

网络空间安全研究中心团队情况介绍表

| | | | | |
|------|----------------|-------|--|----------------------------------|
| 团队名称 | 浙江大学网络空间安全研究中心 | | 团队负责人 | 任奎 |
| 联系人 | 秦湛 陈思思 | Email | qinzhan@zju.edu.cn; 0922b48@zju.edu.cn; | 电话 13521791022 18767120330 |

主要情况介绍:

浙江大学于2012年设立信息安全专业方向，2016年获批首批网络空间安全一级学科博士、硕士学位授权点之一。2017年网络空间安全研究中心成立，凝聚本校多个A+、A类学科的优势力量共同开展网络空间安全一流学科建设。2019年网络空间安全学院成立，同年网络空间安全学科获批成为浙江大学7个优势特色学科之一。2020年浙江大学信息安全专业获评教育部一流本科专业，网络空间安全学科学位授权点专项评估合格。2021年本科信息安全专业在软科专业排名中评分A+，位列全国第一。2024年浙江大学在全球计算机科学领域权威学术排名CSRankings计算机安全与移动计算方向近三年论文排名全球第二，网络空间安全学科在软科中国最好学科排名位列全国第四。

学院形成了一支由国家高层次人才、AAAS/ACM/CCF/IEEE会士、国家级青年人才、海外高校教职人员等优秀人才组成的高水平国际化学术队伍，平均年龄37岁，具有海外博士学位者超过80%。学院培养的学生在国内外著名比赛中屡创佳绩，如Defcon CTF全球总冠军（打破国外高校CMU连续十余年冠军垄断）、iDash国际比赛第一名、HACK@DAC硬件CTF竞赛全球第一、NeurIPS国际人工智能安全竞赛冠军、“挑战杯”揭榜挂帅专项赛特等奖、强网杯冠军、信安赛一等奖等。

学院依托区块链与数据安全全国重点实验室、中央网信办/教育部网络空间国际治理研究基地、新一代信息安全与隐私保护标准化技术工业和信息化部重点实验室、教育部重点实验室（B类）、移动终端安全技术浙江省工程研究中心等多个国家级、省部级科研平台，同时与中国信通院、人民网、中国联通、华为、阿里、蚂蚁等企事业单位共建十余个产学研用协同创新平台，持续不断产出高水平科研成果。

学院设置了数据安全与隐私、软硬件系统安全、人工智能安全、网络与通信安全等四大重点科研方向，近年来持续不断地产出高水平科研成果，主持科技部“科技创新2030”重大项目、国家重点研发计划项目、工信部高质量发展专项等国家级、省部级项目/课题80余项，荣获中国电子学会自然科学一等奖（2023）、浙江省科学技术进步一等奖（2023）、浙江省自然科学一等奖（2022）等多个奖项，发表CCF-A类论文410余篇，获得20余项最佳/杰出论文奖，获国际/国家专利授权110余项，主导/参与制定国内外标准30项，报批CVE漏洞200余项，

发布开源项目与工具20余项。形成了科学研究、人才培养、技术创新、产业发展的良性生态链。

导师简介:

1) 任奎, 浙江大学求是讲席教授, 美国科学促进会 (AAAS) 会士、国际计算机学会 (ACM) 会士、中国计算机学会 (CCF) 会士和国际电气与电子工程师学会 (IEEE) 会士, 目前担任浙江大学计算机科学与技术学院院长, 区块链与数据安全全国重点实验室常务副主任, 校学术委员会委员, 曾担任纽约州立大学布法罗分校冠名教授及普适安全与隐私实验室主任。任奎教授主要从事数据安全与隐私保护、人工智能安全、智能设备与车联网安全等领域的研究。本人先后主持多项科技部、国家自然科学基金委员会、浙江省领军型创新团队、美国国家科学基金会、美国能源部、香港研究资助局、韩国国家研究基金会、华为、阿里巴巴、蚂蚁集团、亚马逊等机构和公司的科研项目, 研究成果在工业界有广泛应用。任奎教授获得了包括电子学会自然科学一等奖、浙江省自然科学一等奖、浙江大学伯乐奖、浙江大学首届国华杰出学者奖、IEEE安全技术委员会技术成就奖、纽约州立大学杰出资深学者奖、美国国家自然科学基金青年职业奖、Sigma Xi 青年学者奖在内的一系列奖项。任奎教授发表了400余篇同行评议的期刊与会议文章, 获得了包括VehicleSec' 24、ACSAC' 22、IEEE ICDCS' 20、ACM MobiSys' 20、IEEE INFOCOM' 20、IEEE Globecom' 19、中国密码学会' 18、ACM/IEEE IWQoS' 17, IEEE ICNP' 11等在内的多篇最佳论文和时间考验论文奖。H-Index为99, 文章总引用次数超过54,000次, 授权发明专利90余项, 连续五年入选科睿唯安全球高被引科学家。任奎教授现任IEEE计算机学会会士遴选委员会副主席、IEEE信息基础设施成就奖评选委员会主席、ACM亚洲计算机与通信安全会议指导委员会委员、ACM中国安全分会主席及多个国际权威期刊编委和学术会议主席。同时担任国家数据专家咨询委员会委员、第八届教育部科学技术委员会委员、教育部高等学校教学指导委员会委员、全国数据标准化技术委员会委员、浙江省知识界人士联谊会第四届理事会副会长、中国南方电网有限责任公司专家委员会委员等职务。

2) 秦湛, 浙江大学长聘副教授/博导、网络空间安全学院副院长、国家创新人才计划青年项目获得者、国家网信创新人才。在2018年加入浙江大学计算机科学与技术学院前, 于2017

