

软件学院导师团队与招生意向信息表

团队名称	浙江大学软件学院区块链研究中心			团队负责人	蔡亮
联系人	尹可挺	邮箱	yinkt@zju.edu.cn	电话	18258789076
意向学生需求数	25				
主要团队成员					
姓名	职称	研究方向	个人主页		
蔡亮	研究员	区块链、元宇宙、隐私保护、数据要素市场化	https://person.zju.edu.cn/0002380		
尹可挺	副研究员	区块链、数据要素	https://person.zju.edu.cn/ykt/		
李启雷	副研究员	区块链技术、人机交互技术、三维计算机动画	https://person.zju.edu.cn/liqilei		
胡星	副教授	区块链、Data Science	https://person.zju.edu.cn/huxing		
任晓雪	平台百人计划研究员	区块链、智能合约、智能软件工程	https://person.zju.edu.cn/xiaoxueREN		
李善平	教授	区块链、分布式计算、Linux 平台及应用、软件工程与人工智能技术	https://person.zju.edu.cn/0087125		
孙建伶	教授	区块链、数据库技术、机器学习、软件工程、数字金融	https://person.zju.edu.cn/sunj1		
鲍凌峰	副教授	软件工程、软件仓库挖掘、经验软件工程、区块链	https://person.zju.edu.cn/baolingfeng		
王强	副教授	区块链、计算机图形学	https://person.zju.edu.cn/wangqiang		
刘忠鑫	特聘研究员	区块链、智能软件工程、智能合约	https://person.zju.edu.cn/liuzhongxin		
团队介绍	<p>浙江大学软件学院区块链研究中心是浙江大学区块链方向主要的科研团队，早在 2016 就开始相关研究工作，是国内最早从事区块链领域教学、科研和产业化工作的团队之一。团队在陈纯院士领衔下，已经成为全国区块链研究、人才培养、技术创新的高地。</p> <p>2023 年，浙江大学申报的区块链与数据安全全国重点实验室成功获批（中国工程院陈纯院士担任主任），全国仅此一家，意味着浙江大学在区块链领域的研究与应用有了更高的平台和更好的发展机遇，当前区块链技术的研究重点也从技术驱动转变为国家重大战略需求驱动，从“纯粹”的区块链技术研究转变为融合人工智能、大数据等新兴技术的复合交叉研究。</p>				
在宁波开展的研究方向	<p>软件学院团队是区块链与数据安全全国重点实验室的重要组成部分，面向国家重大战略需求，前沿研究与系统开发并重，主要在以下方面开展科研：</p> <p>(1) 区块链监管技术：依托《链上数字内容的多模态风险态势感知与分析技术》《以链治链监管构架与关键技术研究》等多个国家重点研发计划，针对区块链、Web3、元宇宙等快速发展过程中呈现出的新型监管问题，在“以链治链”的治理框架下，研究基于区块链、人工智能、大数据等新兴技术来构建</p>				

	<p>监管关键技术体系，并研发全景监管监测系统。</p> <p>(2) 区块链与数据要素：面向当前数据价值化、数据要素市场建设的重大国家战略，研究基于区块链、隐私计算等技术的数据要素层技术体系与关键技术问题，支撑数据确权、流转、安全共享、权限等关键场景，研发金融、政务等重点领域的示范应用系统。</p> <p>(3) 区块链关键技术与应用研发：研究区块链关键技术，研发区块链行业应用。</p> <p>近几年课题组承担了大量的国家级科研项目、服务国家重大战略，因此，目前侧重招收有志于参加区块链国家科研项目的同学。</p>
<p>项目情况</p>	<p>部分科研项目如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 国家重点研发专项：《链上数字内容的多模态风险态势感知与分析技术》《以链治链监管构架与关键技术研究》《面向老年照护应用的区块链与大数据平台》《面向贸易金融开放平台的分布式账本基础技术研究》等 2. 工信部：《面向区块链创新应用的工业互联网公共服务平台》 3. 教育部：《基于区块链的新型监管体系关键技术研究》 4. 中国科学技术信息研究所：《区块链技术发展总体战略研究》 5. 浙江省重点研发计划：《基于区块链的数据共享和隐私计算关键技术研发与应用》 6. 国家铁路集团：《区块链技术在中欧班列数据交换中的应用研究》 7. 重庆市住房公积金管理中心：《基于区块链、大数据、人工智能技术的住房公积金行业智能化应用》
<p>团队与企业合作情况</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 中国科学院：与中国科学院信工所、计算所等多个所紧密合作，联合承担多项国家重点研发计划，服务国家重大战略需求与监管需求。 2. 浙江省区块链技术研究院：联合浙江省网信办、趣链科技成立了我国区块链领域的首个政、校、企合作机构—浙江省区块链技术研究院，以国家战略需求为牵引，加强区块链技术的战略研究和技术应用，推动政府、经济、社会等领域的数字化转型。 3. 宁波标准区块链产业发展研究院：由宁波市网信办做为主管单位，依托浙大软件学院、宁波链城技术研究院有限公司等区块链头部企业，以国家战略需求为指导，围绕“产业规划编制+技术平台研究+业务应用创新+人才培养汇聚+服务行业监管”五位一体战略，助力宁波市区块链产业健康发展。 4. 上海浦东发展银行：与上海浦东发展银行联合成立浙江大学-浦发银行分布式金融科技联合创新中心，在区块链、分布式银行系统架构、金融分布式计算系统架构等方向开展研究攻关。 5. 杭州趣链科技有限公司：浙大师生联合创业，国内首家区块链独角兽企业，旗下链城数字科技、产链数字科技、聚义岩等公司，产学研结合开展区块链方向研究，是我国培养区块链专业人才的重要基地。 6. 重庆住房公积金管理中心：与重庆住房公积金管理中心联合成立浙江大学-重庆市住房公积金中心联合创新实验室，围绕重庆市住房公积金管理中心当前业务场景中所面临的区块链技术、云计算平台、大数据处理与安全互信等关键技术问题进行研究和创新应用探索。
<p>对学生的要求</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 掌握扎实的数据结构和算法基础； 2. 对区块链科研与技术有浓厚的兴趣； 3. 具有较好的文献检索阅读能力；

	<p>4. 逻辑能力强、思维活跃，接受新事物能力强，有较强的学习和自我驱动能力。</p> <p>5. 满足以下任意一条加分：</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 对参加国家科研项目有浓厚兴趣； (2) 有较多的工程项目经验； (3) 有区块链方向的课程学习或项目经历； (4) 有人工智能、隐私计算、Web3 等相关方向课程学习或项目经历； (5) 参加过科研项目，尤其是国家或省部级科研项目； (6) 有论文、专利、研究报告等撰写经历； (7) 有较强的团队协作能力或沟通能力。
<p>团队可以在宁波开设专业课程情况</p>	<ul style="list-style-type: none"> 一、《区块链技术基础》 二、《企业级区块链系统设计》 三、《Go 语言开发》