了提升我省软件产业链自主可控能力，夯实制造业高质量发展基础，省制造业高质量发展领导小组办公室印发《浙江省软件产业链提升方案》，指出要加快夯实上游基础软件实力，提升中游软件水平，增强下游信息技术服务能力；《方案》提出了 6 大重点任务和 5 条保障措施，进一步推进我省软件产业链提质增效。

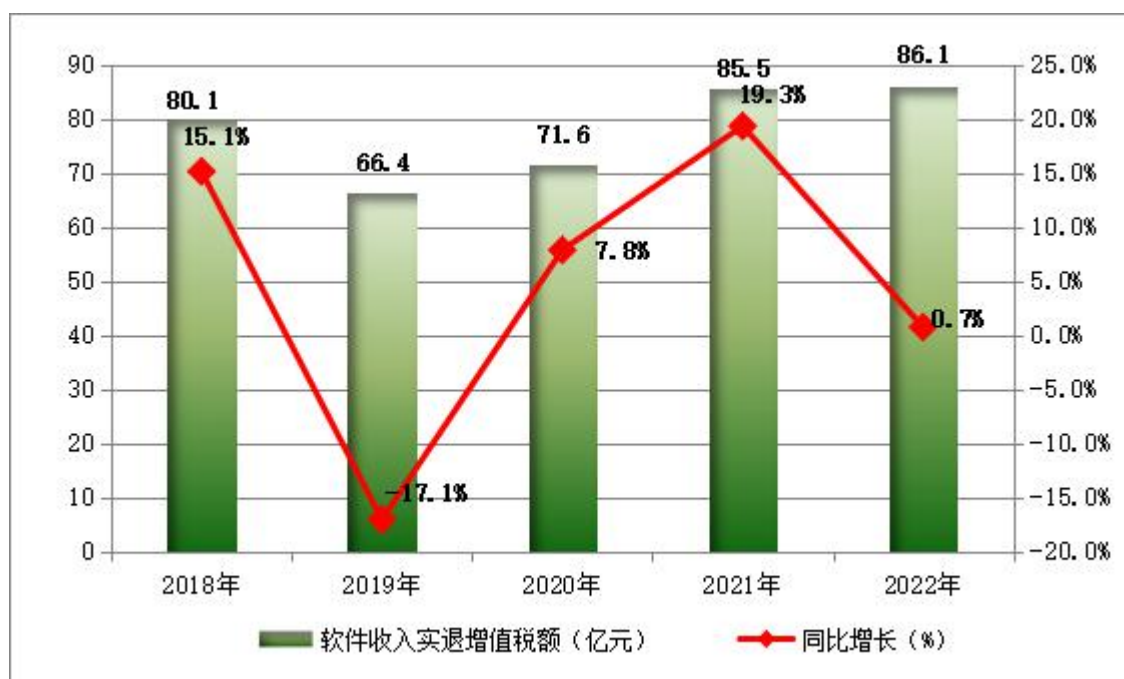
二、加强政策宣贯落实，保障产业健康发展

（一）所得税优惠政策

浙江省积极贯彻落实国家软件产业税收优惠政策，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 19 家企业列入 2022 年度国家鼓励的重点软件企业清单，所得税优惠减免合计 16.9 亿元；94 家企业享受 2022 年度国家鼓励的软件企业所得税优惠，所得税减免额达 13.1 亿元。

（二）增值税优惠政策

软件产品增值税即征即退政策，在为企业减轻税收负担的同时，提高了企业的资金使用率，随着政策的宣贯与普及，越来越多企业享受增值税优惠政策。据省税务局数据显示，2022 年全省软件产品实退增值税额 86.1 亿元，同比增长 0.7%，为促进软件企业研发和创新活动，推进产业健康发展提供了有力保障。



图三.1 2018-2022 年浙江省软件收入实退增值税额情况

数据来源：国家税务总局浙江省税务局

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

为贯彻落实国务院、省政府关于促进软件产业高质量发展的相关文件精神，加快推进国际级软件名城建设，2022 年 10 月，杭州市政府办公厅印发《杭州市推进软件和信息技术服务业高质量发展的若干政策》（杭政办函〔2022〕61 号）。《若干政策》着眼支持壮大企业主体、提升自主创新能力、培育创新产业生态、优化产业发展环境等方面，推出 12 条高含金量政策举措，助力杭州软件产业高质量发展。

2022 年，杭州市聚力打造数字经济“一号工程”升级版，稳步推进国际级软件名城建设，全市软件和信息技术服务业延续高质量发展态势，全年实现软件业务收入 8037.0 亿元，同比增长 20.7%，产值规模在全国 15 个副省级中心城市中居深圳之后，位列第二；实现利润总额 2104.9 亿元，同比增长 36.8%，在副省级中心城市中位居第一。此外，杭州市余杭区入选省高端软件产业集群核心区，杭州城西科创大走廊人工智能未来产业先导区、未来网络（6G）未来产业先导区成功纳入全省首批未来产业先导区培育创建名单，软件和信息服务业引领优势明显。

（二）宁波创建特色型中国软件名城

宁波市聚焦工业软件、嵌入式软件等重点领域，加快推进特色型中国软件名城建设。在产业平台建设方面，积极推动宁波工业互联网研究院、人工智能产业研究院、宁波市工业软件公共服务平台等特色产业平台快速发展，结合甬江科创大走廊等高能级平台建设，加快推进宁波软件园扩容建设。在打造试点示范项目方面，全市累计获评工信部工业软件相关领域试点示范项目、创新发展工程和优秀案例 17 项，54 家企业入选“浙江省工业信息工程服务机构资源池”。在强化资源配套支持方面，持续开展创建特色型中国软件名城资金项目补助，在招商引资、企业成长、创新发展等领域加大政策扶持引导。

2022 年，宁波坚持创新驱动、数字赋能，全市软件产业快速发展，实现软件业务收入 696.8 亿元，同比增长 18.4%；实现利润总额 69.7 亿元，同比增长 12.7%；此外，宁波工业互联网研究院入选国家新一代人工智能开放创新平台，全市新增国家智能制造试点示范工厂和优秀场景 18 个，数量居全省第一，产业转型升级持续加快。

二、园区平台建设

（一）中国软件名园

中国软件名园是指产业特色鲜明，规模效益和发展质量处于领先地位，在创新发展、产用协同、生态培育、环境优化等方面具有示范引领效应，由工信部授予“中国软件名园”称号的软件园区，其特色方向包括关键基础软件、大型工业软件、行业应用软件、新兴平台软件、嵌入式软件等。2020 年，工信部发布《关于开展中国软件名园试点工作的通知》，开展中国软件名园创建工作。杭州市依托城西科创大走廊，以新兴平台软件为特色方向，积极开展创建工作。2022 年城西科创大走廊作为杭州市软件产业的核心区，贡献了全市软件收入的四成以上，拥有规上软件企业 120 余家，其中营收超亿元企业近 70 家，超十亿元企业 10 余家，涌现钉钉、菜鸟、同盾、数澜等 70 余家软件（准）独角兽企业，10 家上市软件企业。

（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。

杭州软件产业以杭州高新区软件园、未来科技城等为核心，辐射全市，各区均布局有相关软件产业园区，东部软件园、北部软件园、天堂软件园等园区特色化发展。宁波软件园是宁波打造特色型软件名城的核心载体，园区（核心区）共引进各类软件项目（平台）近千家，吸引软件产业投资超 500 亿元，先后引进了和利时、东华等全国软件百强企业及航天爱信诺、国技互联等一批优质软件企业，

培育了金唐软件、明天医网、极望科技、数益工联等一批优秀的本土企业，均胜电子入选软件百强企业，已成为宁波市软件产业核心引领区。嘉兴市软件产业核心园区是位于嘉兴经济开发区的智慧产业创新园，园区围绕“总部经济”和“数字经济”两大经济，已形成了软件开发、大数据应用、人工智能、电子信息、移动互联、数字文化等六大产业集群。金华市开发区互联网乐乐小镇定位数字经济，以软件开发、网络安全、数字娱乐、电子商务、文化创意等互联网产业为特色，集聚企业近 600 家，基本形成了以阿帕奇、正元为龙头的软件开发，以 5173、利多麦手为龙头的电子商务，以印象软件、金报传媒为龙头的数字娱乐等数字经济产业生态圈。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

特色小镇是按照创新、协调、绿色、开放、共享发展理念，聚焦浙江信息经济、环保、健康、旅游、时尚、金融、高端装备等七大新兴产业，融合产业、文化、旅游、社区功能的创新创业发展平台。2022 年 12 月，浙江省政府办公厅发布《关于命名第六批省级特色小镇的通知》，命名 20 个小镇为第六批省级特色小镇。新命名的 20 个小镇中，与软件产业相关的主要有：拱墅智慧网谷小镇、萧山图灵小镇、萧山机器人小镇。

表三.1 六批命名的省级特色小镇名单（软件行业相关）

数据来源：省特色小镇规划建设工作联席会议办公室

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
15	萧山图灵小镇
16	萧山机器人小镇

三、创新载体建设

（一）国家级平台培育成效明显

作为国家科技创新体系的重要组成部分,全国重点实验室是孕育和产出重大原始创新成果、解决关键核心技术问题的国家战略科技力量。2022 年,浙江省国家实验室实现“零”的突破,之江实验室成功纳入国家实验室体系,西湖实验室、浙江大学脑机交叉研究院加快纳入国家实验室体系。此外,2022 年 6 月,依托浙江大学和良渚实验室组建的“脑机智能全国重点实验室”纳入 20 家标杆全国重点实验室,该实验室聚焦脑与机的交互、融合、模拟、增强的人工智能科学问题与技术难题,推动建立自主可控的脑机智能的国家技术体系。

（二）省级平台创建加快推进

截至 2022 年,浙江省 10 家省级实验室完成“战略拼图”,产生了一批引领性、标志性成果,在软件和信息技术服务领域,之江实验室计算天文研究成果登上《科学》,为快速射电暴起源研究提供关键观测证据;湖畔实验室发布的全球最大中文预训练语言模型 PLUG,刷新了中文语言理解评测历史纪录。此外,2022 年全省新增认定 40 家重点企业研究院,其中互联网领域新增软件相关行业重点企业研究院 7 家。

表三.2 浙江省软件业省级重点企业研究院

数据来源：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
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

序号	依托单位	载体名称	领域
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
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

序号	依托单位	载体名称	领域
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
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

序号	依托单位	载体名称	领域
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

第四部分 地市篇

杭州市软件产业发展情况

一、稳企业强主体，产业发展高速推进

2022 年，杭州市在优化发展环境，推进生态建设的基础上，综合以往探索和经验，出台了《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通知》（杭政办函〔2022〕61 号），从支持壮大企业主体、提升自主创新能力、培育创新产业生态、优化产业发展环境四个方面紧盯全年目标，以超常规举措推进“稳企业强主体”“畅循环稳工业”攻坚行动。2022 年 5 月获中央网信办批复同意杭州市开展区块链创新应用综合性试点，牵头推动打造“之江链”技术平台，制定区块链应用接口标准规范。2022 年数字经济核心产业增加值 5076 亿元，占 GDP 比重 27.1%，同比增长 2.8%。

（一）产业规模高速增长

根据工信部统计口径，2022 年杭州市软件和信息技术服务业实现业务收入 8037.0 亿元，同比增长 20.8%，占全省总业务收入的 87.8%，2022 年杭州市软件业务收入继续保持全国副省级城市第二位置。

从产业效益看，盈利能力仍然居领先地位，2022 年利润总额继续保持全国副省级城市第一的位置，实现利润总额 2104.9 亿元，同比增长 33.6%。

2022 年全市软件业从业平均人数 36.9 万人，同比增长 11.5%。工资总额 1559.2 亿元，增速达 37.4%，人均工资每人每月 3.5 万元，用工成本仍维持高位。

2022 年实现软件业务出口 34.9 亿美元，同比增长 15.2%。其中，软件外包服务出口收入 5.9 亿美元，同比增长 37.2%；其他软件业务出口 28.2 亿美元；两项占全部软件出口的 97.7%，嵌入式系统软件出口规模较小。

（二）产业结构在稳定中进一步优化

2022 年全年软件产品收入、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 1436.4 亿元、6459.3 亿元、24.4 亿元和 116.9 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 80.4%，同比增长 5.2 个百分点。软件产品收入占比为 17.9%，同比略有下滑。信息安全进入高增长期，收入同比增长 37.2%。嵌入式系统软件保持平稳缓慢增长，收入同比增长 6.5%。

（三）产业特色

信息服务优势明显，三大区域集聚发展：2022 年，余杭区、滨江区、西湖区、三大产业核心区的软件业务收入占到全市的 91.7%，集聚发展的特点十分明显。其中，以余杭区产业占比最高，滨江区其次，西湖区排在第三。杭州市的信息技术类软件基本覆盖了整个产业链的基础软件、应用软件和信息服务三个层次，其中在云计算大数据、金融、电商、数字内容细分领域的软件应用优势明显。

（1）云计算大数据。杭州是全国 5 个云计算服务创新发展试点示范城市之一，云计算和大数据产业发展始终在全国范围内走在前列，为全国贡献 70% 的云计算能力。2022 年全国软件业务收入百强的 6 家杭州软件企业，其中 4 家是云计算大数据企业（阿里云、海康威视、大华、新华三、）。（2）电子商务。杭州作为“中国电子商务之都”，是首批全国跨境电商综合试验区之一，已形成以天猫、淘宝等电商平台为主干，化纤网、化工网、贝购网、蘑菇街等垂直电商为枝干，菜鸟、百世等物流服务网商为依托的电商生态闭环。（3）金融科技。杭州培育了蚂蚁金服、恒生电子、信雅达、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。（4）数字内容。杭州数字内容在全国有很强竞争力，电竞游戏方面，网易是全国第二大游戏开发厂商，边锋、电魂、畅唐等也输出了“三国杀”、“野蛮人大作战”等优秀游戏；数字文娱方面，网易云音乐软件业务维持快速成长，同比增长 25.5%。