年美国纽约州立大学布法罗分校获得计算机科学与工程博士学位，同年加入德克萨斯大学圣安东尼奥分校任助理教授（终身轨）。他的主要研究领域包括人工智能安全、数据安全与隐私保护技术等。累计发表论文70余篇，其中在IEEE TIFS、IEEE TDSC、Proc. IEEE等期刊和IEEE S&P、ACM CCS, NDSS、SIGMOD、VLDB、WWW、SIGKDD等CCF A顶级国际学术会议上发表论文40余篇，根据谷歌学术统计论文总引用次数超过7000次，曾获得2024年浙江省科技进步一等奖、2023年浙江省自然科学一等奖、2023年电子学会自然科学一等奖、2024年电子学会自然科学二等奖、以及2017年IEEE IWQoS最佳论文奖和2018年ASIACCS最佳论文奖，近5年来主持国家自然科学基金专项基金重点项目1项、联合基金重点项目1项、科技部科技创新2030重大项目课题1项，以及华为、阿里巴巴、蚂蚁集团、浙数集团等头部企业科研项目10余项，相关成果应用于南方电网、中车株洲、阿里巴巴数据安全中台 Datatrust系统、华为数据通信网络安全检测平台和杭州城市大脑人工智能安全检测平台等产品中，保护亿级用户隐私与数据安全。

3) 王志波，教授/博导，计算机学院院长助理，国家优秀青年科学基金获得者。2007年毕业于浙江大学信息学院自动化专业，获学士学位；2014年获美国田纳西大学诺克斯维尔分校计算机工程博士学位。现为计算机学会杰出会员、ACM/IEEE/电子学会高级会员、计算机学会物联网专委会常委、人工智能学会智能信息网络专委会常委、电子学会网络空间安全专家委员会副秘书长。研究方向包括智能物联网、人工智能安全、数据安全与隐私保护，在网络与安全领域发表高水平论文160余篇，多篇论文荣获最佳论文奖和最佳学生论文奖，入选爱思唯尔中国高被引学者和全球前2%顶尖科学家榜单。主持国家优青、联合基金重点项目、科技创新2030-新一代人工智能重大项目课题等多项国家级项目，研究成果服务于华为、阿里、蚂蚁金服、浪潮、杭州城市大脑等头部企业。荣获电子学会自然科学一等奖，浙江省自然科学一等奖，辽宁省自然科学学术成果一等奖和IEEE 可扩展技术专委会职业中期研究成就奖等多个奖项。

4) 杜文亮，浙江大学求是讲席教授/博导、ACM Fellow、IEEE Fellow。在2025年加入浙江大学计算机科学与技术学院前，于2001年美国普渡大学获得计算机科学与工程博士学位，同年加入美国雪城大学（Syracuse University）任助理教授（终身轨）。2012 晋升为正教授，2019 年评为 Meredith 讲席教授。他的主要研究领域包括计算机网络和系统

安全、网络仿真技术、网安实际教育等。累计发表论文100余篇，根据谷歌学术统计论文总引用次数超过18200次，并获得2013 安全顶级学术会议ACM-CCS和2021年ACSAC会议颁发的时间考验奖（Test-of-Time Award）。主持美国科学基金会项目 11 项、谷歌研究项目 1 项、蚂蚁集团企业科研项目 1 项。他2002 年创立的SEED实验开源项目开发了近40 多个网络空间安全动手实验，被全球80多个国家1100所学校采用。2010年，美国国家科学基金会（NSF）在递交给国会的报告中把 SEED项目作为一个模范项目。2024年，NSF的SaTC（Secure and Trustworthy Cyberspace）部门将SEED实验列为该部门资助的最有影响的项目之一，并邀请杜教授在PI大会上做主题演讲。杜教授著写的教科书《Computer & Internet Security: A Hands-on Approach》被全球290所高校采用。因为对网安科研和教育的重大影响，他在2023年被IEEE和ACM同年评选为 Fellow。

5) 吴强，浙江大学，计算机科学与技术学院，求是特聘教授，博导。国家级高层次人才，中国通信学会会士；获国家技术发明二等奖，国家科技进步二等奖，及其它省部级奖励8项。他的主要研究领域包括新一代信息网络理论与关键技术、移动互联网理论与关键技术、算力/智算网络、云网基础设施智能与优化、确定性网络、工业互联网、空天地一体化网络、网络空间安全等。作为项目负责人或课题负责人承担国家重点研发计划（项目负责人）、国家重大科技专项（项目负责人）、国家高技术研究发展计划、973计划、863计划、国家科技支撑计划等10余项国家级重大项目，研究成果在欧美亚太市场广泛应用。获得百余项国家发明专利授权，其中欧美日韩国际授权40+，第一发明人50+，与国内、国际标准组织IETF、ITU-T、ETSI、CCSA有对应关系的基本专利20+。发表CCF A&中科院一区高水平论文30余篇。

6) 林峰，百人计划研究员/长聘副教授/博导，入选教育部青年长江学者，浙江省千人计划专家，ACM中国安全分会新星奖获得者。曾任浙江大学信息技术中心副主任（双专）。研究方向为智能网联车安全、人工智能安全和物联网安全。在以上领域共发表140余篇高水平论文，引用5400余次，包括发表在安全四大顶会（Oakland、Security、CCS、NDSS），移动计算顶会（MobiCom、MobiSys、SenSys），人工智能顶会（CVPR、AAAI、MM）以及顶级期刊TDSC、TIFS、TNET、TMC等。参与英文编著一部，标准制定两项。主持国家自然科学基金联合基金重点项目，面上项目，JKW国防项目，浙江省基金重点项目，以及与华为、

浙数集团、浙商银行等企业合作的横向项目，参与科技部重点研发课题、浙江省领军型创新创业团队等项目。研究工作入选SIGMOBILE Research Highlights（国内单位首次），IEEE-JBHI 期刊封面文章。获6项最佳论文奖和提名奖，包括MobiSys' 20、Globecom' 19、CHASE' 22、BHI' 17 最佳论文奖，SenSys' 21、INFOCOM' 21最佳论文提名奖；获HotMobile' 18 最佳演示奖。担IEEE TIFS、IEEE Network Magazine、IET Information Security、Security and Communication Networks等多个知名SCI期刊编委，ACM Morse' 22 会议TPC主席，MobiCom、SenSys、MobiHoc、IPSN、INFOCOM、MM等多个国际会议TPC成员。科研成果在华为、北京市公安、杭州城市大脑等单位落地应用。获中国研究生创“芯”大赛全国一等奖及优秀指导教师奖、中国高校计算机大赛网络技术挑战赛总决赛一等奖，全国人工智能创新应用大赛总决赛二等奖、中国机器人及人工智能大赛总决赛城市道路自动驾驶赛道二等奖、沃达丰全球无线创新项目提名奖等。

