

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： 浙江大学是国家首批网络安全一级学科博士、硕士学位授权点之一，于2017年成立网络空间安全研究中心，凝聚浙大多个A+、A类学科的优势力量共同开展网络安全一流学科建设；2019年浙江大学网络安全学院正式成立，由国家特聘专家、ACM/IEEE会士任奎担任院长，同年网络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，网安学科学位授权点专项评估合格；2021年浙江大学信息安全专业在软科专业排名中评分A+，位列全国第一；2023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一。 网安学院汇聚了40名网安精英教师，其中包括ACM会士、IEEE会士、国家特聘专家、国家优秀青年科学基金获得者、国家优秀青年科学基金项目（海外）入选者、国家“千人计划”青年项目入选者、青年长江学者、国家“万人计划”青年拔尖人才、浙江省千人计划入选者、高校计算机优秀教师和全军优秀教师等。同时，还有110名博士生和139名硕士生在园区开展科研与学习，他们在多个国内外著名比赛中屡创佳绩，如Defcon CTF全球总冠军（打破卡内基梅隆大学连续十余年的冠军垄断）、iDash国际比赛第一名、强网杯冠军等。 网安学院建设有区块链与数据安全全国重点实验室、中央网信办/教育部网络安全国际治理研究基地、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，以及浙江大学-华为系统和数据安全联合实验室、浙大科创中心-浙数-浙大网安数字安全联合实验室、浙江大学-阿里巴巴网络安全联合实验室、浙江大学-蚂蚁金服数据安全与隐私保护实验室等多个产学研用协同创新平台，持续不断地产出高水平科研成果，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。 网安学院围绕数据安全与隐私、软硬件系统安全、人工智能安全、网络与通信安全四大重点研究方向，取得了一系列原创成果。承担科技部“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、GFXXX专项等国家/省部级重大项目50余项；主导和					

参与制定国内外标准20余项；申请国内/国外发明专利200余个，获得授权60余个；在国际顶级安全学术会议/期刊上发表论文270余篇，其中CCF-A类180余篇，获得20余项杰出论文奖；报批CVE漏洞200余项，发布开源项目与工具20余项。众多成果被中央电视台、新华社、光明日报、华尔街日报、美国国家公共电台等国内外媒体广泛报道。

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、国际计算机协会（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。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94，文章总引用次数超过49,000次，授权发明专利40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。同时担任第八届教育部科学技术委员会委员、科技部网络空间安全治理重点研发专项专家组成员、教育部高等学校教学指导委员会委员、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，百人计划研究员/博导。国家青年人才项目获得者、浙江大学网络空间安全学院副院长。他从事数据安全与隐私保护、人工智能安全等领域的研究工作。在数据隐私保护领域，参与推进了多个当今的研究热点方向，包括差分隐私下的数据共享、本地差分隐私保护的效用收集、社交网络中的差分隐私保护等，是国际上本地差分隐私研究的前沿研究者之一；在人工智能安全领域，他在包括人工智能对抗性安全、数据毒化与后门检测攻防、恶意软件检测可解释性等研究方向上提出并实现了一系列的创新理论方法与系统。主持/参与科技部重点研发项目课题、基金委区域联合重点项目、面上项目等纵向项目，华为、蚂蚁金服、阿里巴巴等多个企业横向项目。目前他已经发表 50 余篇论文，其中大多数发表在IEEE/ACM 汇刊等顶级期刊和 SP、CCS、NDSS、ICLR、KDD、VLDB、INFOCOM 等顶级国际学术会议上。根据谷歌学者 (Google Scholar) 的统计，他的文章总引用次数则超过 4000 次，h-index 33。他获得过包括ASIACCS、IWQoS最佳论文奖在内的多个奖项。

3) 王志波，教授/博导，网络空间安全学院副院长，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2023年全球前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果奖等多个奖项。