（四）重点企业发展情况

龙头企业呈回升态势，阿里系、蚂蚁系、网易系、字节系占全市信息软件营收超八成，拉动全市增长能力逐渐恢复。2022 年，全省重点监测的软件业务收入前三十家企业中，26 家为杭州企业（以下简称：重点企业），合计实现软件

业务收入 6598.3 亿元，占全市软件业务收入的 82.1%；实现利润 1956.0 亿元，占全市比重 92.9%；龙头骨干企业带动效应明显。

抓好数字经济，硬核产业发展迈上新台阶。龙头企业阿里云 IaaS 公有云服务市场份额全球第三；网易数帆的开源项目成为国际顶级项目；5 个项目入选工信部大数据产业发展试点示范项目；11 家企业入选浙江省第二批制造业“云上企业”；17 家企业成为浙江省第八批大数据应用示范企业。

企业研发维持增长。从企业研发看，龙头企业研发强度较高，26 家重点企业投入研发经费 760.0 亿元，占全省的比重高达 74.4%；研发经费占主营业务收入比重达 10.0%。

二、重点项目、平台、技术建设和政策落实情况

（一）企业技术创新和行业应用创新情况

首版次软件。48 家企业入选 2022 年浙江省首版次软件产品应用推广指导目录，较 2021 年增加 3 家，其中趣链科技等 9 家企业连续三年入选。

工业互联网 APP 优秀解决方案。中控、蒲惠智造、甲骨文超级码等 11 家企业的解决方案入选工信部“2022 年工业互联网 APP 优秀解决方案”。

亩均效益领跑者。网易、海康、大华等 14 家企业入 2022 年度软件和信息技术服务业规上企业“亩产效益”领跑者名单选。

（三）软件产业发展政策落实情况

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，辅导企业申报，完成税收优惠核查工作。

三、2023 年软件产业发展工作思路

（一）谋划开展工业软件赛道研究。

根据国家和省对基础软件和工业软件方面的部署要求，结合杭州实际，制订《杭州市工业软件高质量发展三年行动计划》，重点布局滨江、西湖、余杭等软件大区，加快推进基础软件、工具软件、工业软件等关键核心领域的国产化研究。

（二）紧盯两个重点，抓督导服务。

结合省厅工作举措，拉长杭州市在网络安全、区块链等方面的先发长板，积极培育形成产业发展新增长点。一是**推进网络安全产业协同发展**。国家网络安全产业园区（浙江）创建是全省重要工作，更是有力推动软件产业高质量发展的重要载体。在省厅牵头下，抓住申报创建国家网络安全产业园机遇，加强全市网络安全产业基础、现状问题和发展前景的摸底，进一步完善产业规划、推动产业升级。二是对三个大区持续开展走访调研。余杭、滨江、西湖三个重点大区的增速基本决定全市增速。针对阿里系 15 家、蚂蚁系 4 家、网易系 4 家主体等前 30 强企业，开展地毯式专班化走访服务对四大系企业上门走访，做好预测调度。三是**推进中国软件名园申报创建**。根据工信部和省厅的工作部署，积极推进城西科创大走廊等申报创建中国软件名园，形成示范引领。

（三）探索抢占新兴赛道，营造产业生态

一是**继续加强龙头企业关注和服务**。龙头企业是全市信息软件业的风向标，对全市软件产业拉动大。支持企业积极布局元宇宙、web3.0、“低代码+AI”、RISC-V 软件开发等新赛道。二是**加强政策要素支撑**。根据省市工作要求，谋划软件产业高质量发展有关政策。各级层面将认真做好政策宣贯和落地实施，积极用好软件企业税收优惠政策，积极培育信息软件业专精特新、隐形冠军、小巨人，充分发挥政策“助推器”，全力推动软件产业提升发展。三是**借助展会论坛提升品牌影响**。积极支持西湖论剑、云栖大会、网易未来大会、世界互联网大会、软博会等会议会展，大力宣传打造杭州市“网络安全”、“软件名城”等城市金名片，营造产业优质生态和发展环境，提升国际级软件名城品牌影响力。推进杭州视觉智能产业名片的宣传，在软博会设置“中国视谷”主题展，展示杭州软件产业发展情况和杭州软件企业风采。

宁波市软件产业发展情况

一、坚持创新驱动 加快产业转型

宁波市以“大优强、绿新高”为导向塑造发展新动能新优势，全球智造创新之都建设不断提速。2022 年，宁波提出打造“全球智造创新之都”，实施智能制造提速创新行动，推进行业数字化改造，新增国家智能制造试点示范工厂和优秀场景 18 个；数字经济核心产业增加值达 1119 亿元，近五年年均增速达 16.4%，超过地区生产总值年均增速 7.5 个百分点。

（一）产业规模

2022 年，宁波市软件和信息技术服务业产业规模稳步发展，实现软件业务收入 696.8 亿元，同比增长 18.4%。占全省软件业务收入的 7.6%。利润总额 69.7 亿元，同比增长 12.6%。实现软件业务出口 48351 万美元。

从业人员规模逐步扩张，2022 年，宁波市软件业从业人数平均用工人数达 7.9 万人，同比增长 27%。从业人员年均薪酬约 13.9 万元。

（二）产业结构

软件产品收入快速增长。2022 年，宁波市软件业完成软件产品收入 176.6 亿元，同比增长 46.9%。

信息技术服务收入进入平稳增长期，2022 年，全市实现信息技术服务收入 289 亿元，同比增长 9.5%。

信息安全收入高速增长。2022 年，全市完成信息安全收入 3.9 亿元，同比增长 91%。

嵌入式系统软件收入规模维持平稳增长。2022 年，宁波市软件业完成嵌入式系统软件收入 227.2 亿元，同比增长 12.7%。

（三）产业特色

1. 工业软件

宁波市目前已有工业软件企业超百余家。在工业操作系统领域，蓝卓 supOS 入选工信部国家双跨平台。宁波市围绕“全球智造创新之都”、“工业互联网领军

城市”的目标，以 supOS 工业操作系统为底座，通过“1+N+X”工业互联网平台体系，以工厂操作系统、行业云操作系统、产业大脑操作系统三大产品层，打造工业互联网赋能“宁波范式”。2 个产品获评工信部工业软件优秀产品，4 家企业的解决方案获评工信部工业互联网 APP 优秀解决方案名单。

2. 工控安全

贯彻落实宁波市政府打造全球智造创新之都的决策部署，紧紧围绕“一城一高地”的目标定位，加快推进新一代信息技术与制造业的深度融合，印发了《2022 年度宁波市“5G+工业互联网+人工智能+工控安全”工作方案》的通知。推进工业互联网安全产品培育。

（四）重点企业发展情况

一是龙头企业发展进入快车道。均胜电子与华为扩大座舱合作范围，合作打造基于 HiCar 的整体产品方案，共建座舱新生态，加入国际软件标准组织，并与互联软件商合作，完善座舱软件及云平台服务业务布局。二是各领域重点企业亮点纷呈。专注于工业操作系统的浙江蓝卓工业互联网信息技术有限公司的蓝卓工业操作系统 supOS4.0 在浙江宁波未来智造大会上正式发布，2022 年入选中国科协发布的“科创中国”先到技术榜；按照《宁波市制造业高质量发展“十四五”规划》要求，宁波市在集中攻关新能源汽车、加快发展智能网联汽车、积极布局氢能汽车的同时，重点发展电子电控、电机、动力电池等汽车电子电气设备，竞逐新能源汽车这条新赛道，2022 年宁波吉利汽车研究院开发有限公司继续深耕智能出行平台。

二、重点项目、平台、技术建设和政策落实情况

（一）重点项目推进情况

浙江信电技术股份有限公司、国研软件股份有限公司、浙江迈新科技股份有限公司、浙江完美在线网络科技有限公司、宁波爱信诺航天信息有限公司、浙江优创信息技术有限公司 6 家企业入 2022 年度软件和信息技术服务业规上企业“亩产效益”领跑者名单。蓝卓、文谷科技等 4 家企业解决方案入选工信部 2022

年工业互联网 APP 优秀解决方案名单,11 项软件产品入选 2022 年浙江省首版次软件产品应用推广指导目录。

（二）软件产业发展平台载体建设情况

宁波市软件园,2022 年引进各类软件项目 105 个,引进高端研发机构 2 家,已落户重点企业有航天宏图宁波卫星大数据中心、浙江宁数甬健大数据运营有限公司、由浙江大学人工智能研究所和浙江大学金融科技研究院联合孵化金智塔数字科技、运用激光三维曲线轮廓定位以及三维视觉投影等技术可实现高端装备制造智能化的光量信息科技等。

宁波工业互联网产业园,于 2022 年 11 月正式启用,以宁波工业互联网研究院、上海交通大学宁波人工智能研究院为核心,依托智能制造国家新一代人工智能开放创新平台、“科创中国”工业互联网创新基地、国家工业互联网平台应用创新中心、浙江省智能工厂操作系统技术创新中心等高能级平台,引进一批高端创新人才和技术创新团队,打通技术研发到成果转化各环节。目前园区内已集聚工业互联网、人工智能、工控安全、控制芯片、工业软件、智能智造等工业互联网产业链上下游企业 40 余家。

（三）企业技术创新和行业应用创新情况

截至 2022 年底宁波市已在研发设计、经营管理、工控安全、工业互联网平台等领域已形成较强优势,集聚重点工业软件企业 60 余家,37 个工业软件产品入选市级重点首版次软件产品推广目录,2022 年 8 款产品入选省级目录,累计 17 款产品入选省级目录。

（四）软件产业发展政策落实情况

一是兑现市级软件产业专项政策。兑现 2022 年度宁波市创建软件名城专项资金 1.63 亿元,惠及 129 家企业 183 个项目,重点支持招引落户优质软件企业、企业做大做强以及加大研发投入等。聚焦工业软件、行业应用软件、嵌入式软件等领域,认定市级重点首版次软件产品 53 个,对列入省级应用推广目录的产品按每个 30 万元进行奖励。二是落实国家税收优惠政策。积极贯彻落实《国务院关于印发新时期促进集成电路产业和软件产业高质量发展若干政策的通知》(国

发〔2020〕8号），通过线上线下相结合的形式举办多场税收优惠政策宣讲会。落实年度软件及集成电路设计企业所得税优惠合计 1.01 亿元，软件产品增值税减免合计 4.54 亿元。三是推进实施软件领域综合创新保险。研究制定软件首版次综合创新保险政策，将软件综合创新保险政策纳入《宁波市人民政府办公厅关于加快推进制造业高质量发展的实施意见》，制定《宁波市首版次软件产品（服务）综合创新指导目录》，重点支持基础软件产品、工业软件产品、网络安全类软件产品等。在全省率先落地首版次软件产品保险，全年签订保单 16 个，兑现保险补贴 131.5 万元，涉及合同金额 5487.2 万元。

三、2023 年软件产业发展工作思路

2023 年，宁波市全面深入贯彻落实中央、省市“十四五”规划建议和经济工作会议要求，结合工信部软件业新版统计调查制度实施节点，全力推进软件产业高质量发展，力争全年软件产业发展增速不低于 15%。

（一）加快推进软件产业空间集聚

一是强化软件产业空间统筹力度。统筹规划全市产业集群空间布局，结合甬江科创区等高能级平台建设，加快推进宁波软件园扩容板块、甬江软件园新建地块等启动建设。二是加快软件园区载体平台建设。围绕中国软件名园建设目标，按照园区梯队培育机制，重点推进宁波软件园、工业互联网产业园等园区建设，指导软件产业园区特色化、专业化、品牌化、高端化发展。三是重点支持细分领域特色园区。重点支持宁波工业互联网产业园、甬江软件园、江北软件产业园等特色载体快速发展。

（二）加快落实软件扶持政策

一是加快兑现 2023 年度市级创建软件名城专项资金。二是落实国家软件产业支持政策。完成国家软件企业所得税优惠核查工作，组织开展企业所得税及增值税优惠、重点软件企业申报等相关政策宣贯。三是推进新一轮软件专项政策条款修订。围绕企业培育、产业集聚、产品创新、生态打造等角度有针对性制定政策条款。起草重点软件企业培育办法，探索企业培育模式。

（三）加快优化企业培育机制

一是引导软件企业走“专精特新”发展之路，强化龙头企业招引，实施软件名企培育，引导企业开展兼并重组、上市融资，重点推动龙头企业投资组建独立软件企业。二是引导企业加大研发投入，引导企业、高校、科研院所联合攻关，加快优秀软件产品创新与迭代升级。加大优秀工业软件产品、优秀解决方案等品牌创建及推广力度，提升产品供给能力。

（四）优化产业发展生态

一是组织程序员节、主题论坛、技术沙龙、专业比赛等系列活动，增强软件产业创新生态和集聚发展氛围。二是开展软件业“名园、名企、名品、名人”培育评选，发布软件业高质量发展排行榜，发布年度软件产业、园区发展报告。三是深化校企合作，推动特色化示范性软件学院建设，推动校企共建软件人才实训基地，联合开展产业人才培养。

温州市软件产业发展情况

一、承压勇毅前行，聚力稳进提质

2022 年以来,面对复杂多变的外部环境,温州市深入实施“畅循环稳工业”“稳企业强主体”两大攻坚行动;数字经济核心产业制造业增加值同比增长 18.5%,列全省第 3;获工信部第四批服务型制造示范城市、2022 年全国消费品工业“三品”战略示范城市、2022 年度移动物联网“物超人”领先城市、国家信息消费示范城市建设成效评估优秀城市、国家“千兆城市”。

(一) 产业规模

1. 2022 年,温州市软件业务收入 39.5 亿元,同比增长 12.2%,规模位列全省第六。

2.从产业效益来看,2022 年,受国家加强平台经济企业监管、调整软件产业优惠政策和企业经营成本上涨等内外因素影响,软件产业利润进一步下滑,利润总额 2.81 亿元,同比下降 26.9%。