7) 王小航，教授/博导，国家级青年人才计划入选者，现任浙大计算机信息安全系系主任。毕业于浙江大学信电系，曾在华南理工大学软件学院任教。研究方向为大模型硬件协同加速、智能车安全、领域专用众核芯片等。发表包括IEEE/ACM Trans顶级期刊和DAC顶级会议在内的论文70余篇，获得包括VLSI-SoC在内的两项芯片设计与硬件安全领域著名会议最佳论文奖，主持20项科研项目，包括5项国家级科研项目。担任CCFDAC 组织委员会副主席、CCF芯片大会论坛主席、JCR 1区期刊Mathematics等多个顶级期刊的客座主编。成果在某部、国家重点单位中国电子科技集团、多家公司应用。

8) 巴钟杰，百人计划研究员/博导。2019 年毕业于美国纽约州立大学布法罗分校并获得计算机科学与工程博士学位。曾任加拿大麦吉尔大学计算机科学学院博士后研究员。2020 年加入浙江大学网络空间安全学院。研究工作围绕深度合成与检测、AIGC安全、物联网安全、隐私保护等方向展开。在S&P, CCS, NDSS, Usenix Security, TDSC, TIFS等CCF-A类国际会议及期刊中发表多篇论文。主持国家自然科学基金面上项目并担任国家重点研发计划项目课题负责人。担任ACM CCS, IEEE ICDCS等多个国际著名会议的TPC成员以及IEEE IoT-J的编委。多项研究成果在工业界具有广泛应用，受到包括CCTV, NSF News在内的80 多家媒体报道。其在加速计窃听方面的工作促使谷歌优化安卓系统权限管理机制。AIGC安全方面的工作得到Midjourney与Stability AI的认可并用于产品提升。

9) 刘金飞, 浙江大学百人计划研究员/博导。2017年博士毕业于美国埃默里大学, 荣获埃默里大学毕业生最高荣誉“Chris Schoettle杰出研究奖”, 毕业后在佐治亚理工学院和埃默里大学任博士后研究员。2020年加入浙江大学计算机科学与技术学院/网络空间安全学院。刘金飞博士主要从事数据要素市场、数据安全与合规等方向的研究工作, 带领浙江大学DIVER (Data prIVacy, sEcurity, and maRket) 研究小组。发表了60余篇同行评议的会议与期刊论文, 其中CCF-A类论文40余篇, 荣获包括CCF-A类顶会CCS杰出论文奖在内的多个奖项, 设计了全球首个交易机器学习模型的数据要素交易架构。担任ACM领域旗舰期刊TKDD副主编, 是所有数据库领域旗舰会议 (e. g., VLDB, SIGMOD, ICDE) 和其他领域旗舰会议 (e. g., CCS, NeuIPS, KDD, SIGIR, WWW) 的程序委员会委员, 参与国标《数据交易安全服务》和国际IEEE数字水印标准制定, 主持国家自然科学基金、国家重点研发计划课题、浙江省杰出青年科学基金和浙江省重点研发计划。

10) 杨坤, 百人计划研究员 (第一类), 海外优青 (A类), 博导。主要研究方向包括芯片安全架构、软硬件融合安全架构、智能及隐私计算机软硬件协同加速、智能网联汽车安全、智能车入侵检测与漏洞挖掘等。本科毕业于中国科学技术大学, 硕士先后毕业于中国科学院微电子研究所和美国康涅狄格大学, 博士毕业于美国佛罗里达大学。2018-2022年任美国英伟达公司总部高级架构师。主持国家重点研发计划项目课题、国家自然科学基金面上项目、国家自然科学基金优秀青年科学基金项目 (海外)、浙江省“尖兵”研发攻关计划项目课题等国家级和省级项目和课题, 中央高校基本科研业务费专项资金资助项目, CCF-蚂蚁科研基金软硬协同专项项目, 以及地平线、吉利、华为等头部企业横向项目多项。发表国际高水平论文23篇, 获授权5项美国发明专利, 申请16项中国发明专利。担任ACM SIGSAC China委员、CCF 容错计算专委执行委员、Electronics期刊客座主编、第七届电路与系统国际会议程序委员会主席。获2023年海外优青 (A类), 2022年杭州市西湖明珠工程海外高层次人才青年人才, 2022年浙江大学启真优秀青年学者, 2021年英伟达专利奖, 2020年英伟达NTECH会议最佳论文奖唯一一等奖, 及2016年IEEE HOST最佳论文奖提名。指导学生获小米特等奖学金、第二届和第三届NVDB-CAVD杯汽车信息安全总决赛二等奖和三等奖、浙江省大学生网络与信息安全竞赛二等奖2项和三等奖2项。带领浙大“天下一”战队参与“铸网—2024”、NVDB-CAVD杯汽车信息安全竞赛, 累计获得12项工信部漏洞编号和3项超

高危原创漏洞证书。参编白皮书1项，行标制定2项。智能车入侵检测与漏洞挖掘相关工作服务公安系统技侦工作技术革新。智能车安全相关智库文章被浙江省网安协会采用，报送国家有关部门局办，省委、省人大、省政府、省政协研究室以及省级业务相关部门参阅，得到省委网信办领导批示。

11) 赵永望，教授/博导。担任移动终端安全浙江省工程实验室主任，工信部重大专项首席科学家，中国计算机学会(CCF)杰出会员，CCF 系统软件专委、形式化方法专委和抗恶劣计算专委委员，国际 ARINC653 操作系统标准委员会成员等。主要研究方向包括操作系统安全、形式逻辑与验证、编程语言原理等。主持和参与国家自然科学基金重点项目、工信部重大专项、载人航天工程重点项目等二十余项，获省部级科技进步一等奖 2项。主持/参与国家自然科学基金重点项目、工信部重大专项项目、核高基重大专项、载人航天工程、工信部物联网集成创新等国家纵向项目十余项，同时承担华为虚拟私有云形式化验证、蚂蚁金服分布式金融系统通用安全框架、华为云计算安全策略形式化验证、中兴通讯高速网络交换机嵌入式操作系统验证等企业合作项目十余项。提出了操作系统形式验证的系统性理论和方法，已应用到十多个国产操作系统和国外工业/开源操作系统中，显著提升国产系统的安全可靠性。设计并实现了面向多核并发系统的形式化编程语言 CSimpl、多核系统形式化验证工具 PiCore、面向信息安全评估的形式化建模与验证工具 CCCert 等。相关成果发表在 ACM TOPLAS、IEEE TDSC 等期刊和 CAV、FM、TACAS等会议上。部分成果被美国波音、法国空客等认可纳入 ARINC653 国际标准，并受美国波音公司邀请加入 ARINC653 委员会，成为国内唯一的委员。研制的工具已应用到我国航空航天领域、多个操作系统厂商、华为、蚂蚁金服等，取得了显著的应用成效。任国际标准化组织 ISO/IEC JTC1 SOA 研究组组长、国家信标委分委会委员，起草 4 项ISO 国际标准、12 项国家标准。曾任新加坡南洋理工大学高级研究员。