4) 林峰，百人计划研究员/博导，入选青年长江学者，浙江省千人计划专家，ACM中国安全分会新星奖获得者。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130 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、UbiComp)，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

然科学基金面上项目，JkW国防项目，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/J-BHI 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、IEEE 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。担任 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等多个国际会议TPC成员。科研成果在华为、北京市公安等单位落地应用。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、沃达丰全球无线创新项目提名奖等。

5) 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。研究方向智能网联车安全、隐私计算硬件加速、芯片安全、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。

6) 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。

7) 刘金飞, 浙江大学计算机科学与技术学院/网络空间安全学院百人计划研究员, 博士生导师。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50余篇同行评议的会议与期刊论文, 其中CCF-A类论文30余篇, 是所有数据库领域旗舰会议 (e. g., VLDB, SIGMOD, ICDE) 的程序委员会委员, 并参与所有数据库领域旗舰期刊 (e. g., VLDBJ, TKDE, TODS) 的审稿工作。参与国标《数据交易安全服务》制定, 主持国家自然科学基金和国家重点研发计划课题。

8) 杨坤, 百人计划研究员/博导, 海外优青。主要研究方向包括智能网联汽车安全、芯片安全架构、软硬件融合安全架构、异构计算系统安全、智能及隐私计算机软硬件协同加速等。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, 深度参与了包括英伟达Orin及Grace在内的多款芯片的研发工作。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、优秀青年科学基金项目 (海外)、中央高校基本科研业务费专项资金项目等国家级项目, 以及CCF-蚂蚁科研基金软硬协同专项项目、地平线横向项目等企业攻关项目多项。发表国际高水平期刊会议论文20余篇。申请美国/国际及中国发明专利15项。担任ACM SIGSAC China委员, CCF 容错计算专委执行委员。担任国际学术会议程序委员会成员7次。应邀做学术/业界会议邀请报告6次。获2023年海外优青, 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。指导学生获第二届NVDB-CAVD杯汽车信息安全总决赛二等奖。

9) 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。

10) 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。

11) 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。主要从事软件与系统安全相关科研工作，研究领域包括嵌入式与固件安全、智能网联汽车安全、AI 辅助程序分析与漏洞挖掘等。博士毕业于美国东北大学，曾在美国佐治亚理工学院担任博

士后研究员。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。主持国家自然科学基金等国家级项目，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。

12) 罗梦，百人计划研究员/博导/海外优青。主要从事网络与系统安全相关科研工作，研究领域包括：移动安全、Web安全、网络犯罪分析检测、AI辅助系统安全等。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。研究致力于识别和防御移动终端（如智能手机、物联网设备等）访问互联网所面临的各种新型网络安全威胁及网络犯罪问题。作为项目负责人主持科技部重点研发计划、国家自然科学基金国家级重要项目课题3项，以及华为、蚂蚁等企业横向项目。在ACM CCS、NDSS等信息安全四大国际顶会和WWW、TDSC、TKDE等CCF-A类计算机领域国际顶级期刊和会议发表多篇论文。研究成果具有极强应用价值，安全漏洞报告得到谷歌、阿里巴巴等国际知名厂商和中国、美国等重要银行和政府网站等的确认与修复，并获得漏洞报告奖励。在社会服务方面，受邀担任多个信息安全四大国际顶会和CCF-A类国际顶会的程序委员会委员TPC（ACM CCS 2023/2024、NDSS 2024/2025，WWW 2023），担任CCF-B类信息安全顶级期刊ACM TOPS的Associate Editor；国内方面，担任ACM SIGSAC China委员、CCF互联网专委会执行委员、《通信学报》网络空间数据安全与治理专题特邀专家等。

13) 杨子祺，百人计划研究员/博导，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。现担任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之一网络与分布式系统安全会议 NDSS 审稿人，并担任人工智能顶会AAAI、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/yangziqui>。

14) 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，在区块链和人工智能方向发表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30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。作为项目负责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。