3.从业人员数量连续两年呈下降趋势,2022 年,从业人员平均 4849 人,工资总额 5.1 亿元,平均年薪 10.6 万元。

(二) 产业结构

2022 年,温州市软件产品收入 5.5 亿元;信息技术服务收入 24.4 亿元;信息安全收入 0.1 亿元;嵌入式系统软件收入 9.4 亿元。信息技术服务、嵌入式系统软件两部分收入占全市行业收入 85%以上。随着信创工作的不断推进,信息安全呈现新的快速发展态势,信息安全收入占比有所提高。

(三) 产业特色及重点龙头企业

工业软件与行业方面,特别是在电气设备、仪器仪表、汽车电子、机械装备等领域,温州市嵌入式操作系统和应用软件具有较强的竞争优势。2022 年,在纳入统计的 65 家企业中,有嵌入式系统软件业务的企业 15 家,占比达 23%;软件业务收入超出亿元的企业共 12 家,其中有嵌入式系统软件业务的企业 6 家。

大数据产业方面,培育发展了如专注于推动政府数字化改革和行业信息化变

革，提供全方位的软件开发、硬件集成、安全运维和咨询设计服务的浙江索思科技有限公司；致力于数据管理、容灾备份、数据安全运维等业务的浙江豪联信息科技有限公司。

二、重点项目、平台、技术建设和政策落实情况

（一）重点项目推进情况

1.在数字经济产业集群方面，龙湾区以 DXC 温州国际云软件生态平台项目为重要支点，培育发展以软件和信息服务业为主的数字产业生态，统筹推进温州国际云软件谷核心区规划建设。目前 DXC 温州国际云软件生态平台实现入驻企业 10 余家，2022 年实现产值超 4.8 亿元。

2.2022 中国软件业创新发展大会在温州召开。200 多位来自国内外的软件行业专家学者、共话软件发展前沿趋势，共绘数字生态创新蓝图，共享深化产研合作机遇，为温州软件产业跨越发展、经济社会高质量发展赋能赋值赋智。

3.2022 年重要产业活动。2022 年 5 月 17-18 日，举办“瓯江论数 数安中国”2022 数据安全发展大会，副省长卢山、中央网信办网络数据管理局副局长李爱东视频致辞，中国移动创新研究院、360 数字安全科技集团、京东云、每日互动、申威科技等头部企业入驻中国（温州）数安港。举办 2022 温州市数据开放创新应用大赛暨 2022 浙江数据开发创新应用大赛温州分赛。

（二）软件产业发展平台载体建设情况

1.温州大学元宇宙与人工智能研究院。2022 年 10 月，与鹿城区政府共建的元宇宙与人工智能研究院项目正式落地。政府计划五年共拨款 4000 万，研究院立足于战略性新兴产业，聚焦元宇宙和人工智能产业，旨在研发新技术、并进行技术转化、企业孵化、人才培养等，促进地方经济的发展和升级。

2.温州软件信息园。是温州市国家大学科技园的园中园，重点招引软件开发、物联网、行业大数据等软件及信息服务企业。

3.温州时尚信息产业园。园区入住率达 90%以上，入驻企业超 100 家，其中主要为软件和信息服务业企业。成为以软件开发、软件外包、云计算与大数据等服务为特色的数字经济产业园区。

（三）企业技术创新和行业应用创新情况

2022 年，巨邦集团有限公司的 YB 口-智能化预装式变电站云平台控制系统 V1.0 获评浙江省首版次软件产品。

（四）软件产业发展政策落实情况

1.2022 年 2 月，印发《温州市推动软件和信息服务业创新发展十条政策》（温政办〔2022〕13 号），包括数据管理能力成熟度模型认证、大数据产业发展试点示范项目等云计算大数据相关条款，例如按实际认证费用的 50%，给予通过数据管理能力成熟度模型（DCMM）二级、三级、四级、五级认证的企业不超过 10 万元、20 万元、30 万元、50 万元奖励。

2.印发《温州国际云软件谷建设方案（2022-2024 年）》（温政办〔2022〕25 号），围绕云计算与大数据产业等五大重点领域，打造“一核多极”软件产业发展格局。

三、2023 年软件产业发展工作思路

2023 年，我们将以党的二十大精神为引领，认真贯彻落实市委市政府各项决策部署，大力推进数字经济创新提质“一号发展工程”，擦亮国际云软件谷金招牌，提升国际云软件谷知名度和影响力，力争 2023 年全市软件产业规模迈上新台阶。

一是实施国际云软件谷提升工程。贯彻落实《温州国际云软件谷建设方案（2022-2024 年）》，紧盯重点任务时间节点，推进空间建筑新建、改造。全力推进国际云软件谷“十大项目”落地建设、投产见效，形成更高能级产业集聚。

二是实施龙头企业引培工程。积极跟进上海微福思、易迪森、华为等国内外头部企业落地发展情况，以“保姆式”服务促进企业“落地生花”。深入开展全市软件和信息服务业企业排摸和数据收集，分层培育、精准扶持，打造优质企业雁阵。2023 年，力争新增规上软件和信息服务业企业 5 家以上。

三是实施名牌产品示范工程。积极探索“软件+”特色之路，以工业企业智能化、绿色化改造需求为牵引，推进工业软件创新发展，完善“5+5+N”工业互联网

平台体系，重塑我市传统制造新优势。同时，以信息消费示范城市建设为契机，加速推进软件产业在医疗、教育、文娱等领域的融合应用。组织评选智能制造、公共服务、社会治理等领域温州市优秀系统解决方案，争取新增省首版次软件产品。

四是实施人才队伍建设工程。发挥温州大学、温州理工学院等本地院校，以及中软协产教融合示范基地、华为开发者创新中心等产教融合基地作用，筑牢以高质量人才队伍为核心的发展底座，打造软件业产学研深度融合“生态圈”。

嘉兴市软件产业发展情况

一、韧性强劲，产业发展平稳增速较快

2022 年，在复杂的疫情防控形势下，以助企帮扶和腾笼换鸟两大百日攻坚行动为抓手，深入贯彻落实中央和省委省政府关于软件产业发展的政策部署。嘉兴市经信局聚焦软件产业培育，完善制度供给，优化服务保障 筹建嘉兴市软件产业创新发展研究院，成立嘉兴市软件行业协会，加大软件企业纾困帮扶力度，加强软件工厂等软件项目招引，加强软件企业培育发展，积极构建“一核三园”软件产业发展新格局，软件产业竞争力得到进一步提升。

（一）产业规模

嘉兴市软件产业总体运行平稳向好，软件业务收入 119.6 亿元，同比增长 17.8%，产业规模位居全省第三。利润总额以 7.4 亿元位居全省第四。

2022 年，软件业务出口实现 8445 万美元，软件业务出口仍以嵌入式系统软件出口为主，总量达 7087.5 万美元，占总出口的 83.9%。

企业用工成本有所增加。2022 年，软件从业人员平均用工人数达 11630 人，同比上涨 7%，从业人员工资总额 21.95 亿元，同比增长 37.4 %，全市软件从业人员人均工资为 18.9 万元，比 2021 年提高 5.2 万元。

（二）产业结构

2022 年，嘉兴市在信息技术服务收入及嵌入式系统软件收入大幅增长：分别为 57.7 亿元、51.8 亿元 同比增长 42.8%和 37%。两项收入占软件业务收入的比重为 91.6%。 软件产品收入实现 10.2 亿元，占软件业务收入的比重为 8.5%，同比略有下降。

（三）产业特色

软件产业是信息技术之魂、网络安全之盾、经济转型之擎、数字社会之基。2022 年，嘉兴市加快构建“一核三园引领、全域整体推进”的产业发展新格局，以长三角（嘉兴）软件交付基地为重点，打造嘉兴软件产业核心区；以行业应用

软件、数据服务为重点，打造桐乡软件产业特色园；以关键基础软件、前瞻新兴软件为重点，打造南湖软件产业特色园；以集成电路设计为重点，打造海宁软件产业特色园。

（四）重点企业发展情况

1.全市骨干企业收入同比增长快。

2022 年，全市亿元以上软件企业 27 家，实现软件业务收入 90.1 亿元，占全市软件业务收入的 75.3%，实现利润总额 6.3 亿元，占全行业利润总额的 85.1%。

2.重点软件企业培育成效明显。

截止到 2022 年，全市拥有科创板上市软件企业 1 家、国家鼓励的重点软件企业 1 家、国家级专精特新“小巨人”软件企业 5 家、工信部新型信息消费示范项目 8 个、省级首版次软件产品 7 项、省级“数字工厂”培育企业 1 家。

二、重点项目、平台、技术建设和政策落实情况

（一）重点项目推进情况

1.浙江和达科技股份有限公司的“NB-IoT 智慧水表整体解决方案”项目、嘉兴中润光学科技股份有限公司的“面相只能终端的光学镜头及其应用”项目、成功入选 2022 年工信部新型信息消费示范项目。

2.桐昆集团股份有限公司的“桐昆集团聚酯纤维未来工厂”成功入选 2022 年数字赋能促进新业态新模式的典型企业和平台名单。

（二）软件产业发展平台载体建设情况

目前，嘉兴市重点软件产业平台主要是位于嘉兴经济开发区的智慧产业创新园（又称高创园）。目前园区已形成了以太美医疗、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、巨磁智能、山科智能科技等为代表的大数据应用产业集群；以子驰贸易、出海数字等为代表的互联网平台产业集群。并已与嘉兴学院共建 G60 科创走廊产业与创新研究院、与上海浦东软件园共同打造浦软孵化器（嘉兴）基地、上海浦软嘉兴创新园、与海创中心共建海创黑盒创业创新基地，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

创新中心等项目。

（三）企业技术创新和行业应用创新情况

1.创新能力不断加强。依托南科大嘉兴研究院、浙大研究院等软件技术创新平台，我市软件企业自主创新能力和水平不断提升，和达科技、云切供应链、航天恒嘉等软件企业研发中心获评省级技术研发创新平台。

2.省级企业研发机构获评情况。根据省科技厅 2022 年新认定省级企业研发机构名单。发布了 2022 年新认定省重点企业研究院和新认定省企业研究院两项，嘉兴分别有 4 家和 28 家入选。

3.2022 浙江省首版次软件产品目录。嘉兴的浙江和达科技股份有限公司、嘉兴易迪希计算机技术有限公司和嘉兴嘉赛信息技术有限公司三家企业的软件产品入选。

（四）软件产业发展政策落实情况

制定出台《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》，明确发展目标和重点任务，从软件关键技术攻关、重点软件企业招引、专业人员培训补助、软件创新和人才补助等方面给予政策支持，鼓励企业开展自主研发创新。

三、2023 年软件产业发展工作思路

2023 年，嘉兴经信系统将以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻落党的二十大及中央、省委和市委经济工作会议精神，坚持把发展经济的着力点放在实体经济上，以智造创新强市建设为主线，以“4511”为重点，奋力推动长三角区域先进制造业基地和数字经济高地建设取得新进展，助力嘉兴打造长三角城市群重要中心城市。

1.加强政策保障。全力构建企业梯度培育体系。加快形成龙头企业统筹、“专精特新”企业“壮腰”、上下游中小企业协同机制。着力培育一批“专精特新”企业。开展“专精特新”中小企业培育三年行动计划，实施企业培育、服务提升、主体壮大、现代服务业集聚、产业链协同“五大工程”，强化引育并重，加大政策支持，

着力构建政府、企业、社会三方联动，制造业与生产性服务业互促发展，激发企业内生动力的“专精特新”企业培育体系。

2.深化数字化改革。一方面，加快省级重大应用贯通。另一方面，加快“产业大脑+未来工厂+特色应用”建设。不断迭代完善 5 个产业大脑，加快推动立项进度，谋划市场化运作。

湖州市软件产业发展情况

一、数字化改革突破小切口，产业结构特色突出

2022 年，湖州市聚焦高质量绿色低碳发展这个主题，紧扣打造现代产业体系，立足稳增长、调结构、增动能三大目标，以高质量发展为导向，以数字化改革为动力，实施培育新兴产业、全域提质增效、发展数字经济、“冠军领航”攻坚、强化要素支撑五大攻坚。

（一）产业规模

2022 年，湖州市 42 家规上软件企业，软件业务收入 48.8 亿元；利润总额 1.3 亿元；全市暂无出口业务；税金达 3.0 亿元，同比增长 15.9%；从业人员工资总额同比增长 25%，达 6.4 亿元；从业人员平均人数达 3618 人，从业人员月平均工资为 1.49 万元。

（二）产业结构

2022 年，湖州市软件产品收入 8.9 亿元，占全行业收入的比重为 18.2%。信息技术服务收入 27.6 亿元，在全行业收入中占比为 56.6%。

嵌入式系统软件收入平稳增长。2022 年，嵌入式系统软件收入 12.3 亿元，同比呈现翻倍式增长，在全行业收入中占比为 25.2%。

（三）产业特色

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**地理信息跨界发展**。抓住联合国全球地理信息知识与创新中心在德清实体化运营机遇，推动‘一带一路’地理信息国际培训中心项目落地，争创国家地理信息服务出口基地，推动地信服务“走出去”。抓住数字孪生技术应用机遇，加快“物联感知+地信系统+建筑信息模型”时空数据底座建设，推动自然资源调查、生态环境监测、应急管理智慧城市建设综合应用。二是**嵌入式软件融合发展**。抢抓疫情期间企业加大线上服务预算支出机遇，鼓励终端产品生产企业研发在线运维软件开发，增加远程服务能力，大力推动嵌入式软件业务收入激增。如，三一装备生产的履带起重机，其嵌入式车载诊断系统软件业务收入达 4.8 亿元、利润达 9030 万元，均较

去年实现翻番增长。三是**数字化转型多元发展**。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，创建未来农场、未来工厂、数字工厂标杆企业共 8 家。

二、重点项目、平台、技术建设和政策落实情况

（一）**重点项目取得新突破**。2022 年，全市率先开展高新区数字化改革省级试点。“浙科贷”“技术问诊”“科技政策通”列入省厅数字化改革应用试点，“先投后股”成果转化机制列入国家发改委和科技部创新改革试点。

全市积极组织、发动软件企业申报国家级、省级重点项目。其中，浙江恒立数控科技股份有限公司的“恒立飞摆剪自动化生产线控制系统 V1.0”获 2022 年省首版次软件产品应用推广指导目录。