12) 张秉晟，百人计划研究员/博导，国家级青年人才项目获得者、科技部重大科研项目首席科学家、中国密码学会密码数学专委会委员。他的主要研究方向是以密码学为核心的安全多方计算、零知识证明、联邦学习、可证明安全等隐私计算技术。回国前，他曾任英国兰卡斯特大学助理教授、信息安全学科带头人、网络安全系主任。在学术方面，张秉晟近年来在国际高水平期刊会议上发表学术论文 60 余篇：包括Eurocrypt、Asiacrypt、CCS、

NDSS、INFOCOM等密码学和安全领域顶级会议，并撰写专著《隐私保护机器学习》。在科研项目方面，主持和参与了多个国家自然科学基金、教育部和科技部重点项目，并与阿里、蚂蚁、华为等头部企业保持着长期密切的合作关系。最近，张秉晟致力于推进隐私计算相关国际标准，任IEEE CES/SC P2859 多模态融合标准化工作组副主席、IEEE CES/SC P2842 安全多方计算工作组秘书、主导ISO 27565 基于零知识证明的隐私保护指南国际标准。

13) 冯博，百人计划研究员/博导/国家优秀青年科学基金（海外）项目获得者。研究领域包括：软件与系统安全、嵌入式与固件安全、机器人安全、AI驱动的程序分析与漏洞挖掘、二进制逆向分析。博士毕业于美国东北大学，师从卢龙教授（现任蔚来汽车副总裁、首席数字安全官），曾在美国佐治亚理工学院担任博士后研究员，合作导师：Prof. Wenke Lee (John P. Imlay Jr. Chair, ACM Fellow, IEEE Fellow)和Prof. Sukarno Mertoguno。主要成果发表在IEEE S&P、USENIX Security等安全领域四大国际顶会，IEEE TDSC等CCF-A类高水平期刊上。研究构建首个完全基于模拟器的自动化嵌入式固件漏洞挖掘平台，基于首创的处理器—外设接口建模机制，发现12个高危零日漏洞。11个国家、二十多所国际知名高校的领域专家使用该平台，10余篇CCF-A类高水平会议论文使用该测试集作为测试基准。主持重点研发计划课题、国家自然科学基金、某重大项目等国家级项目5项，曾作为骨干成员参与美国国防部高级研究计划局（DARPA）、美国国家科学基金会（NSF）等资助的多个大型项目，总资助金额超过2000万美元。多次受邀担任网络安全四大国际顶会ACM CCS 2023/2024、NDSS 2024、USENIX Security 2024等国际高水平学术会议程序委员会委员，并担任ACM SIGSAC China委员。2023年荣获浙江大学“启真优秀青年学者”荣誉。

14) 罗梦，百人计划研究员/博导/海外优青。主要从事网络与软件系统安全相关科研工作，长期关注利用漏洞挖掘、程序分析、流量分析等技术提升软件系统安全，对人工智能在软件与系统安全中的应用感兴趣。博士毕业于美国纽约州立大学石溪分校，曾任美国东北大学博士后研究员，于2022年10月加入浙江大学计算机科学与技术学院。主持承担国家重点研发计划、国家自然科学基金等国家级项目课题4项，与中国联通、华为、蚂蚁等头部企业开展多个项目合作。在ACM CCS、NDSS等网络安全四大国际顶会和TDSC、TKDE、FSE、WWW等CCE-A类计算机领域国际顶级期刊和会议发表论文10余篇。研究成果具有较强应用价值，并荣获谷歌、阿里巴巴等国际知名厂商的漏洞报告奖励。在社会服务方面，担任CCF-B类

国际顶刊ACM TOPS的Associate Editor，多次受邀担任ACM CCS、Usenix Security、NDSS等安全四大顶会和CCF-A类国际顶会的程序委员会委员TPC；国内方面，担任ACM SIGSAC China委员、中国电子学会-网络空间安全专家委员会委员等。

15) 杨子祺，百人计划研究员/博导。本科毕业于华中科技大学，博士毕业于新加坡国立大学。主要从事人工智能安全、大模型安全、智能化攻防等领域的研究工作。他是国际上人工智能安全与隐私研究的前沿技术研究者之一，在人工智能对抗攻防、大模型安全、合成内容安全、训练数据隐私保护等研究方向上做出一系列创新研究工作。此外，在人工智能与信息安全交叉研究领域，他研究了多个前沿热点方向，包括二进制代码分析、安卓代码分析、web安全加固等。近年来，他以第一和通讯作者发表的高水平学术论文包含信息安全领域四大顶会IEEE S&P、USENIX Security、ACM CCS以及人工智能顶级会议 AAAI 等国际顶级会议论文。担任信息安全领域四大顶会 IEEE S&P 2025-2026 程序委员会委员、网络与信息安全领域顶级期刊 IEEE TDSC、ACM TOPS 评审，信息安全领域四大顶会 NDSS 审稿人，并担任人工智能顶会AAAI、MM、NeurIPS、深度学习安全国际会议 DLS 等国际会议程序委员会委员。更多信息参见<https://person.zju.edu.cn/yangziqi>

