

## 基础软件与智能软件分营介绍

基础软件与智能软件分营主要依托于先进计算与新兴软件实验室(Advanced Computing and Emergent Software Lab, AECS)，实验室全面践行习近平总书记对浙江大学的重要指示精神，围绕量子计算、边缘计算、智能计算等前沿计算技术，以及大规模服务连接、服务智能监管等产业应用问题，开展高端人才培养、基础理论研究、关键技术攻关与产业技术服务工作。

经过二十余年发展，团队形成了一支由十余位教授、副教授组成的一流的科研与教学队伍，带头人尹建伟教授、邓水光教授，双获国家杰出青年科学基金项目。团队在量子计算、数据治理与跨界服务、数字服务互联平台与技术、遥感空天大数据智能处理及跨界服务、可信人工智能系统、云边协同计算系统与智能、隐私可信的复杂智能数据服务等方面，取得多项创新成果，研制钱塘中间件、太元量子平台、建木服务网络系统、离朱高分遥感平台、天枢服务模式计算、榫卯生成式操作系统、EasySpider 服务包装开源工具、门神服务监管平台等多项标志性创新成果，在相关领域顶级期刊/会议上获得 10 余次杰出论文奖、最佳论文奖和最佳学生论文奖，多篇 ESI 高被引论文，立项 2 项 ISO 国际标准、2 项国家标准规范，授权 8 项 PCT 国际发明专利、150 余项国家发明专利，获 1 项国家科技进步二等奖、1 项吴文俊人工智能科学技术奖科技进步一等奖、5 项省部级科学技术一等奖，获得 2023 年中国专利银奖、2022 日内瓦国际专利展金奖。

团队注重文化发展建设，形成顶天立地、务实创新的文化。团队的 Logo 为三条积极向上的跑道，上面的第一个跑道为蓝色，代表天，寓意顶天；下面的第三个跑道为黄色，代表地，寓意立地，把论文写在祖国大地上；中间的第二个跑

道为黑色，代表科技，寓意黑科技，以黑科技顶天立地。以先进计算顶天，以新兴服务落地。

团队坚持产学研紧密合作的科学研究与人才培养模式，与蚂蚁金服、阿里巴巴、华为、恒生电子、同花顺等头部企业建立了良好合作关系。团队坚持国际化人才培养路线。多名教授具有广泛的海外科研合作网络，与斯坦福大学、美国佐治亚理工学院、悉尼大学、加州大学圣芭芭拉分校等国际一流大学与研究机构建立了良好的合作关系，为优秀研究生提供访学、联合培养等国际交流机会，开阔学术视野。

团队近年来培养了百余名硕博士研究生，毕业生直接就业单位包括 Google、微软、阿里巴巴、今日头条、腾讯、华为等多家全球知名的 IT 企业。当前团队科研经费充足，科研氛围浓厚，硕士生有大量机会参与众多研究与工程项目，展现个人能力，实现学术追求与工程实力提升。



团队负责人: 尹建伟

团队联系人: 李莹, [nliying@zju.edu.cn](mailto:nliying@zju.edu.cn), 13605715355

团队主要成员				
姓名	职称	简介	研究方向	个人主页

尹建伟	教授	国家杰出青年基金项目获得者	服务计算与分布式计算、数据科学与人工智能、遥感大数据处理与应用、现代服务业与数字服务	<a href="https://person.zju.edu.cn/0001038">https://person.zju.edu.cn/0001038</a>
邓水光	教授	国家杰出青年基金项目获得者	服务计算、边缘计算、流程管理、大数据分析	<a href="https://person.zju.edu.cn/shuiguang">https://person.zju.edu.cn/shuiguang</a>
张旭鸿	研究员	国家级青年人才，浙江大学平台百人研究员	可信人工智能、大模型应用与隐私、软件与系统安全	<a href="https://person.zju.edu.cn/zhangxuhong">https://person.zju.edu.cn/zhangxuhong</a>
赵新奎	研究员	浙江大学平台百人研究员	智能操作系统、云计算与分布式系统、云原生技术与理论	<a href="https://person.zju.edu.cn/zjuzxk">https://person.zju.edu.cn/zjuzxk</a>
周经森	研究员	前Intel首席科学家	System Performance Analytics and Intelligence	<a href="https://kingsum.github.io/">https://kingsum.github.io/</a>
郑小林	教授	斯坦福大学访问学者、浙江省151人才	金融科技、人工智能、推荐系统	<a href="https://person.zju.edu.cn/xlzheng">https://person.zju.edu.cn/xlzheng</a>
纪守领	教授	国家级人才，佐治亚州立大学博士	人工智能与安全、数据驱动安全、软件与系统安全、大数据挖掘与分析	<a href="https://person.zju.edu.cn/sji">https://person.zju.edu.cn/sji</a>
卢丽强	研究员	华为天才少年第一等、浙江大学平台百人研究员	量子计算与人工智能芯片设计	<a href="https://person.zju.edu.cn/liqianglu">https://person.zju.edu.cn/liqianglu</a>
张金山	研究员	英国利物浦大学博士、软件学院特聘研究员	生成式人工智能、计算经济学	<a href="https://person.zju.edu.cn/zhangjinshan">https://person.zju.edu.cn/zhangjinshan</a>
苗晓晔	研究员	浙江大学“百人计划”、浙江省杰青	数据补全/清洗、数据定价、AI赋能的大数据管理、图数据管理	<a href="https://person.zju.edu.cn/miaoxy_cn">https://person.zju.edu.cn/miaoxy_cn</a>
潘晓华	研究员	浙江大学博士	工业大数据、工业智能服务、平台软件	
陈明帅	研究员	国家级青年人才，浙江大学平台百人研究员	量子编程语言、程序形式化验证	<a href="https://person.zju.edu.cn/chenms">https://person.zju.edu.cn/chenms</a>