（二）**平台载体建设再夯实**。依托“五谷丰登”，加快推进南太湖新区西塞山科学谷物联网操作系统应用研究中心、智能科学计算与数字服务联合实验室等科创平台运营，联动浙大、电子科大等湖州研究院产业创新，进一步集聚创新要素。成功创建全省首批空天一体化未来产业先导区，构建“通导遥”一体化新优势。

（三）**企业行业创新再升级**。2022 年世界互联网大会“直通乌镇”全球互联网大赛，湖州赢彻科技领衔的“高级别自动驾驶技术研发和产业化”项目获特等奖。德清车网智联阿里云数据创新团队获得全省数据开发大赛第一名。

（四）**政策要素保障再强化**。2022 年 4 月，印发《2022 年湖州市数字经济系统建设工作要点》，从迭代完善系统构架、贯通重大应用推动重大改革等 5 方面重点任务着力推进数字化改革，推动数字经济高质量发展。

三、2023 年软件产业发展工作思路

以数字经济创新提质“一号发展工程”为总抓手，以万物智联强市建设为载体，全面推进软件和信息服务业高质量发展。

一是进一步聚焦细分赛道创特色。大力发展工业软件、嵌入式软件、行业应用软件和数据服务，推动地信产业跨界融合发展、工业互联网平台企业独立发

展、电子商务等平台企业加速发展，培育一批有影响力的专业软件企业。

二是进一步聚焦项目平台强推进。坚持项目为王，加快引进一批技术水平高、带动性强、市场前景好的软件产业重大项目。深入推动地理信息产业跨界融合创新发展，整体打造以地理信息产业为鲜明特色的“地信智慧城”，加快空天一体化未来产业先导区发展。支持安吉围绕元宇宙、物联网创建软件名园。

三是进一步聚焦新业态新模式求突破。积极培育数字贸易、数字创意、数字治理、人工智能、新型平台软件等软件产业新业态，强化软件对农业、工业等领域的供给与赋能，发挥“软硬结合”倍增效益，全面释放软件驱动力。

四是进一步聚焦产业生态优化强保障。迭代“数六条”政策纳入新一轮制造业新政策。加快长三角（湖州）制造业数字化能力中心、软件创新中心建设，以楼宇经济带动软件产业发展，力争全年新增规上软件企业 5 家。

绍兴市软件产业发展情况

一、总体发展好于预期，重点领域改革纵深推进

全面落实习近平总书记“疫情要防住、经济要稳住、发展要安全”重要指示精神，对标“两个先行”、奋进“五个率先”，以超常规力度和举措，精准有效打好疫情防控、稳进提质、除险保安组合拳，较好完成了目标任务。

（一）产业规模

2022 年，绍兴市实现软件业务收入 82.2 亿元，同比增长 32.6%，产业规模位居全省第五；盈利也有显著提升，2022 年利润总额达 47.8 亿元，同比增长超过百分之二百；近年来绍兴市全力发展集成电路全产业链，积极培育集成电路设计企业，做强芯片设计，带动从业人员稳定增长，实现从业人员 3767 人，同比增长 20.8%。

（二）产业结构

2022 年，绍兴市软件产品收入达 64 亿元，较 2021 年增长近 1.7 倍，占全行业收入 78%，信息技术服务收入 14.8 亿元同比下滑 37%，信息安全收入和嵌入式系统软件收入分别为 0.03 亿和 3.2 亿元。

（三）产业特色

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 28 家，实现产值 4.03 亿，同比增长 43.7%，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 35.2 亿，同比增长 32.5%，占全市软件业务比重超 65.5%，上虞世优业务收入超 10 亿，浙江依游、绍兴盛意业务收入超 5 亿，数龙信息等超亿元数字游戏企业共 6 家。

二、重点平台、技术建设和政策落实情况

（一）产业平台提能升级

获批海峡两岸（绍兴）数字产业合作区、杭绍临空经济一体化发展示范区绍兴片区。诸暨智能视觉产业平台入选省“万亩千亿”新产业平台，四大新兴产业实现“万亩千亿”平台全覆盖，其中集成电路、高端生物医药产业平台考评分别居全省第 1 位、第 4 位。柯桥经济开发区入选第二批省高能级战略平台，越城区第三代半导体纳入省首批未来产业先导区培育名单。

（二）积极推进企业技术创新

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，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。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。数字化改革集成突破。与之江实验室合作打造数字化改革“城市大脑、产业大脑”。“网络安全智治”等 13 个应用入围首批“一地创新、全省共享”一本账 S0、居全省首位；

（三）着力政策要素保障

出台了《绍兴市人民政府办公室关于印发先进制造业 强市建设“4151”计划专项政策等七个政策的通知》（绍政办发〔2023〕5 号），其中：

做强做大数字经济核心企业，对当年首次列入国家电子信息百强企业、省电子信息产业百家重点企业的，分别奖励 100 万元、50 万元。鼓励软件企业壮大，对通过软件企业评估，且纳入省经济和信息化数据服务平台的软件企业，年销售收入首次突破 1000 万元、2000 万元、5000 万元、1 亿元的，分别奖励 10 万元、20 万元、50 万元、100 万元。对当年新增认定为国家级、省级工业互联网 APP 优秀解决方案或工业软件优秀产品的，分别奖励企业 50 万元、20 元。

三、2023 年软件产业发展工作思路

2023 年发展目标：巩固发展工业软件、集成电路设计、平台软件和应用软件等相对优势领域，创新发展基础软件、信息安全、信息技术服务等较为薄弱领

域，融合发展云计算、物联网、大数据、区块链、人工智能等软件新业态。

（一）聚力芯片设计。依托省级集成电路产业基地，充分发挥 8 英寸集成电路芯片代工线的优势，强化集成电路设计、软件开发、系统集成、内容与服务协同创新，以集成电路制造业的快速增长带动设计业的发展。分领域、分门类逐步突破智能交通、工业控制、汽车电子、医疗电子等行业芯片，提高对信息化与工业化深度融合的支撑能力。引导芯片设计企业与汽车、智能仪器仪表、机器人、第五代移动通信等领域整机企业合作开发和应用，实现自主芯片行业规模应用。

（二）培育产业良好生态。率先建设教育科技人才“三位一体”高质量发展试验区，努力营造宜研宜业宜居新环境，吸引软件和集成电路设计重大项目来绍投资创业、优秀人才来绍创业就业，构筑良好发展生态。

（三）合力指导服务。以头部企业、引擎项目招引为突破口，深化三驻三服务机制，充分利用软件和集成电路产业驻企服务员连接企业与政府部门特点，精准摸排企业发展难题，在重点企业和重大项目引领带动下，形成以中芯集成为核心的制造产业集群，并推动供需对接，对经过验证的国产优质芯片、国产首版次软件进行宣传推广，帮助企业及时对接适合供应商，增强对国产替代的信心。

金华市软件产业发展情况

一、构建新优势，发展新赛道

2022 年，金华市列入浙江省经信统计系统的软件产业企业 80 家，同比减少 8 家。平均从业人员 7406 人，软件业务收入由 2013 年的 16.5 亿元增至 82.5 亿元，产业规模居全省第 4 位。

（一）产业规模

因受统计制度变化、游戏领域，腾讯、网易、完美世界等头部企业凭借强大的研发能力及庞大的平台用户群，市场份额不断向头部企业靠拢，挤压了金华市企业的生存空间和疫情反复的影响，2022 年，全市实现软件业务收入 82.5 亿元，同比下降 8.3%。实现利润总额 6.0 亿元。

2022 年全市软件业务收入在 1 亿元以上的有 17 家，其中，软件业务收入达 10 亿元以上企业有一家浙江喔刷信息技术有限公司。

（二）产业结构

从产业结构占比上来看，信息技术服务拉动增长，全年实现收入 62.9 亿元，占比 76.2%；软件产品收入 14 亿元，占比 17%；信息安全行业实现收入 1.2 亿元，同比呈下滑趋势。

产业集聚情况

软件产业主要集中在金华市区，企业数占全市的 92%以上。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。

产业特色

金华市软件产业主要集中在金华市区，产业结构上有以 9158、5173、亿博网络、齐聚科技、印象软件、亿竞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、力得科技、宝聚通、科维城信息、师大计海、计算机研究所为代表的软件开发企业，有以菜鸟网络、佳钓尼等企业为代表的电商（跨境电商）企业，有以东方云起、邮电工程、天下谱局、柯影传媒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，有以中智物联、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、深信服、九次方大数据、云朵科技等企业，云计算、大数据等产业得到逐步发展。

二、2022 年软件产业重点发展成果

2022 年，金华市推进数字化改革。一是加快发展数字经济。深入实施数字经济“一号工程”升级版，荣获数字经济发展综合评价优秀设区市。1-12 月，数字经济核心产业营业收入实现 2182.5 亿元，同比增长 45.2%，增速排名全省第 2。二是迭代完善数字经济系统。中药产业大脑、小商品数字自贸浙里检验监测公共服务平台等 3 个应用入选全省数字化改革“最佳应用”、数量居全省第 1。“横店东磁 5G 全连接工厂”入选 2022 中国 5G+工业互联网大会典型应用案例。成功入选国家 IPV6 试点城市，为全省唯一。三是有力推进智能制造。全面开展“十链万企”中小企业数字化改造攻坚行动，承办全省产业数字化“三个全覆盖”系列推进会、全省中小企业数字化改造“学样仿样推广法”现场会等省级会议，兰溪、东阳、永康入选全省首批中小企业数字化改造试点县（市），数量排名全省第 2。成立金华市“未来工厂”联盟，新增省级未来工厂试点 4 家，认定和试点企业累计达 9 家。

根据目前统计，全市软件和集成电路建设项目超过 20 个，大部分项目为新建项目，总投资超 200 亿元，项目涉及软件信息业、晶圆制造、封装测试、光刻材料、设备、物联网及贴片等众多领域。

三、项目申报和政策落实情况

（一）首版次申报情况。金华智领科技有限公司的“智领 WMS 仓库管理系统 V1.0”入选 2022 年浙江省收班次软件产品。

（二）软件产业发展政策落实情况。出台了信创相关的政策，《金华市人民政府办公室关于支持信息技术应用产业发展的若干政策意见》（金政办发〔2022〕45 号）。

四、2023 年软件产业发展工作思路

（一）努力建设立足浙江的全国信创基地

全力推动金华市信创产业综合实力大跨越，成立信创产业发展工作专班，持续推动金华信创产业做大做强，打造信创“金华样板”。

工业政策中计划重新调整软件信息业政策，加大对产品研发、人才上的补助力度，同时添加集成电路部分政策。

（二）积极开展产业赋能活动

一是加大招商引资力度。是开展网格化招商，通过乡情招商、以商引商等方式，重点引进一批软件龙头企业来金华设立区域中心、研发中心等。二排摸全市电动工具企业软、硬件需求并推送给相应企业开展精准对接。三是抓好政策落地实施。根据全市产业实际情况，及时制定具有科学性、有效性、针对性的惠企政策，确保省市级出台的政策真正落实到企业，让企业有实实在在的获得感。

（三）完善产业链招商体系。

明确产业发展方向和完善招商引资模式，推行“定向招商、项目招商、以商招商、以利招商、以情招商”，进一步加强统筹招商力度。围绕产业链精准招商，聚焦新动能培育，补强产业链重要环节，建好一支专业化、国际化的招商队伍；围绕精准高效服务，建立精准化、差异化、个性化的服务机制，建好一支“店小二”式的服务队伍；围绕提供决策支持，组建信创产业发展顾问专家团队，为我市信创项目招商提供战略指导和决策支持。

（四）深化产业融合发展

实施数智赋能转型“双万”攻坚行动。攻坚“十链万企”数字化改造。深入实施

数字经济“一号工程”升级版，以光伏光电、磁性材料等优势行业和信创、锂电池等高成长行业为重点，推动数字经济产业跨越式发展。将企业数字化改造作为转型升级的关键抓手，纵深推进“十链万企”数字化改造攻坚行动，开展企业诊断画像，加大学样仿样力度。

（五）优化产业金融环境

一是拓宽企业融资渠道。鼓励金融机构推出适合软件产业企业的贷款产品和融资方案，多渠道、多平台拓宽企业融资渠道。二是加强金融创新服务。加大对软件产业的信贷资金支持，建立重点企业名单，对符合条件的重点企业和项目推出专属信贷产品、拓宽抵质押物范围、优化融资服务，三是加大金融支持力度。认真落实各项税收优惠政策，积极争取国家级、省级基金，支持有前景、有市场、有技术的软件产业企业发展。

衢州市软件产业发展情况

一、稳步发展，提升新兴赛道

（一）产业规模

2022 年，衢州市认真落实市委市政府工业强市战略，深入实施畅循环稳工业、稳企业强主体攻坚行动。2022 年，衢州市规上软件和信息技术服务业企业共 21 家，实现软件业务收入 12.1 亿元，同比略有增长 4.3%；利润总额 1.2 亿元，与去年持平。

（二）产业结构

衢州市软件产业主要由软件产品和信息技术服务两类构成。软件产品收入为 2.6 亿元，占软件业务收入 21.5%；信息技术服务收入为 9.3 亿元，占比达 76.9%，同比增幅为 5.7%。

（三）重点企业发展情况

2022 年，衢州市本地软件企业发展表现亮眼。浙江信安数智科技有限公司、浙江象网科技有限公司、浙江巨化信息技术有限公司等软件业企业，年度软件业务收入都超出亿元。软件业务收入超过 5 千万的有 9 家。

二、重点项目、平台、技术建设和政策落实情况

为促进软件和信息技术服务业发展，衢州市在《“大科创”专项政策操作细则》中将“软件与信息服务企业资质激励”政策调整为“软件产品和资质奖补”政策，对支持范围和支持条件予以部分调整，增加了对计算机软件著作权、省级首版次软件产品的奖补。