16) 刘振广，百人计划研究员/博导。新加坡国立大学博士后，浙江省高层次特殊人才支持计划青年拔尖人才、首批浙江省高校领军人才青年优秀人才，在人工智能安全和区块链安全方向发表CCF-A类、ACM/IEEE Transactions等高水平论文100余篇，以第一或通讯作者发表国际顶级CCF-A类论文40余篇，涵盖PAMI、TIFS、TDSC、TKDE、CVPR、ICCV、WWW、AAAI、IJCAI、ACM MM等顶会顶刊，长期坚持论文代码开源。获IJCAI 2020 (CCF-A类) 最佳论文候选，获IEEE CCIS最佳论文提名奖，KSEM最佳论文提名奖、ChinaMM最佳学生论文奖等。主持国家重点研发计划课题、国家自然科学基金面上项目、浙江省重点研发计划项目等国家级省部级项目10余项。作为第一完成人获浙江省科技进步二等奖，作为第二完成人获中国电子学会科技进步二等奖。与蚂蚁，央行数研所，上期所，中国高铁等行业顶级企业合作承担项目。

17) 韩劲松，教授/博导。2007年在香港科技大学计算机科学与工程学系获博士学位。研究工作主要集中在物联网安全、可信认证、智能感知和移动计算等方面。近年来在国

际一流期刊与重要国际会议上发表论文70余篇；担任中国计算机学会物联网、普适计算、教育专委会委员，学术期刊 Computer Networks (COMNET)、网络与信息安全学报编委，以及多个国际一流会议的程序委员会委员，如 MOBICOM、INFOCOM、SenSys、ICNP、IWQoS 等；获 2019 IEEE 信息通信年会 (INFOCOM, CCF A 类会议) 最佳论文奖、2019 年全球通信会议 (GLOBECOM) 最佳论文奖、2021 年 INFOCOM 最佳论文提名奖、2021 年 ACM 嵌入式网络传感器系统 (SenSys, CCF B 类会议) 最佳论文提名奖、2011 年香港信息及通讯科技奖最佳研究与创新奖，获选“高校计算机专业优秀教师奖励计划”，2018 年 ACM 西安优博指导教师。

18) 刘健，百人计划研究员/博导，国家级青年人才，浙江大学金融科技安全国际研究中心副主任。2018 年 7 月获芬兰阿尔托大学博士学位，曾就职于加州大学伯克利分校。其研究领域涵盖应用密码学、隐私计算、分布式系统、区块链、人工智能。曾获CCF-A类期刊最佳论文奖、华为奥林帕斯先锋奖、中国电子学会最佳论文奖等多个重要奖项。根据谷歌学者(Google Scholar)的统计，他的论文引用近3000次，单篇引用达900余次。更多信息欢迎参见<https://person.zju.edu.cn/jianliu>。

19) 沈浩頔，百人计划研究员/博导。2014 年 1 月博士毕业于宾夕法尼亚州立大学，随后于美国标准与技术研究所、佛罗里达大学从事博后、副研究员工作，2019 年至 2021 年于内华达大学担任 tenure-track 助理教授，作为主要参与者参加了美国自然科学基金、国防部和能源部的若干重大项目。研究工作主要结合了计算机、集成电路、半导体工艺、材料科学等交叉学科的技术，探索新兴技术为安全研究带来的新挑战和新机遇。发表 40 余篇论文，被引 700 余次（谷歌学术），包括以主要作者发表在 CCF-A DAC、硬件安全顶会 CHES、芯片设计顶刊 TVLSI 等；授权发明 7 项美国专利，参编书籍 2 部，担任国际会议专题/出版主席，及多个国际期刊的审稿人。

20) 张帆，教授/博导，国家重点研发计划项目首席科学家。2012年博士毕业于美国康涅狄格大学。2014 年加入浙江大学。近5年在网络安全、密码学、硬件安全、芯片设计、人工智能领域发表高水平论文100余篇，其中 CCF-A/B 会议期刊论文约50余篇。获COSADE2012、ChinaCrypt2018、AsianHOST 2019、CryptoTE 2021、SAFE2021会议等5项最佳论文奖。出版

《密码故障分析与防护》和《下一代电信网与服务的安全管理》两本著作。2020-2021年担任嵌入式系统安全证明国际会议PROOFS的程序委员会主席，2022年中国密码测评会组织委员会主席，并担任 DAC、CHES、DATE、AsiaCCS、ICICS、AsianHOST、MASS、ICPADS等重要国际会议的TPC成员。担任 CyberSecurity等国际期刊的副编辑。主持（承担）科技部重点研发计划、国家自然科学基金仪器仪表项目和面上项目、国防基础加强计划项目、密码科学技术国家重点实验室重点基金项目、浙江省重点研发计划等。主持研发旁路采集和分析平台；获省部级科技进步奖二等奖2项。指导研究生获得国家奖学金5人次。指导研究生获网络安全“强网杯”恶意流量检测全国冠军2次，获“全国研究生创芯大赛”一等奖1项、二等奖5项、专项一等奖2项，获优秀指导教师称号。

21) 张聪，百人计划研究员/博导，国家级青年人才。2020年获得罗格斯大学博士学位并于同年加入马里兰大学任职博士后研究员，2022年9月加入浙江大学网络空间安全学院，任职百人计划研究员。入选2022年度国家自然科学基金优秀青年基金项目（海外）与科技部2023年度国家重点研发网络空间安全专项青年科学家项目。获得2023年度ACM China 新星提名奖与2023年度ACM SIGSAC China新星奖。研究方向为理论密码学和应用密码学，具体包括，安全计算模型分析，保序加密算法，以及不可微分安全框架等；在CRYPTO，Asiacrypt与TCC等密码学顶级会议上发表论文7篇。

22) 李松，浙江大学百人计划研究员，博导。国家重点研发计划项目首席科学家，入选中国科协青年人才托举工程。博士毕业于美国约翰斯霍普金斯大学计算机科学学院。主要研究方向为程序分析、漏洞挖掘、应用安全等。在安全领域四大顶会（CCS、USENIX Security、NDSS, IEEE S&P），软件领域顶会ESEC/FSE等会议发表均有论文发表。担任安全领域四大顶会IEEE S&P、USENIX Security、ACM CCS等国际顶尖学术会议的学术委员会委员。主持国家基金委青年项目以及来自华为、阿里的多项项目。主持开发ODGen等漏洞挖掘平台，共挖掘零日漏洞400余个，获得IEEE S&P 2025年度、ACM CCS 2023年度杰出论文奖等奖项。

23) 周亚金，百人计划研究员/博导。研究兴趣是区块链安全、新型网络犯罪、软件安全等。2015 在美国北卡州立大学获得博士学位，随后担任奇虎 360 高级安全研究员。2018年加入浙江大学担任百人计划研究员(博导)。他在安全顶级会议上发表多篇文章，其中包