李莹	副教授	UCSB 访问学者、浙江省151人才	服务计算、业务流程管理、大数据分析、编译技术	<a href="https://person.zju.edu.cn/liying">https://person.zju.edu.cn/liying</a>
杨莹春	副教授	CCF 高级会员	语音识别、生物特征识别、遥感数据智能处理	<a href="https://person.zju.edu.cn/0003111">https://person.zju.edu.cn/0003111</a>
智晨	副研究员	浙江大学博士	程序静态分析、智能化软件工程、软件供应链安全	<a href="https://person.zju.edu.cn/zjuzhichen">https://person.zju.edu.cn/zjuzhichen</a>
席萌	研究员	浙江大学博士	服务计算、服务监管、机器学习、推荐系统	<a href="https://person.zju.edu.cn/NB23004">https://person.zju.edu.cn/NB23004</a>
尚永衡	副研究员	英国萨里大学博士	空间信息技术、空间智能系统	<a href="https://person.zju.edu.cn/yhs">https://person.zju.edu.cn/yhs</a>
韩蒙	研究员	国家级人才	数据驱动的智能应用	<a href="https://scholar.google.com/citations?user=TnCr11cAAAAJ">https://scholar.google.com/citations?user=TnCr11cAAAAJ</a>
赵天成	副研究员	卡耐基梅隆大学计算机博士	人机交互系统, 自然语言处理, 多模态学习	<a href="mailto:tianchez@zju-bj.com">tianchez@zju-bj.com</a>
林博	研究员	浙江大学博士	数字健康、生物医学大模型	<a href="http://hilab-zju.github.io">hilab-zju.github.io</a>
杜天宇	研究员	PSU博士后	大语言模型、人工智能安全	<a href="https://tydusky.github.io/">https://tydusky.github.io/</a>
潘家雨	研究员	OSU博士	通信性能优化, 强化学习, 通信系统大模型	<a href="https://jiayupan26.github.io/">https://jiayupan26.github.io/</a>
李振源	研究员	浙江大学博士	系统安全、入侵检测、入侵知识图谱、安全态势感知平台	<a href="https://li-zhenyuan.github.io/">https://li-zhenyuan.github.io/</a>
朱梦莹	研究员	浙江大学博士后	金融科技, 人工智能, 服务计算	<a href="https://person.zju.edu.cn/NB23086">https://person.zju.edu.cn/NB23086</a>
吴洋洋	研究员	浙江大学博士	数据补全, 数据清洗, 查询处理优化	<a href="https://person.zju.edu.cn/NB23065">https://person.zju.edu.cn/NB23065</a>
蔡钰祥	研究员	浙江大学博士	边缘智能、迁移学习	<a href="https://person.zju.edu.cn/caiyx">https://person.zju.edu.cn/caiyx</a>
程冠杰	研究员	浙江大学博士	可信边缘计算、物联网、数据安全和区块链	<a href="https://person.zju.edu.cn/chengguanjie">https://person.zju.edu.cn/chengguanjie</a>
赵海亮	平台“百人计划”研究员	浙江大学博士	分布式计算、服务系统性能优化	<a href="http://hliangzhao.me">http://hliangzhao.me</a>
常志豪	研究员	浙江大学博士	软硬件性能优化、序列表示学习	<a href="https://proudc.github.io/">https://proudc.github.io/</a>
杜鑫	研究员	复旦大学博士	类脑智能、类脑软件、服务计算	<a href="https://www.researchgate.net/profile/Xin-Du-39">https://www.researchgate.net/profile/Xin-Du-39</a>

<p>承 担 的 主 要 项 目 情 况</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 大规模复杂数字服务网络关键技术研究与应用示范</li> <li>● 面向共同富裕的公共服务普惠供给技术与应用</li> <li>● 感存算一体的神经元计算机系统</li> <li>● 服务智能监管共性理论与技术</li> <li>● 基于量子技术的金融服务新型算法研究</li> <li>● 面向不确定演化的服务生态系统设计理论与方法</li> <li>● 重点人物视频伪造识别的关键技术研究</li> <li>● 数据与服务定价机制研究</li> <li>● 量子计算机操作系统及云服务平台</li> <li>● 基于区块链的多跨场景应用服务融合技术及应用</li> <li>● 空天大数据智能处理与跨界服务平台研发及应用</li> <li>● 基于大模型的开源软件代码语义智能理解、检索与生成系统项目</li> </ul>
--	--