2022 年，浙江日新电气有限公司的“日新电气单相接地故障管理系统软件 V1.0”入选浙江省首版次软件产品目录。

三、2023 年软件产业发展工作思路

2023 年，将继续推进软件产业高质量发展，努力从质量上使我市软件产业获得迭代提升。力争全市软件业收入始终保持较高增速，盈利水平增幅保持全省

前列，同时积极组织企业申报省级首版次软件产品，提升软件企业质量。

（一）始终做好软件产业运行监测分析工作。加强向上对接与向下指导工作，在做好企业月度监测工作的基础上，做好存量企业的辅导入库工作。继续优化“大科创”专项政策中“软件产品和资质奖补”政策，加大对工业软件、省级首版次软件产品的重视程度。

（二）发挥龙头企业的带动作用，加强上下游配套企业和项目的招引，不断延伸产业链上下游。发挥浙大两院、长三角研究院等本地科研机构平台优势，对接省级和国家级行业组织、智库研究院、科研机构等，吸引资源要素，招引产业项目落户。

（三）优化人才招引政策，深化对外合作力度。深化与数字经济领军企业合作，加快华为机器视觉生产线、浪潮计算机生产线等项目达产达标。发挥杭州、上海等飞地作用，加大数字经济项目招引力度。进一步对接四省九市人才市场，加大数字经济人才招引力度。

（四）围绕数字赋能，着力抓数字经济提质创新。实施数字经济创新提质“一号发展工程”，壮大数字经济产业集群。推进数字经济系统建设，打造“产业大脑+未来工厂”数字生态。实施“数字赋能”行动，新增未来工厂1家，智能工厂/数字车间10家。

舟山市软件产业发展情况

一、高质量发展迈出新步伐，智慧海洋体系构建

（一）产业规模

2022 年，舟山共有规上软件和信息技术服务企业 17 家，实现营收 3.4 亿元，同比增长 21.4%，实现利润 0.28 亿元，比上年同期下降 10%；从业人数 777 人，同比略有下降。

（二）产业结构和特色

目前，舟山市软件产业主要集中在软件产品和信息技术服务领域。软件产品和信息技术服务地方区域特色明显，舟山市依托海洋特征构建现代海洋产业体系，重点围绕船舶、涉海类监管、城市管理等需求。如浙江易航海信息技术有限公司船舶智慧监管警示平台、海上安全监管平台项目、舟山合义信息科技有限公司的无动力船舶巡检服务系统项目，浙江英特讯信息科技有限公司的船岸一体远洋综合管控平台项目，浙江舟山至控智能装备技术有限公司的船舶自主可控实时监控软件平台研制项目、舟山市智慧城市运营有限公司舟山智慧停车项目、舟山巨洋技术开发有限公司的船舶故障汇编管理软件等。

二、平台建设和政策落实情况

（一）重点企业及平台建设情况

船舶智能识别终端立体化防控创新应用。岱山海莱云的船舶智能识别终端于 2022 年底正式应用到岱山官山大桥，用于大桥限高防撞。该系统研发了 5 套包含船舶目标识别、高度识别等算法产品植入其中，利用弹性云服务器，实时调整资源；为强化数据交互，引入网络云服务，实现部门间高速、安全的信息分享。

大数据应用深化石化产业链协同。迪塔班克的产业大数据深化石化产业链供应链一体化协同项目，依托化塑行业产业大脑平台，应用大数据技术，汇聚归集全产业链资源，建立石化新材料行业供需匹配池，设计精准高效供需匹配算法，强化上下游企业协同效应，带动企业数字化转型，深化石化产业链供应链一体化协同。

经信系统数字化水平快速提高。紧抓数字经济“一号工程”升级版，全市数字经济综合应用门户、工业综合分析系统、“亩均论英雄”2.0、惠企政策兑付系统、企业码舟山专区等7个重点应用全部建成，其中“船舶防台”“疫管在线”场景获省厅表扬肯定。

（二）软件产业发展政策落实情况

编制了《舟山市数字经济发展“十四五”规划》，明确了十四五期间全市产业的发展目标、主要任务、保障措施等内容；制定并印发《舟山市工业互联网建设和应用实施方案》，明确工业互联网建设和应用的主要目标、工作内容和政策措施，发挥政策的导向作用；在新一轮工业和信息化政策中明确对省、市级制造业云上企业给予一定奖励，对企业参与工业和信息化领域细分行业产业大脑等应用运营的给予奖励。

三、2023 年软件产业发展思路

一是大力招引软件信息企业。重点招引一批海洋相关软件信息龙头企业落地舟山，发挥资本、资源、政策、科研、品牌优势，带动产业链企业集聚发展；

二是为海洋信息产业发展搭好平台，加大海洋大数据中心建设力度，打造产业发展共性平台；

三全力抓数字经济发展。一是打造“数字海洋”品牌，加快“船联网”技术成果产业化，推动更多海洋特色场景应用登上省级跑道，力争数字经济核心产业增加值增长10%以上。二是加快发展海洋电子信息产业，聚焦“光芯屏端网”，重点发展光电信息、海上智能终端、海洋大数据等产业。三是以“产业大脑+未来工厂”为导向，加快推进规上工业企业、重点细分行业中小企业数字化改造和产业集群工业互联网平台“三个全覆盖”，率先实现金塘螺杆行业规上企业数字化改造全覆盖并复制推广。

四是推进新一轮智能化改造。提升智能制造服务平台能力，谋划推动关键技改项目100个，新建一批未来工厂、智能工厂和数字化车间，全年技改投资增长10%以上。加快重点行业改造。推动“机器换人”，船舶行业加快机器人焊接、喷漆、除锈、切割等智能应用，打造全自动化生产线。水产行业加快实施全流程自

动化改造提升，完成 3 条以上全流程自动化生产线示范项目。螺杆汽配等机械行业加快推广应用工业机器人。新认定一批省、市级企业技术中心，组织开展一批首台（套）创新产品研发，加快提升产业技术创新能力。

台州市软件产业发展情况

一、稳中求进，克难攻坚

2022 年，在台州市委市政府正确领导下，在省经信厅精心指导下，台州市经信局面对复杂形势，全面贯彻习近平总书记“疫情要防住、经济要稳住、发展要安全”要求，全力实施畅循环稳工业、稳企业强主体、抓项目促投资三大攻坚行动，坚定推进新一轮制造业“腾笼换鸟、凤凰涅槃”攻坚，奋力推进临港产业带建设，全力以赴稳住工业经济基本盘，不断增强制造业高质量发展的内生力。

（一）产业规模

目前台州市共有 13 家软件和信息技术服务业企业，产业规模较小。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。2022 年全年软件业务收入 19.3 亿元，同比增长 17.7%。其中，利润总额达到 1.5 亿元，软件业务出口合计 1121 万美元，同比增长 23.7%，从业人员平均人数 2711 人，较上年同期增长 14.9%。

（二）产业结构及产业特色

台州市传统软件企业较少，而与制造业相关的嵌入式系统软件发展较为稳定，其中装备制造工控系统、电机控制系统成为我市嵌入式系统发展主流。2022 年台州市软件业务收入合计 19.3 亿元：其中，嵌入式系统软件收入 14.1 亿元，占全行业收入 73.1%；信息技术服务收入 5.1 亿元占比 26.4%；信息安全方面收入仅有 203 万元，与上年同期略有下滑。

二、重点项目、平台、技术建设和政策落实情况

（一）软件产业发展平台载体建设情况

建设浙大台州研究院和台州制造数字赋能中心，其中浙大台州研究院是台州市最大的科创平台和科研实体，加快推进软件产业快速发展；台州制造数字赋能中心于 2021 年 4 月正式启用，以西门子公司为龙头，汇聚浙大中控、SAP、优刻得等国内外先进数字化服务商，打造成长三角中小企业数字化赋能标杆，依托

台州制造数字赋能中心和台州科技城综合区，培育引进一批软件产业企业与工业信息工程服务机构，促进软件和工业信息服务资源集聚。

（二）企业技术创新和行业创新应用情况

全市企业积极申报浙江省首版次软件产品，其中，爱科赛智能科技（浙江）有限公司“永磁智能水泵控制系统 V1.0”成功入选 2022 年浙江省首版次软件产品应用推广指导目录。

（三）台州市软件产业发展政策落实情况

积极落实《台州市加快推进制造业高质量发展若干政策》等文件要求，鼓励软件和信息服务企业研发具有自主知识产权的软件产品，对骨干培育、资质认定等多个方面给与奖励支持。

三、产业发展重大推进行动

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。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。

四、2023 年软件产业发展工作思路

（一）出台政策鼓励软件产业发展。出台《台州市加快推进制造业高质量发展若干政策（修订版）》《台州市关于加快发展软件和集成电路产业若干政策》等奖补政策，对骨干培育、资质认定等多个方面给与奖励支持场景。

（二）优化数字产业空间集聚力。强化企业精准服务。重点推进以软件和集成电路产业为引领的现代产业，组建招大引强突破专班，突出产业链招商、乡贤招商，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，利用智能计算中心带来的算力优势、集聚优势与资源优势，推动软件和信息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。

（三）加大力度培育根植本地的软件和信息技术企业。引育结合，支持带动

计算机核心配套企业、上下游关键配套企业集聚,在政策方面给予相应倾斜支持,推动一批计算机项目落地成长,加大用地、用能等支持力度,带动产业集群发展。推动国内知名软件和信息技术服务商布局落地台州,营造良好的计算机软件开发氛围,重点推进以工业软件为引领的现代软件产业项目落地成长,根据发展规划以及后续定位,出台相应政策、奖励措施等,形成良好的计算机发展环境。

丽水市软件产业发展情况

一、落实稳企措施，打造特色软件产业链

2022 年，丽水市紧紧围绕年初“早准备、抢开局、稳增长”，坚持抓早抓实抓细，全面贯彻落实省委省政府推进数字经济发展的决策部署，推进软件和信息服务业高质量发展，2022 年，全市数字经济核心产业增加值 71.07 亿元，现价增速 19.2%，提前一年实现省经信厅下达的“十四五”中期阶段任务目标。

（一）产业规模

2022 年，丽水市软件和信息信息技术服务业整体保持平稳。软件和信息信息技术服务业实现软件业务收入 11.8 亿元，同比下滑 9 个百分点。利润总额 6174 万元；软件业从业人员 1487 人。

（二）产业结构

各类型软件和信息信息技术服务业产业结构仍旧是以信息技术服务和嵌入式系统软件收入为主。2022 年，全市信息技术服务业务实现收入 8.9 亿元，同比增长 41.3%，占全行业收入的比重为 75.4%；嵌入式系统软件收入 2 亿元，占全行业收入的比重微 16.9%。2022 年，全市有软件和信息服务业超亿元龙头企业 1 家，超千万企业 31 家。

二、2022 年开展重点工作

1. 高位推动“数字产业化、产业数字化”，以丽水经开区第三代半导体产业为代表的数字经济核心制造业逐步形成，以绿谷信息产业园等“四园一基地”为代表的软件和信息服务业、以分时经济第二创新空间为代表的数字经济新业态新模式风起云涌，大数据、云计算、人工智能等新技术、新业态、新平台蓬勃兴起，线上线下融合、远程医疗、智慧交通等应用场景全面铺开，数字技术正进入丽水经济社会发展的方方面面。

2. 全市数字经济“三园一基地”实现营收 80.67 亿元，同比增长 24%，税收突破 2 亿。浙江美视信息技术有限公司的“美视养老安全防护预警系统 V1.0”，入选 2022 年浙江省首版次软件产品目录。

3. 丽水经开区大胆创新，“基”“地”联动，紧紧围绕“项目落地所需、产业发展所缺”，创新推出“基金+飞地”招商新模式，有效提升招商引资竞争力，成功入选浙江省创新招商方式优秀案例，全国国家级经开区排名也从 158 位跃升至 80 位，历史性跨越前进了 78 位。

三、2023 年软件产业发展工作思路

（一）强化监测预警

加强我市软件和信息技术服务行业统计工作，提高统计数据质量，支撑我市软件和信息技术服务业高质量发展。

（二）布局以软件和信息技术服务业为核心的丽水数字经济产业集群

在延链、补链、强链上下功夫，加强产业链精准招商，根据产业链招商引资重点目标企业全景图，明确分工、按图索骥，全力推进招商引资。

（三）提升软件企业自主创新能力。

引导软件企业加大技术研发投入，推动企业成为技术创新主体。组织实施技术攻关，对行业关键技术、瓶颈技术进行集中突破。积极协助企业申请国家、省各级科研扶持资金，鼓励企业与国内科研机构、高等院校联合设立研发机构，联合开展技术研究，产品开发、标准制定、应用推广等工作。发挥科创“飞地”作用，培育一批拥有自主知识产权和核心竞争力的名牌产品和名牌企业。

（四）推动软件企业向专业化、特色化发展

针对我市软件企业规模小、灵活性强的特点，鼓励企业结合丽水当地特色，深耕特定行业、领域，形成具有市场竞争力的专用产品。为中小企业与大型企业牵线搭桥，利用大型企业的开发环境和科研基础环境，助推我市软件企业更快更好发展。

（五）创新人才队伍建设

充分利用市外“飞地”，面向国内外以产业招揽行业相关人才。以人才引进项目，加强人才引进与科研项目、产业化项目之间的衔接，搭建人才创新创业平台。探索建立人才服务平台，以最便捷、省事的方式解决人才后顾之忧，让人才安心在丽水创新创业，让丽水成为人才成就梦想的创新高地。

第五部分 未来发展展望

当前，浙江省软件和信息技术服务业已步入高质量发展阶段。软件作为新一代信息技术的灵魂，为经济增长创造了新机遇，注入了新动能，驱动数字经济蓬勃发展、信息消费扩大升级、智慧社会加速到来。为推动全省软件产业提质增效，在“两个先行”中贡献行业力量，下一步全省将着重抓好以下几方面工作。

一、推进软件和信息技术服务业稳进提质

贯彻落实《浙江省软件产业链提升方案》《新时期促进浙江省集成电路产业和软件产业高质量发展若干政策》等产业政策，聚焦基础软件、工业软件、嵌入式软件、信息安全软件等重点领域，实施一批软件产业链协同创新、工程化攻关项目，引导企业向产业链价值链中高端发展。支持信息服务业龙头企业在引领发展、创造就业、国际竞争中大显身手，打造数字经济和现代服务业发展新引擎。