括安全 四人会议 (CCS, S&P, USEMIX Security, NDSS) 文章 30 篇, 他的文章引用数超过 9000 次, 多次担任一流会议 (CCE-A 或者安全顶级会议) 程序委员会委员并单位多个 CC-A 类期刊审稿人。更多信息参加个人网站 <http://yaiin.org>。欢迎对区块链安全、DeFi 安全、软件安全感兴趣同学报考, 欢迎有跨学科背景 (金融数学) 的同学, 要求考生具有 (以下一点): 熟练的程序编写能力, 有程序分析、区块链安全相关安全经验; 对未知事物有好奇心 (必须)。

24) 申文博, 百人计划研究员/博导。浙江大学计算机科学与工程系副主任, 移动终端安全-浙江省工程中心副主任, CCF 系统软件专委委员。研究方向为操作系统安全, 智能系统安全, xPU 安全, 自动化攻防。在 IEEE S&P, ACM CCS, USENIX Security, NDSS, DAC, ASPLOS, ACM MobiCom, TDSC, TMC 等计算机安全、系统、网络国际顶级会议、期刊发表论文 30 余篇, 覆盖全部计算机安全四大国际会议, 获得 3 项杰出论文奖 (NDSS 16, AsiaCCS 17, ACSAC 22)。主持国家自然科学基金、科技部重点研发课题等多项科研项目。研究成果被应用于保护超过亿部设备系统安全, 并获得人民日报网络版专题报道。申文博研究员于 2015 年获得美国北卡罗莱纳州立大学计算机博士学位, 2015-2019 担任三星美国研究院 (Samsung Research America) 操作系统内核安全的技术负责人, 2019 年加入浙江大学网络空间安全研究中心和计算机科学与技术学院。常年活跃于系统/软件安全攻防的第一线, 通过分析实际攻击, 设计相应的系统保护方案, 具有学术界和工业界的双重研究经历和视野; 多年来设计、实现并主导部署了多种软件及操作系统安全机制, 部署超过亿部设备。

25) 李晓白, 浙江大学百人计划研究员, 博导, 浙江省千人。本科毕业于北京大学, 硕士毕业于中科院大学, 博士毕业于芬兰奥卢大学。获得芬兰科学院博后奖金, 2020 年至 2023 年 4 月在芬兰奥卢大学担任 tenure track 助理教授, 主持芬兰科学院、芬兰工作环境基金会等多个科研项目, 并荣获奥卢大学 2019 最具科学领导力的青年学者奖。2023 年底加入浙江大学网络空间安全学院, 兼任奥卢大学客座教授。研究领域包括机器视觉、机器学习、情感计算、生物识别等。具体方向有微表情识别、基于视频的远程生理信号测量、生物特征识别、人脸活体检测、对抗攻击和伪造检测、多模态情感识别和内容生成等等。发表期刊和会议文章 70 余篇, 包括高水平期刊和会议文章如 IEEE PAMI、TAC、SPM、PIEEE、IJCV、ICCV、CVPR 等十余篇, 谷歌学术检索 H 指数 41, 总引用 9300, 入选 2022 至 2024 年全球 2% 高被引学者。IEEE 高级会员, IEEE MLSP 委员会委员, ELLIS 会员, CSIG 情感计算与理解专委

会常委，担任IEEE-TCSVT、IEEE-TMM、CVIU和IVC期刊副编辑。关于微表情的研究被麻省理工科技评论报道，远程心率测量文章获IEEE芬兰区2020年最佳学生论文奖。个人网页 <https://xiaobaili-uhai.github.io/>。

26) 姚培森，百人计划研究员、博导，CCF形式化方法专委、理论计算机科学专委执行委员，ACM SIGPLAN、SIGSAC会员，入选国家级高层次青年人才计划。主要研究方向为编程语言(程序分析与验证、程序合成与编译优化)、数理逻辑(自动定理证明)、软件安全(漏洞挖掘)。相关成果发表于编程语言(PLDI, OOPSLA)、软件工程(ICSE, FSE, ISSTA, ASE, TOSEM)、安全(S&P, USENIX Security, TDSC)、系统(ASPLOS)等领域的CCF-A会议或期刊(包括浙大第一篇PLDI);获编程语言领域旗舰会议OOPSLA杰出论文奖、SIGSOFT杰出论文奖、Google Research Paper Rewards等奖项，发现Linux内核、MySQL数据库、Firefox浏览器等开源软件数百真实缺陷，在蚂蚁、腾讯、华为等公司的金融、嵌入式系统得到实际部署。担任相关领域顶级会议(POPL, PLDI, OOPSLA, ISSTA, ASE, CCS等)程序委员会委员(其中POPL, PLDI, OOPSLA均为浙大首次且至今唯一)。更多信息参见个人主页 <https://rainoftime.github.io/>

27) 许海涛，百人计划研究员/博导。2015年12月博士毕业于威廉与玛丽学院，2016年1月至2018年5月于美国西北大学先后担任博士后、研究助理教授，2018年7月至2020年12月于亚利桑那州立大学担任 tenure-track 助理教授。曾作为团队核心成员参与美国国防部高级研究计划局(DARPA)透明计算(TC)项目，负责开发针对高级持续威胁(APT)的检测及追溯机制。截止目前，已承担科技部重点研发计划、国家自然科学基金委面上、以及JWKJW重大专项等多项国家级科研项目。研究成果先后发表在USENIX Security, NDSS, ICSE, WWW, IMWUT/UbiComp, INFOCOM, TIFS等国际顶级会议以及期刊，并获WWW最佳论文提名奖，相关成果被华尔街日报、中国日报等主流媒体报道。课题组毕业生就业去向涵盖高校教职、国家部委特招岗位，以及知名科技企业和大型金融机构。

28) 郑天航，百人计划研究员/博导。郑天航研究员致力于人工智能多维度攻防的研究。在人工智能安全与隐私领域，他近五年发表 20 余篇论文，以第一作者发表7篇CCF-A长文。这些论文分别发表于 TDSC、CCS、NDSS、IEEE TIFS、AAAI、ICCV、IJCAI、INFOCOM、UAI、