二、推动大中小企业融通发展

深入推进“雄鹰行动”、“凤凰行动”，大力培育软件和信息技术服务业千亿级旗舰企业、百亿级龙头企业、十亿级骨干企业，支持龙头企业打造“平台—场景—生态”模式，提供“产品+内容+生态”的数字化转型服务，充分发挥创新引领的关键作用，带动产业链上下游发展。实施“雏鹰行动”，加大对有潜力、有成长的软件企业的创新创业扶持；开展软件和信息服务业“专精特新”和创新型中小企业培育，建立企业培育库，支持企业聚焦细分领域扩大规模，提升创新能力。

三、优化产业发展空间布局

加快培育高端软件产业集群，推动产业协同布局，构建现代化产业体系。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。

四、大力培育新业态新模式

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，培育数字内容、数字藏品、盲盒交易等信息消费新热点，丰富直播电商、社交电商、跨境电商等信息服务新业态。新征集发布一批区块链优秀案例，加快区块链技术融合应用。

五、积极建设软件开源社区

鼓励省内企业开发基于自主模式或开源代码的应用软件，面向互联网、云计算、大数据、人工智能、自动驾驶、区块链、操作系统等领域部署一批基础性、前瞻性开源项目，打造自身产品和服务模式。鼓励社会资本探索建立开源软件知识产权基金，建设安全可靠的开源托管平台，开展企业间联合创新。依托软件产业大脑，推进软件开源社区和生态联盟建设，构建有利于创新的开放式、协作式、国际化开源生态。以大型工业软件、关键基础软件、新兴平台软件等为切入点，参与全球开源治理，加强与国际开源组织交流合作，提升在全球开源体系中的影响力。

第六部分 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	688475	科创板	杭州萤石网络股份有限公司	2022/12/28
2	688141	科创板	杰华特微电子股份有限公司	2022/12/23
3	688362	科创板	甬矽电子（宁波）股份有限公司	2022/11/16
4	301316	创业板	慧博云通科技股份有限公司	2022/10/13
5	301095	创业板	杭州广立微电子股份有限公司	2022/8/5
6	688348	科创板	昱能科技股份有限公司	2022/6/8
7	001270	主板	浙江铖昌科技股份有限公司	2022/6/6
8	688290	科创板	杭州景业智能科技股份有限公司	2022/4/29
9	301218	创业板	浙江华是科技股份有限公司	2022/3/7
10	688270	科创板	浙江臻镭科技股份有限公司	2022/1/27
11	09899.HK	香港主板	云音乐股份有限公司	2021/12/2
12	688296	科创板	浙江和达科技股份有限公司	2021/7/27
13	688789	科创板	杭州宏华数码科技股份有限公司	2021/7/8
14	603171	主板	税友软件集团股份有限公司	2021/6/30
15	688611	科创板	杭州柯林电气股份有限公司	2021/4/12
16	688109	科创板	品茗科技股份有限公司	2021/3/30
17	688092	科创板	杭州爱科科技股份有限公司	2021/3/19
18	688616	科创板	杭州西力智能科技股份有限公司	2021/3/18
19	688777	科创板	浙江中控技术股份有限公司	2020/11/24
20	300897	创业板	杭州山科智能科技股份有限公司	2020/9/28
21	605358	主板	杭州立昂微电子股份有限公司	2020/9/11
22	300882	创业板	浙江万胜智能科技股份有限公司	2020/9/10
23	300880	创业板	宁波迦南智能电气股份有限公司	2020/9/1
24	688215	科创板	浙江瑞晟智能科技股份有限公司	2020/8/28
25	605066	主板	浙江天正电气股份有限公司	2020/8/7
26	300853	创业板	杭州申昊科技股份有限公司	2020/7/24

序号	证券号	上市类型	企业名称	上市时间
27	688360	科创板	德马科技集团股份有限公司	2020/6/2
28	688365	科创板	杭州光云科技股份有限公司	2020/4/29
29	603290	主板	嘉兴斯达半导体股份有限公司	2020/2/4
30	300813	创业板	浙江泰林生物技术股份有限公司	2020/1/14
31	688039	科创板	杭州当虹科技股份有限公司	2019/12/11
32	688310	科创板	迈得医疗工业设备股份有限公司	2019/12/3
33	09988.HK	香港主板	阿里巴巴集团控股有限公司	2019/11/26
34	688288	科创板	杭州鸿泉物联网技术股份有限公司	2019/11/6
35	688023	科创板	杭州安恒信息技术股份有限公司	2019/11/5
36	603610	主板	麒盛科技股份有限公司	2019/10/29
37	300792	创业板	杭州壹网壹创科技股份有限公司	2019/9/27
38	603662	主板	宁波柯力传感科技股份有限公司	2019/8/6
39	688006	科创板	浙江杭可科技股份有限公司	2019/7/22
40	688088	科创板	虹软科技股份有限公司	2019/7/22
41	688005	科创板	宁波容百新能源科技股份有限公司	2019/7/22
42	300768	创业板	杭州迪普科技股份有限公司	2019/4/12
43	300766	创业板	每日互动股份有限公司	2019/3/25
44	2937	主板	宁波兴瑞电子科技股份有限公司	2018/9/26
45	603583	主板	浙江捷昌线性驱动科技股份有限公司	2018/9/21
46	02051.HK	香港主板	51 信用卡有限公司	2018/7/13
47	603602	主板	杭州纵横通信股份有限公司	2017/8/10
48	300645	创业板	浙江正元智慧科技股份有限公司	2017/4/21
49	300571	创业板	杭州平治信息技术股份有限公司	2016/12/13
50	603258	主板	杭州电魂网络科技股份有限公司	2016/10/26
51	300550	创业板	浙江和仁科技股份有限公司	2016/10/18
52	300548	创业板	博创科技股份有限公司	2016/10/12
53	300451	创业板	创业慧康科技股份有限公司	2015/5/14
54	BABA	纽约证券交易所	阿里巴巴集团控股有限公司	2014/9/19

序号	证券号	上市类型	企业名称	上市时间
55	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
56	156	主板	华数传媒控股股份有限公司	2012/10/19
57	300349	创业板	金卡智能集团股份有限公司	2012/8/17
58	300306	创业板	杭州远方光电信息股份有限公司	2012/3/29
59	300270	创业板	杭州中威电子股份有限公司	2011/10/12
60	300250	创业板	杭州初灵信息技术股份有限公司	2011/8/3
61	300203	创业板	聚光科技（杭州）股份有限公司	2011/4/15
62	300113	创业板	杭州顺网科技股份有限公司	2010/8/27
63	2415	主板	杭州海康威视数字技术股份有限公司	2010/5/28
64	300078	创业板	思创医惠科技股份有限公司	2010/4/30
65	2322	主板	宁波理工环境能源科技股份有限公司	2009/12/21
66	300033	创业板	浙江核新同花顺网络信息股份有限公司	2009/10/15
67	300025	创业板	杭州华星创业通信技术股份有限公司	2009/10/15
68	300020	创业板	银江技术股份有限公司	2009/10/15
69	2280	主板	杭州联络互动信息科技股份有限公司	2009/8/10
70	2236	主板	浙江大华技术股份有限公司	2008/5/20
71	2214	主板	浙江大立科技股份有限公司	2008/2/18
72	2119	主板	宁波康强电子股份有限公司	2007/3/2
73	2115	主板	三维通信股份有限公司	2007/2/15
74	2095	主板	浙江网盛生意宝股份有限公司	2006/12/15
75	600570	主板	恒生电子股份有限公司	2003/12/16
76	600460	主板	杭州士兰微电子股份有限公司	2003/3/11
77	600571	主板	信雅达科技股份有限公司	2002/11/1
78	08106HK	香港创业板	浙江升华兰德科技股份有限公司	2002/5/3
79	08076HK	香港创业板	杭州新利软件有限公司	2001/9/5
80	600130	主板	宁波波导股份有限公司	2000/7/6
81	UTSI	纳斯达克	UT 斯达康	2000/3/3
82	925	主板	浙江众合科技股份有限公司	1999/6/11

序号	证券号	上市类型	企业名称	上市时间
83	909	主板	数源科技股份有限公司	1999/5/7
84	600797	主板	浙大网新科技股份有限公司	1997/4/18
85	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	873781	新三板	浙江齐治科技股份有限公司	2022/8/19
2	873801	新三板	杭州邻商网络科技股份有限公司	2022/8/15
3	873697	新三板	杭州觅睿科技股份有限公司	2022/5/23
4	873646	新三板	杭州虚现科技股份有限公司	2021/12/20
5	873541	新三板	杭州携测信息技术股份有限公司	2021/1/4
6	873429	新三板	浙江嘉广信息科技股份有限公司	2020/2/27
7	873373	新三板	杭州雄伟科技开发股份有限公司	2019/12/18
8	873371	新三板	宁波博太科智能科技股份有限公司	2019/10/31
9	873165	新三板	浙江爱特电子技术股份有限公司	2019/1/17
10	872702	新三板	浙江研几网络科技股份有限公司	2018/4/12
11	872613	新三板	医联网（浙江）技术股份有限公司	2018/1/26
12	872535	新三板	杭州德创电子股份有限公司	2018/1/23
13	872516	新三板	杭州时代银通软件股份有限公司	2018/1/2
14	872443	新三板	杭州掌动科技股份有限公司	2017/12/22
15	872330	新三板	杭州思伟科技股份有限公司	2017/11/28
16	872372	新三板	杭州桃子网络科技股份有限公司	2017/11/22
17	872283	新三板	浙江怡联网络科技股份有限公司	2017/10/25
18	872124	新三板	浙江智建科技股份有限公司	2017/9/29
19	871974	新三板	杭州筑龙信息技术股份有限公司	2017/9/22
20	871788	新三板	杭州万高科技股份有限公司	2017/9/14
21	871902	新三板	绮耘科技（浙江）股份有限公司	2017/9/5
22	872012	新三板	浙江易时科技股份有限公司	2017/8/14
23	871835	新三板	浙江睿智教育信息咨询股份有限公司	2017/8/9

序号	证券号	上市类型	公司名称	上市时间
24	871963	新三板	浙江天演维真网络科技有限公司	2017/8/4
25	871390	新三板	康凯科技(杭州)股份有限公司	2017/7/6
26	871604	新三板	浙江兴达讯软件股份有限公司	2017/6/16
27	871575	新三板	杭州精英在线教育科技股份有限公司	2017/6/6
28	871440	新三板	浙江恒天凡腾科技股份有限公司	2017/6/1
29	871344	新三板	杭州启冠网络股份有限公司	2017/4/13
30	871115	新三板	杭州昆汀科技股份有限公司	2017/3/23
31	871066	新三板	宁波甬派传媒股份有限公司	2017/3/9
32	870924	新三板	杭州安卡网络技术股份有限公司	2017/3/9
33	871009	新三板	杭州天程创新科技股份有限公司	2017/2/20
34	870467	新三板	杭州敦崇科技股份有限公司	2017/2/15
35	870682	新三板	杭州掌霆互动科技股份有限公司	2017/2/13
36	870659	新三板	杭州灿越网络科技有限公司	2017/2/9
37	870705	新三板	校宝在线(杭州)科技股份有限公司	2017/2/9
38	870571	新三板	浙江易合网络信息股份有限公司	2017/1/23
39	870532	新三板	杭州储秀网络科技股份有限公司	2017/1/19
40	870398	新三板	浙江科友信息工程股份有限公司	2017/1/4
41	870167	新三板	杭州信雅达三佳系统工程股份有限公司	2016/12/21
42	870040	新三板	杭州思源信息技术股份有限公司	2016/12/14
43	870100	新三板	浙江商翔网络科技股份有限公司	2016/12/6
44	839655	新三板	浙江威星电子系统软件股份有限公司	2016/11/22
45	839582	新三板	嘉善力通信息科技股份有限公司	2016/11/15
46	839880	新三板	杭州滨兴科技股份有限公司	2016/11/11
47	839302	新三板	浙江红点智能科技股份有限公司	2016/10/12
48	838924	新三板	广脉科技股份有限公司	2016/8/19
49	838934	新三板	杭州叙简科技股份有限公司	2016/8/18
50	838227	新三板	杭州美登科技股份有限公司	2016/8/15
51	838017	新三板	杭州今奥信息科技股份有限公司	2016/7/29

序号	证券号	上市类型	公司名称	上市时间
52	837977	新三板	浙江宇脉科技股份有限公司	2016/7/28
53	837967	新三板	浙江锐亿智能科技股份有限公司	2016/7/25
54	837912	新三板	杭州龙席网络科技股份有限公司	2016/7/11
55	837210	新三板	浙江沪龙科技股份有限公司	2016/5/9
56	837244	新三板	浙江海德曼智能装备股份有限公司	2016/5/6
57	837181	新三板	杭州智诺科技股份有限公司	2016/5/4
58	836755	新三板	杭州亭联信息科技股份有限公司	2016/4/13
59	836449	新三板	杭州四方博瑞科技股份有限公司	2016/4/7
60	836597	新三板	杭州友声科技股份有限公司	2016/4/5
61	836206	新三板	浙江钱皇网络科技股份有限公司	2016/3/23
62	836072	新三板	浙江夏兴电子科技股份有限公司	2016/3/7
63	835708	新三板	温州蓝天能源科技股份有限公司	2016/2/23
64	835812	新三板	浙江盛迪科技股份有限公司	2016/2/5
65	835681	新三板	帝杰曼科技股份有限公司	2016/1/22
66	835311	新三板	浙江华瑞信息资讯股份有限公司	2016/1/12
67	834734	新三板	杭州创谐信息技术股份有限公司	2016/1/7
68	835340	新三板	浙江金网信息产业股份有限公司	2016/1/7
69	835191	新三板	杭州东方网升科技股份有限公司	2015/12/30
70	834743	新三板	浙江迈新科技股份有限公司	2015/12/17
71	834911	新三板	杭州高达软件系统股份有限公司	2015/12/17
72	834365	新三板	杭州掌盟软件股份有限公司	2015/11/11
73	834171	新三板	浙江阿拉丁信息科技股份有限公司	2015/10/29
74	834069	新三板	杭州金通科技集团股份有限公司	2015/10/28
75	833955	新三板	杭州盈丰软件股份有限公司	2015/10/16
76	833827	新三板	浙江浩腾电子科技股份有限公司	2015/10/12
77	833736	新三板	浙江中塑在线股份有限公司	2015/9/24
78	833726	新三板	杭州蜂派科技股份有限公司	2015/9/24
79	833457	新三板	浙江云朵网科技股份有限公司	2015/8/21

序号	证券号	上市类型	公司名称	上市时间
80	833205	新三板	杭州博采网络科技股份有限公司	2015/7/31
81	833201	新三板	杭州仁盈科技股份有限公司	2015/7/31
82	833218	新三板	浙江优森软件股份有限公司	2015/7/29
83	833251	新三板	杭州东忠科技股份有限公司	2015/7/29
84	832884	新三板	浙江瑞晟智能科技股份有限公司	2015/7/24
85	833030	新三板	杭州立方控股股份有限公司	2015/7/22
86	833029	新三板	浙江鹏信信息科技股份有限公司	2015/7/22
87	833060	新三板	杭州顺治科技股份有限公司	2015/7/21
88	832894	新三板	杭州紫光通信技术股份有限公司	2015/7/15
89	832670	新三板	杭州数亮科技股份有限公司	2015/6/17
90	832248	新三板	浙江安正科技股份有限公司	2015/3/30
91	831874	新三板	宁波畅想软件股份有限公司	2015/1/16
92	831853	新三板	宁波世游信息科技股份有限公司	2015/1/12
93	830978	新三板	杭州先临三维科技股份有限公司	2014/7/28
94	830927	新三板	浙江兆久成信息技术股份有限公司	2014/7/25
95	430457	新三板	浙江三网科技股份有限公司	2014/1/22
96	430455	新三板	杭州德联科技股份有限公司	2014/1/22

附录 2 浙江省通过 ITSS 评估的企业名单

序号	企业名称	证书编号	获证日期
1	杭州数梦工场科技有限公司	ITSS-YW-1-330020220008	2022/11/30
2	新华三技术有限公司	ITSS-YW-2-330020220005	2022/2/11
3	联通（浙江）产业互联网有限公司	ITSS-YW-2-330020220052	2022/5/20
4	浙江创泰科技有限公司	ITSS-YW-2-330020220094	2022/10/11
5	新瑞数城技术有限公司	ITSS-YW-2-330020220101	2022/10/11
6	杭州齐圣科技有限公司	ITSS-YW-2-330020220114	2022/12/8
7	杭州图南电子股份有限公司	ITSS-YW-2-330020220116	2022/12/8
8	杭州鲁尔物联科技有限公司	ITSS-YW-2-330020220128	2022/12/31
9	杭州十域科技有限公司	ITSS-YW-3-330020220002	2022/1/11
10	杭州安恒信息技术股份有限公司	ITSS-YW-3-330020220024	2022/1/11
11	浙江贝特电子科技有限公司	ITSS-YW-3-330020220056	2022/1/24
12	温州设计集团有限公司	ITSS-YW-3-330020220064	2022/1/24
13	浙江安易信科技有限公司	ITSS-YW-3-330020220089	2022/1/24
14	浙江融象智慧科技有限公司	ITSS-YW-3-330020220097	2022/1/28
15	杭州东方通信软件技术有限公司	ITSS-YW-3-330020220108	2022/1/28
16	温州众成科技有限公司	ITSS-YW-3-330020220116	2022/1/28
17	杭州施强教育科技有限公司	ITSS-YW-3-330020220168	2022/2/22
18	浙江沪宁电子科技有限公司	ITSS-YW-3-330020220170	2022/2/22
19	华信咨询设计研究院有限公司	ITSS-YW-3-330020220172	2022/3/4
20	浙江威星电子系统软件股份有限公司	ITSS-YW-3-330020220178	2022/3/4
21	杭州易和互联软件技术有限公司	ITSS-YW-3-330020220181	2022/3/4
22	八维通科技有限公司	ITSS-YW-3-330020220191	2022/3/4
23	浙江华创视讯科技有限公司	ITSS-YW-3-330020220201	2022/3/4
24	杭州分叉智能科技有限公司	ITSS-YW-3-330020220251	2022/3/7
25	杭州赛诺捷节能科技有限公司	ITSS-YW-3-330020220255	2022/3/7
26	杭州默安科技有限公司	ITSS-YW-3-330020220266	2022/3/7

序号	企业名称	证书编号	获证日期
27	海盐宝数核电技术服务有限公司	ITSS-YW-3-330020220273	2022/3/16
28	安吉恒通商贸有限公司	ITSS-YW-3-330020220290	2022/3/16
29	浙江祺裕科技有限公司	ITSS-YW-3-330020220300	2022/3/16
30	中国电子科技集团公司第五十二研究所	ITSS-YW-3-330020220308	2022/3/16
31	浙江诚兢智能科技有限公司	ITSS-YW-3-330020220312	2022/3/16
32	阿里云计算有限公司	ITSS-YW-3-330020220323	2022/3/23
33	帷幄匠心科技（杭州）有限公司	ITSS-YW-3-330020220371	2022/3/28
34	浙江省环境科技有限公司	ITSS-YW-3-330020220382	2022/3/28
35	浙江咪网电子科技有限公司	ITSS-YW-3-330020220393	2022/3/28
36	浙江爱特电子技术股份有限公司	ITSS-YW-3-330020220410	2022/3/28
37	浙江数软信息技术有限公司	ITSS-YW-3-330020220486	2022/4/14
38	杭州慧政软件开发有限公司	ITSS-YW-3-330020220496	2022/4/14
39	浙江星峰电子信息工程有限公司	ITSS-YW-3-330020220523	2022/4/27
40	杭州端点网络科技有限公司	ITSS-YW-3-330020220553	2022/4/27
41	浙江安智达科技有限公司	ITSS-YW-3-330020220555	2022/4/27
42	浙江德迅网络安全技术有限公司	ITSS-YW-3-330020220556	2022/4/27
43	浙江卡易智慧医疗科技有限公司	ITSS-YW-3-330020220558	2022/4/27
44	杭州绿洁科技股份有限公司	ITSS-YW-3-330020220601	2022/5/25
45	浙江大禹信息技术有限公司	ITSS-YW-3-330020220606	2022/6/7
46	浙江智慧信息产业有限公司	ITSS-YW-3-330020220665	2022/6/15
47	浙江智晟科技有限公司	ITSS-YW-3-330020220704	2022/7/4
48	中睿信数字技术有限公司	ITSS-YW-3-330020220705	2022/7/4
49	浙江飞图影像科技有限公司	ITSS-YW-3-330020220726	2022/7/4
50	浙江省通信产业服务有限公司	ITSS-YW-3-330020220742	2022/7/4
51	浙江交科交通科技有限公司	ITSS-YW-3-330020220745	2022/7/4
52	浙江欣融电子有限公司	ITSS-YW-3-330020220746	2022/7/4
53	浙江铭盛科技有限公司	ITSS-YW-3-330020220775	2022/7/8
54	浙江畅云信息科技有限公司	ITSS-YW-3-330020220779	2022/7/8

序号	企业名称	证书编号	获证日期
55	浙江绍兴安邦护卫有限公司	ITSS-YW-3-330020220813	2022/7/25
56	杭州荣志网络系统工程有限公司	ITSS-YW-3-330020220818	2022/7/25
57	杭州新中大科技股份有限公司	ITSS-YW-3-330020220820	2022/7/25
58	杭州聚医智联科技有限公司	ITSS-YW-3-330020220832	2022/7/25
59	杭州美图机电设备有限公司	ITSS-YW-3-330020220862	2022/8/8
60	浙江宸飞科技有限公司	ITSS-YW-3-330020220863	2022/8/8
61	杭州申昊科技股份有限公司	ITSS-YW-3-330020220879	2022/8/8
62	浙江恒云智联数字科技有限公司	ITSS-YW-3-330020220883	2022/8/8
63	浙江立元科技有限公司	ITSS-YW-3-330020220884	2022/8/8
64	浙江博诚信息技术有限公司	ITSS-YW-3-330020220892	2022/8/8
65	浙江豪联信息科技有限公司	ITSS-YW-3-330020220913	2022/8/12
66	华数传媒网络有限公司	ITSS-YW-3-330020220979	2022/8/15
67	杭州臻稀生物科技有限公司	ITSS-YW-3-330020220980	2022/8/15
68	浙江亿视电子技术有限公司	ITSS-YW-3-330020221031	2022/8/22
69	浙江佳隆科技有限公司	ITSS-YW-3-330020221037	2022/8/22
70	浙江中通通信有限公司	ITSS-YW-3-330020221038	2022/8/22
71	杭州市城市大脑停车系统运营股份有限公司	ITSS-YW-3-330020221047	2022/8/26
72	杭州虹数信息科技有限公司	ITSS-YW-3-330020221050	2022/8/26
73	金华华数广电网络有限公司	ITSS-YW-3-330020221055	2022/8/26
74	杭州逸曜信息技术有限公司	ITSS-YW-3-330020221067	2022/8/26
75	杭州峰景科技有限公司	ITSS-YW-3-330020221068	2022/8/26
76	杭州谷钉纹信息技术有限公司	ITSS-YW-3-330020221085	2022/8/26
77	浙江省广播电视工程公司	ITSS-YW-3-330020221104	2022/8/30
78	中浙信科技咨询有限公司	ITSS-YW-3-330020221118	2022/8/30
79	浙江立地信息科技有限公司	ITSS-YW-3-330020221174	2022/9/13
80	中兴（温州）轨道通讯技术有限公司	ITSS-YW-3-330020221185	2022/9/13
81	浙江嘉兴数字城市实验室有限公司	ITSS-YW-3-330020221191	2022/9/13
82	浙江深腾信息科技有限公司	ITSS-YW-3-330020221193	2022/9/13

序号	企业名称	证书编号	获证日期
83	杭州齐智能源科技股份有限公司	ITSS-YW-3-330020221216	2022/9/13
84	百胜安科科技股份有限公司	ITSS-YW-3-330020221221	2022/9/13
85	浙江涵普电力科技有限公司	ITSS-YW-3-330020221225	2022/9/13
86	浙江文澜信息发展有限公司	ITSS-YW-3-330020221234	2022/9/13
87	杭州火树科技有限公司	ITSS-YW-3-330020221253	2022/9/27
88	浙江华安技术有限公司	ITSS-YW-3-330020221255	2022/9/27
89	浙江东冠信息技术有限公司	ITSS-YW-3-330020221299	2022/10/9
90	天翼阅读文化传播有限公司	ITSS-YW-3-330020221310	2022/10/9
91	杭州珍林网络技术有限公司	ITSS-YW-3-330020221357	2022/10/9
92	杭州蒲菲特科技有限公司	ITSS-YW-3-330020221387	2022/10/28
93	杭州彼盟建筑科技管理有限公司	ITSS-YW-3-330020221437	2022/10/31
94	浙江湜瀚信息科技有限公司	ITSS-YW-3-330020221473	2022/10/31
95	温州市水利电力勘测设计院有限公司	ITSS-YW-3-330020221474	2022/10/31
96	浙江九州未来信息科技有限公司	ITSS-YW-3-330020221475	2022/10/31
97	杭州掌奇网络科技有限公司	ITSS-YW-3-330020221496	2022/11/14
98	杭州三汇数字信息技术有限公司	ITSS-YW-3-330020221512	2022/11/15
99	杭州威灿科技有限公司	ITSS-YW-3-330020221533	2022/11/21
100	杭州逐一科技有限公司	ITSS-YW-3-330020221567	2022/11/21
101	浙江东冠通信技术股份有限公司	ITSS-YW-3-330020221574	2022/11/23
102	中航信云智科技（北京）有限公司	ITSS-YW-3-330020221630	2022/11/29
103	浙江卡赢信息科技有限公司	ITSS-YW-3-330020221660	2022/12/13
104	杭州当虹科技股份有限公司	ITSS-YW-3-330020221678	2022/12/13
105	杭州领图信息科技有限公司	ITSS-YW-3-330020221698	2022/12/15
106	浙江宇视科技有限公司	ITSS-YW-3-330020221701	2022/12/15
107	中企筑链科技有限公司	ITSS-YW-3-330020221729	2022/12/21
108	杭州数智政通科技有限公司	ITSS-YW-3-330020221777	2022/12/31
109	乐清华数广电网络有限公司	ITSS-YW-3-330020221779	2022/12/31
110	杭州恒生数字设备科技有限公司	ITSS-YW-3-330020221793	2022/12/31