EMNLP、IEEE ICME、ACM TKDD、MLSys、AsiaCCS、Engineering 等会议期刊。他提出的分布对抗攻击被评价为最先进的白盒攻击之一，他在深度学习无线流量预测方向的投毒攻防研究被评价为开创性工作，他在加速计窃听方向的工作被央视财经频道、科技日报、IT时报等广泛报道。根据谷歌学术搜索（Google Scholar），他的研究工作近五年被引用超过1700次。他还担任了 IEEE TCSVT的编委与人工智能顶会 NeurIPS和 ICML 的领域主席。

29) 褚志轩，百人计划研究员/博导。博士毕业于美国佐治亚大学。曾任职于阿里巴巴和蚂蚁集团，负责大模型预训练和应用，推动了大语言模型、多模态大模型在实际场景中的落地。主要研究方向为安全可信大模型，包括大模型可信性、安全性、可解释性和因果性，同时兼顾大模型与图神经网络、视觉智能、推荐系统等前沿技术的结合。在人工智能、数据挖掘和数据库领域的顶级期刊和会议，如NeurIPS、ICLR、CCS、IJCAI、AAAI、ACL、KDD、ICDE、TKDD、TNLS等发表40余篇论文，研究成果在业界和学界产生了广泛影响。同时，还多次应邀担任NeurIPS、ICLR、IJCAI、AAAI等国际顶级会议的程序委员会委员和领域主席，组织主持多次tutorials 和workshops。

30) 倪王泽，浙江大学百人计划研究员/博导，国家优秀青年（海外）基金获得者。2017年获浙江大学学士学位；2019年，获香港科技大学研究型硕士学位；2024年，获香港科技大学博士学位。研究方向包括人工智能安全、大模型效率提升、数据库与区块链，发表国际高水平论文17篇，其中以第一作者/通讯作者身份在CCF-A类会议/期刊上发表论文9篇。担任VLDB、ICDE、WWW等国际顶级学术会议技术委员会委员，多年担任TKDE、TPDS、TDSC、TMC等国际顶级期刊审稿人。

31) 卜凯，副教授/博导，浙江大学计算机科学与技术学院副教授，浙江大学网络空间安全研究中心成员。于2013年获香港理工大学电子计算学系博士学位，于2006、2009年获南京邮电大学计算机学院学士、硕士学位。主要研究方向为网络安全，体系结构安全。曾在MICRO、HPCA、NDSS、INFOCOM、ToN、TIFS、TPDS等网络与安全领域知名国际会议和期刊发表多篇论文，并获得IEEE/IFIP EUC 2011 Best Paper Award（第二作者）。更多信息欢迎参见 <http://list.zju.edu.cn/kaibu>。

32) 吴磊，副教授/博导，也是业内知名的区块链安全研究团队BlockSec Team的联合创始人。2015年毕业于美国北卡罗来纳州立大学获得计算机科学博士学位，研究方向为移动安全。2015年加入奇虎360无线安全研究院担任高级研究员，聚焦于移动安全方向的研究和产品研发。2017年作为联合创始人加入区块链安全初创公司，在智能合约安全领域开展相关研究和探索。2019年加入浙江大学，主要研究方向为区块链安全和系统安全。个人主页：

<https://leiwu.org>。

33) 常瑞，副教授/博导，CCF杰出会员、CCF体系结构、系统软件、形式化方法专委会委员，全军优秀教师，曾获ACM中国优秀博士学位论文分会奖。研究方向包括体系结构安全、操作系统安全、软件供应链安全、程序分析、形式化验证等，主持完成国家、省部级科研项目十余项，发表学术论文四十余篇，多项研究成果获得省部级奖励，担任 AAA战队指导教师、“龙芯杯”系统能力大赛优秀指导教师(2021年国赛一等奖)、“强网杯”网络安全挑战赛优秀指导教师(2021年总决赛特等奖、高校第一名)、全国大学生信息安全大赛优秀指导教师(2022年国赛一等奖)、TCTF金牌指导教师(2023年全国总冠军)。更多信息欢迎参见个人主页<https://person.zju.edu.cn/changrui>。

34) 卢立，特聘研究员/博导。CCF高级会员，CCF普适计算专委会、数据治理发展委员会、物联网专委会执行委员，IEEE 汽车技术协会(VTS)自动驾驶汽车专委会委员，IEEE TIFS编委。曾获国家留学基金委资助访问美国罗格斯大学。在CCF-A国际期刊/会议上发表40余篇论文，包括IEEE S&P、USENIX Security、IMWUT/UbiComp、SenSys、ICASSP、TIFS、ToN等。主持国家重点研发计划课题、国家自然科学基金、浙江省领雁攻关计划项目、浙江省自然科学基金、华为/蚂蚁公司横向等项目。获2项MobiCom最佳海报展示提名奖，ACM中国SIGAPP分会新星奖，华为-浙大联合实验室优秀合作奖等荣誉奖励。指导学生获国家自然科学基金青年学生基础研究项目(博士研究生)、中国科协青年人才托举计划博士生专项、全国网络安全学院学生创新资助计划项目、全国大学生信息安全竞赛三等奖、浙江大学未来学术新星项目、求是飞鹰计划资助项目等。担任USENIX Security, INFOCOM, IWQoS, VehicleSec等国际会议的TPC。具体信息详见：<https://person.zju.edu.cn/lynlluli>。

35) 张明雪, 特聘研究员、博士生导师。2022年博士毕业于香港中文大学, 研究方向为Web安全和软件安全, 包括(1)软件漏洞挖掘, (2)Web安全攻防, (3)软件隐私合规分析等。研究成果全部发表于CCF-A类顶级学术会议, 包括USENIX Security, IEEE S&P, CCS, ICSE, ESEC/FSE, WWW等论文十余篇, 受邀担任 NDSS 2025, ICSE 2025, ISSTA 2024, TON 2023, ESEC/FSE 2023等国际顶级学术会议及期刊审稿人。获CCS 2024杰出论文奖、浙大启真优秀青年学者等荣誉, DataCon 2023漏洞挖掘赛道二等奖队伍指导老师, 主持和参与多项纵向项目。更多信息见个人主页: <https://zhangmx1997.github.io/>

团队主要成员

| 序号 | 姓名 | 职称 | 研究方向 | 联系方式 |
|----|-----|---------|--|-----------------------|
| 1 | 任奎 | 求是讲席教授 | 数据安全与隐私保护、人工智能安全、智能设备与车联网安全 | kuiren@zju.edu.cn |
| 2 | 秦湛 | 百人计划研究员 | 数据安全与隐私保护、人工智能安全 | qinzhan@zju.edu.cn |
| 3 | 王志波 | 教授 | 物联网、人工智能安全、数据安全与隐私保护、边缘智能与安全 | zhibowang@zju.edu.cn |
| 4 | 杜文亮 | 教授 | 计算机网络和系统安全、面向网安的网络仿真、网安实际教育 | Wenliangdu@zju.edu.cn |
| 5 | 吴强 | 教授 | 新一代信息网络理论与关键技术、移动互联网理论与关键技术、算力/智算网络、确定性网络、云网基础设施智能与优化、网络空间安全 | wu.qiang@zju.edu.cn |
| 6 | 林峰 | 百人计划研究员 | 智能网联车安全、人工智能安全、物联网安全 | flin@zju.edu.cn |

| | | | | |
|----|-----|-------------|---|-------------------------------|
| 7 | 王小航 | 教授 | 大模型软硬件协同加速、智能车安全、领域专用众核芯片 | xiaohangwang @zju.edu.cn |
| 8 | 巴钟杰 | 百人计划 研究员 | 深度合成与检测、AIGC安全、物联网安全、隐私保护 | zhongjieba @zju.edu.cn |
| 9 | 刘金飞 | 百人计划 研究员 | 数据要素市场、数据安全与合规、数据查询 | jinfeliu @zju.edu.cn |
| 10 | 杨坤 | 百人计划 研究员 | 芯片安全架构、软硬件融合安全架构、智能及隐私计算软硬件协同加速、智能网联汽车安全、智能车入侵检测与漏洞挖掘 | kuny @zju.edu.cn |
| 11 | 赵永望 | 教授 | 操作系统安全、形式逻辑与验证、编程语言原理 | zhaoyw @zju.edu.cn |
| 12 | 张秉晟 | 百人计划 研究员 | 密码学为核心的安全多方计算、零知识证明、联邦学习、可证明安全等隐私计算技术 | bingsheng @zju.edu.cn |
| 13 | 冯博 | 百人计划 研究员 | 软件与系统安全、嵌入式与固件安全、机器人安全、AI驱动的程序分析与漏洞挖掘、二进制逆向分析 | bo.feng @zju.edu.cn |
| 14 | 罗梦 | 百人计划 研究员 | 移动安全、Web安全、AI辅助安全、AI生成代码安全、流量分析等 | meng.luo @zju.edu.cn |
| 15 | 杨子祺 | 百人计划 研究员 | 人工智能安全、大模型安全、智能化攻防 | yangziqu @zju.edu.cn |
| 16 | 刘振广 | 百人计划 研究员 | 人工智能安全、区块链安全 | Liuzhenguang @zju.edu.cn |
| 17 | 韩劲松 | 教授 | 物联网安全、可信认证、智能感知、移动计算 | hanjinsong @zju.edu.cn |
| 18 | 刘健 | 百人计划 研究员 | 应用密码学、隐私计算、分布式系统、区块链、人工智能 | jian.Liu.work @outlook.com |

| | | | | |
|----|-----|-------------|---|-----------------------------|
| 19 | 沈浩頔 | 百人计划 研究员 | 硬件安全, 车安全, 大模型硬件安全 | htshen @zju.edu.cn |
| 20 | 张帆 | 教授 | 网络安全、密码学、硬件安全、 芯片设计、人工智能 | fanzhang @zju.edu.cn |
| 21 | 张聪 | 百人计划 研究员 | 理论密码学和应用密码学(具体包括安全 计算模型分析、保序加密算法以及不可 微分安全框架等) | congresearch @zju.edu.cn |
| 22 | 李松 | 百人计划 研究员 | 漏洞挖掘、软件安全、软件供应链安全 | songl @zju.edu.cn |
| 23 | 周亚金 | 百人计划 研究员 | 区块链智能合约安全、新型网络犯罪、 软件安全、漏洞挖掘、操作系统安全 | yajin_zhou @zju.edu.cn |
| 24 | 申文博 | 百人计划 研究员 | 操作系统安全, 智能系统安全, xPU安 全, 自动化攻防 | shenwenbo @zju.edu.cn |
| 25 | 李晓白 | 百人计划 研究员 | 机器视觉、人工智能、生物识别、合成 与伪造检测、情感计算 | xiaobai.li @zju.edu.cn |
| 26 | 姚培森 | 百人计划 研究员 | 编程语言(程序分析与验证、程序合 成)、计算机理论(定理证明)、 软件安全(模糊测试) | pyaoaa @zju.edu.cn |
| 27 | 许海涛 | 百人计划 研究员 | 网络黑灰产治理、大语言模型隐私与安全 、攻击检测溯源、以及Web安全 | haitaoxu @zju.edu.cn |
| 28 | 郑天航 | 百人计划 研究员 | 人工智能安全, 隐私保护 | zthzheng @gmail.com |
| 29 | 褚志轩 | 百人计划 研究员 | 大模型预训练与强化学习, 智能体开发 应用, 大模型与智能体安全可信, 大模 型可解释 | Zhixuanchu @zju.edu.cn |
| 30 | 倪王泽 | 百人计划 研究员 | 人工智能安全、大模型效率提升、数 据库与区块链 | Niwangze @zju.edu.cn |

| | | | | |
|----|-----|-----------|------------------------------|--------------------------|
| 31 | 卜凯 | 副教授 | 网络安全, 体系结构安全 | kaibu @zju.edu.cn |
| 32 | 吴磊 | 副教授 | 区块链安全、系统安全 | lei_wu @zju.edu.cn |
| 33 | 常瑞 | 副教授 | 系统安全、形式化方法 | crix1021 @zju.edu.cn |
| 34 | 卢立 | 特聘 研究员 | 智能语音安全、自动驾驶安全、物联网 安全、普适计算 | li.lu @zju.edu.cn |
| 35 | 张明雪 | 特聘 研究员 | 软件安全、Web安全 | mxzhang97 @zju.edu.cn |