序号	企业名称	证书编号	获证日期
111	新华智云科技有限公司	ITSS-YW-3-330020221854	2022/12/31
112	数字浙江技术运营有限公司	ITSS-YW-3-330020221874	2022/12/31
113	杭州艾草信息服务有限公司	ITSS-YW-3-330020221905	2022/12/31
114	杭州思锐信息技术股份有限公司	ITSS-YW-4-330020220137	2022/7/19
115	浙江出彩智能科技有限公司	ITSS-YW-4-330020220210	2022/10/10
116	浙江聿力科技有限公司	ITSS-YW-4-330020220226	2022/10/24
117	中国移动通信集团浙江有限公司温州分公司	ITSS-YW-YH-330020220001	2022/1/13
118	中国电信股份有限公司温州分公司	ITSS-YW-YH-330020220010	2022/3/9
119	中国联合网络通信有限公司湖州市分公司	ITSS-YW-YH-330020220012	2022/4/7
120	中国联合网络通信有限公司台州市分公司	ITSS-YW-YH-330020220015	2022/6/27
121	中国电信股份有限公司嘉兴分公司	ITSS-YW-YH-330020220019	2022/12/15
122	浙江和仁科技股份有限公司	ITSS-YF-SAAS-1-330020220001	2022/3/7
123	浙江大禹信息技术有限公司	ITSS-DC-1-330020220002	2022/10/14
124	浙江北泰智能科技股份有限公司	ITSS-YW-3-330220220104	2022/1/28
125	浙江时空智子大数据有限公司	ITSS-YW-3-330220220222	2022/3/7
126	宁波博学易知信息科技有限公司	ITSS-YW-3-330220220385	2022/3/28
127	宁波知行物联科技有限公司	ITSS-YW-3-330220220396	2022/3/28
128	浙江飞腾电子科技有限公司	ITSS-YW-3-330220220500	2022/4/14
129	信电技术股份有限公司	ITSS-YW-3-330220220733	2022/7/4
130	浙江瑞林信息科技有限公司	ITSS-YW-3-330220220765	2022/7/8
131	浙江启拓信息工程有限公司	ITSS-YW-3-330220220903	2022/8/12
132	宁波鑫义信息科技有限公司	ITSS-YW-3-330220220925	2022/8/12
133	和利时卡优倍科技有限公司	ITSS-YW-3-330220221023	2022/8/22
134	宁波海博新视智能科技有限公司	ITSS-YW-3-330220221165	2022/9/13
135	宁波市振鼎信息科技有限公司	ITSS-YW-3-330220221173	2022/9/13
136	浙江成悦科技有限公司	ITSS-YW-3-330220221477	2022/11/14
137	宁波聚超翔信息技术服务有限公司	ITSS-YW-3-330220221601	2022/11/23
138	浙江立诚畅通科技有限公司	ITSS-YW-3-330220221606	2022/11/23

序号	企业名称	证书编号	获证日期
139	数字宁波科技有限公司	ITSS-YW-3-330220221632	2022/11/29
140	宁波岷马信息科技有限公司	ITSS-YW-3-330220221646	2022/12/13
141	浙江优创信息技术有限公司	ITSS-YW-3-330220221665	2022/12/13
142	中电科（宁波）海洋电子研究院有限公司	ITSS-YW-3-330220221681	2022/12/13
143	浙江易视通联信息科技有限公司	ITSS-YW-3-330220221700	2022/12/15
144	浙江智加信息科技有限公司	ITSS-YW-3-330220221712	2022/12/15
145	宁波海华数字科技有限公司	ITSS-YW-3-330220221715	2022/12/15
146	宁波金唐软件有限公司	ITSS-YW-3-330220221875	2022/12/31
147	浙江久婵物联科技有限公司	ITSS-YW-3-330220221902	2022/12/31
148	浙江国跃科技有限公司	ITSS-YW-4-330220220053	2022/3/21
149	宁波新万保金融设备有限公司	ITSS-YW-4-330220220069	2022/4/15
150	宁波汇英信息科技有限公司	ITSS-YW-4-330220220174	2022/8/16
151	宁波启翔信息科技有限公司	ITSS-YW-4-330220220265	2022/12/15
152	浙江海康城市服务有限公司	ITSS-YF-IAAS-SY-3-330220220028	2022/12/26
153	浙江捷创智能技术有限公司	ITSS-YF-SAAS-3-330220220012	2022/10/10

附录 3 浙江省通过 DCMM 贯标评估企业名单

序号	企业名称	等级	编号	有效期
1	埃梯梯智慧水务科技有限公司	受管理级	DCMM-I-2-3300-000504	2025/12/29
2	宁波横河精密工业股份有限公司	受管理级	DCMM-I-2-3300-000479	2025/12/29
3	浙江瑞堂塑料科技股份有限公司	受管理级	DCMM-I-2-3300-000480	2025/12/29
4	宁波碧彩实业有限公司	受管理级	DCMM-I-2-3300-000476	2025/12/29
5	浙江蓝宝石仪表科技有限公司	受管理级	DCMM-I-2-3300-000472	2025/12/29
6	杭州新希望双峰乳业有限公司	受管理级	DCMM-I-2-3300-000471	2025/12/29
7	宁波点溪环保科技有限公司	受管理级	DCMM-I-2-3300-000436	2025/12/29
8	浙江研几网络科技股份有限公司	受管理级	DCMM-V-2-3300-000229	2025/12/29
9	浙江齐安信息科技有限公司	受管理级	DCMM-V-2-3300-000225	2025/12/29
10	杭州鲁尔物联科技有限公司	受管理级	DCMM-V-2-3300-000218	2025/12/29
11	杭州华卓信息科技有限公司	受管理级	DCMM-V-2-3300-000197	2025/12/29
12	宁波新宏液压有限公司	受管理级	DCMM-I-2-3302-000322	2025/12/4
13	杭州华春科技有限公司	受管理级	DCMM-V-2-3300-000122	2025/11/27
14	浙江达古科技有限公司	受管理级	DCMM-V-2-3300-000121	2025/11/27
15	杭州中奥科技有限公司	受管理级	DCMM-V-2-3300-000120	2025/11/27
16	浙江野马电池股份有限公司	受管理级	DCMM-I-2-3302-000204	2025/11/27
17	宁波祈禧智能科技股份有限公司	受管理级	DCMM-I-2-3302-000200	2025/11/27
18	宁波禾隆新材料股份有限公司	受管理级	DCMM-I-2-3300-000199	2025/11/27
19	宁波润禾高新材料科技股份有限公司	受管理级	DCMM-I-2-3302-000197	2025/11/27
20	浙江大唐乌沙山发电有限责任公司	受管理级	DCMM-I-2-3302-000188	2025/11/27
21	联通（浙江）产业互联网有限公司	稳健级	DCMM-V-3-3300-000093	2025/10/17
22	宁波迦南智能电气股份有限公司	受管理级	DCMM-I-2-3300-000054	2025/8/8
23	宁波宏大电梯有限公司	受管理级	DCMM-I-2-3302-000053	2025/8/8
24	浙江索思科技有限公司	受管理级	DCMM-V-2-3300-000048	2025/8/8
25	八维通科技有限公司	受管理级	DCMM-V-2-3300-000044	2025/8/8
26	浙江鸿程计算机系统有限公司	稳健级	DCMM-V-3-3300-000014	2025/5/4
27	建新赵氏科技有限公司	受管理级	DCMM2-3302-000062	2024/7/19
28	宁波麦博韦尔移动电话有限公司	受管理级	DCMM2-3302-000052	2024/7/7

序号	企业名称	等级	编号	有效期
29	宁波伟立机器人科技股份有限公司	受管理级	DCMM2-3302-000054	2024/7/7
30	爱柯迪股份有限公司	稳健级	DCMM3-3302-000048	2024/7/7
31	浙江金瑞薄膜材料有限公司	受管理级	DCMM2-3302-000029	2024/2/23
32	宁波杉杉股份有限公司	受管理级	DCMM2-3302-000030	2024/2/23
33	宁波德曼压缩机有限公司	受管理级	DCMM2-3302-000036	2024/2/23
34	宁波中意液压马达有限公司	受管理级	DCMM2-3302-000037	2024/2/23
35	赛尔富电子有限公司	受管理级	DCMM2-3302-000038	2024/2/23
36	得力集团有限公司	稳健级	DCMM3-3302-000043	2024/2/20
37	杭州半云科技有限公司	稳健级	DCMM3-3300-000007	2023/12/27
38	中电数据服务有限公司	稳健级	DCMM3-1100-000009	2023/12/27
39	中国移动通信集团浙江有限公司	量化管理级	DCMM4-3300-000006	2023/12/27

附录 4 2022 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
1	慢直播软件 V1.0	杭州阿启视科技有限公司
2	AiLPHA 安全编排与协同响应管理平台 V2.0	杭州安恒信息技术股份有限公司
3	广立微半导体通用数据分析软件 V1.0	杭州广立微电子股份有限公司
4	SSJ663 测试方案嵌入式系统软件 V1.0	杭州红芯微电子信息科技有限公司
5	国自机器人变电站智能联合巡检系统 (GZ-InView-JS)V1.0	浙江国自机器人技术股份有限公司
6	中控物联智控系统平台 V1.0	浙江中控信息产业股份有限公司
7	HUNDSUN 财富投顾业务交易平台软件 V1.0	恒生电子股份有限公司
8	高炉鼓风与 TRT 数字孪生系统服务平台 V1.0	杭州哲达科技股份有限公司
9	基于国产化技术的经济运行大数据分析平台 V1.0	浙江鸿程计算机系统有限公司
10	趣链通用区块链跨链平台软件 V1.11	杭州趣链科技有限公司
11	朗和轻舟低代码应用开发平台软件 V1.0	杭州朗和科技有限公司
12	基于国产化软硬件支撑的电子税务系统业务服务平台 软件 V2.0	税友软件集团股份有限公司
13	万高基于智能台区深度融合应用的交采模块软件 V1.0	杭州万高科技股份有限公司
14	创业慧康医疗物联网接入基础平台软件 V2.1	创业慧康科技股份有限公司
15	邦盛数据流立方系统软件（企业增强版）V4.0	浙江邦盛科技股份有限公司
16	沃趣数据库云平台 V2.2	杭州沃趣科技股份有限公司
17	中材邦业窑磨专家控制系统 V1.0	中材邦业（杭州）智能技术有限公司
18	正元智慧数据资产管理平台 V1.0	浙江正元智慧科技股份有限公司
19	申昊开关室操作机器人系统软件 V1.0	杭州申昊科技股份有限公司
20	鹏信面向关键信息基础设施的安全能力底座软件 V1.0	浙江鹏信信息科技股份有限公司
21	谐云云原生中间件管理平台 V1.0	杭州谐云科技有限公司
22	数字人民币核心业务平台软件 V1.0	杭州云象网络技术有限公司
23	炬华能源控制器专变控制软件 V1.0	杭州炬华科技股份有限公司
24	数智建设综合管理平台 V1.0	杭州宇泛智能科技有限公司

序号	产品名称	企业名称
25	百子尖云仿真平台软件 V1.0	杭州百子尖科技股份有限公司
26	基于大数据的应急速报平台 V1.0	杭州叙简科技股份有限公司
27	闪捷数据库加密与访问控制系统 V3.1	闪捷信息科技有限公司
28	汇萃通用机器视觉平台软件 V5.7	杭州汇萃智能科技有限公司
29	捷码运行引擎软件 V3.0	杭州远眺科技有限公司
30	复杂工程系统建模仿真系统软件 V3.0	杭州杉石科技有限公司
31	云犀新零售直播解决方案管理系统 V1.0	杭州星犀科技有限公司
32	象征 GMC 全域会员系统 V1.0	杭州象征信息技术有限公司
33	兆华 CRY 工业声学成像仪软件 V1.0	杭州兆华电子股份有限公司
34	恒强织可穿横机控制系统软件 V1.0	浙江恒强科技股份有限公司
35	智慧供应链集成平台 V4.0	云医购平台科技（杭州）集团有限公司
36	创邻 GalaxyBase 图数据库软件 V3.4	浙江创邻科技有限公司
37	蜂鸟视频实时分析系统 V2.5	杭州云栖智慧视通科技有限公司
38	协同设计云平台 KTeam 软件 V1.3	杭州基尔区块链科技有限公司
39	KOOLAI 增强合成数据平台系统 V1.0	杭州群核信息技术有限公司
40	边缘智能网关数据采集模块软件 V1.0	杭州义益钛迪信息技术有限公司
41	Style3D 数字服装建模软件 V4.5.302	浙江凌迪数字科技有限公司
42	基于电气行业知识图谱的智能变配电站设计 E-CAD 系统 V1.0	杭州交联电力设计股份有限公司
43	玻璃新材料工业互联网平台 V1.0	中建材智能自动化研究院有限公司
44	中奥情指行一体化平台软件 V1.0	杭州中奥科技有限公司
45	美创数据流动管控平台 V2.0	杭州美创科技有限公司
46	利尔达物联网基础服务平台 V1.0	利尔达科技集团股份有限公司
47	先临三维手持 3D 扫描系统 V1.00	先临三维科技股份有限公司
48	Sizone ZION CMP 系统自动化控制软件 V1.0	杭州众硅电子科技有限公司
49	利珀晶硅电池通用缺陷检测软件 V1.0	杭州利珀科技有限公司

序号	产品名称	企业名称
50	一物一码的互联网工业管理平台 V1.0	宁波邻家网络科技有限公司
51	工控安全审计系统 V2.0	浙江国利网安科技有限公司
52	银行账户监测管理系统 V1.0	浙江省易得融信软件有限公司
53	高格企业大数据分析系统软件 V1.0	浙江高格软件股份有限公司
54	韦尔德斯凯勒工业机器人控制系统软件 V1.0.0	宁波韦尔德斯凯勒智能科技有限公司
55	KingT 医院大数据集成与服务平台软件 V1.0	宁波金唐软件有限公司
56	极望 MOM 制造运营管理系统 V1.0	宁波极望信息科技有限公司
57	车载声学反馈软件 V1.0	宁波普瑞均胜汽车电子有限公司
58	基于 CEP 的工业信息模型二次计算方法软件 V1.0	宁波和利时智能科技有限公司
59	易拓云制造管理 MOM 系统 V1.0	宁波易拓智能科技有限公司
60	天河智能化设计系统（二维机械版）V23	天河智造（宁波）科技有限公司
61	智慧水务数字孪生平台 V1.0	浙江和达科技股份有限公司
62	易迪希临床试验随机项目管理软件 V1.0	嘉兴易迪希计算机技术有限公司
63	嘉赛安全管控双系统 V5.0	嘉兴嘉赛信息技术有限公司
64	YB 口-智能化预装式变电站云平台控制系统 V1.0	巨邦集团有限公司
65	CCS900D-ZJS 环线开方机控制系统软件 V1.0	浙江鼎盛机电股份有限公司
66	日新电气单相接地故障管理系统软件 V1.0	浙江日新电气有限公司
67	恒立飞摆剪自动化生产线控制系统 V1.0	浙江恒立数控科技股份有限公司
68	智领 WMS 仓库管理系统 V1.0	金华智领科技有限公司
69	岛屿智能管控系统 V1.0	中船（浙江）海洋科技有限公司
70	永磁智能水泵控制系统 V1.0	爱科赛智能科技（浙江）有限公司
71	美视养老安全防护预警系统 V1.0	浙江美视信息技术有限公司