15) 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。

16) 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, 他的论文引用达2000余次, 单篇引用达800余次。更多信息欢迎参见<https://person.zju.edu.cn/jianliu>。

17) 沈浩颀, 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。

18) 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。

19) 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年度国家重点研发计划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6篇。

20) 李松, 百人计划研究员/博导。博士毕业于美国约翰斯霍普金斯大学计算机科学学院。主要研究方向为移动安全、程序分析、漏洞挖掘以及网络安全等。在安全领域四大顶会(CCS、USENIX Security、NDSS, IEEE S&P), 度量领域顶会IMC和系统软件领域顶会ESEC/FSE等会议发表均有论文发表。担任安全领域四大顶会USENIX Security、USENIX Security AE、CCF-A类学术会议TheWebConf等国际顶尖学术会议的学术委员会委员, 以及Empirical Software Engineering、Computing Surveys等顶级期刊的审稿人, 并作为骨干参与了由美国国防部高级研究计划局和美国国家科学基金委等资助的多个漏洞挖掘相关的核心项目。更多信息参见<https://songli.io/>。

21) 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, USENIX 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(CCF-A 或者安全顶级会议)程序委员会委员并担任多个 CCF-A 类期刊审稿人。更多信息参见个人网站<http://yajiin.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, 有过程序分析、区块链安全相关安全经验; 对未知事物有好奇心(必须)。

22) 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，云原生系统安全，软件供应链安全。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。

23) 李晓白，百人计划研究员/博导，本科毕业于北京大学，硕士毕业于中科院大学，2017年博士毕业于芬兰奥卢大学。2019年获得芬兰科学院博后奖金，2020年8月至2022年11月在芬兰奥卢大学担任tenure track助理教授，期间主持芬兰科学院、芬兰工作环境基金会、Eudaimonia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年回国加入浙江大学网络空间安全学院。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、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60余篇，包括高水平期刊和会议文章如IEEE TPAMI、TAC、SPM、PIEEE、IJCV、ICCV、CVPR等十余篇，谷歌学术检索H指数38，总引用7270

(<https://scholar.google.com/citations?user=JTffexYAAAAJ>)。关于微表情的研究被MIT Technology Review报道，远程心率测量文章获IEEE芬兰区2020年最佳学生论文奖。

24) 姚培森，百人计划研究员/博导，CCF形式化专委执行委员，ACM SIGPLAN、SIGSAC会员，国家级高层次青年人才。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, ESEC/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、Google Research Paper Rewards等奖项; 发现Linux Kernel、MySQL、Firefox等开源程序数百真实缺陷, 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 2025, ISSTA 2025, CCS 2024, ISSTA 2024, PLDI 2023)程序委员会委员(其中POPL和PLDI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/>。

25) 许海涛, 百人计划研究员/博导。2015年12月博士毕业于美国威廉与玛丽学院, 2016年1月至2018年5月于美国西北大学先后担任博士后、研究助理教授职位, 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。曾作为团队主要成员参与美国国防部高级研究计划局DARPA透明计算项目, 负责开发针对高级可持续性攻击的检测及追溯机制。2020年12月加入浙江大学计算机科学与技术学院和网络空间安全学院以来, 已承担军委科技委重大专项、科技部重点研发计划、以及国家自然科学基金委面上项目等多项国家级科研项目。主要从事网络威胁欺骗诱捕、攻击检测溯源、物联网终端安全、网络公害治理等领域的研究。研究成果发表在NDSS、WWW、TIFS等国际重要会议及期刊, 获得WWW最佳论文提名奖, 被华尔街日报、中国日报等主流媒体报道。

26) 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18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1200次。他主持/参与了多项课题和基金, 并担任了 IEEE TCSVT的编委与人工智能顶会 NeurIPS 的领域主席。

27) 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人工智能，包括大模型的可信性、安全性、可解释性和因果性，同时兼顾图神经网络、视觉智能、自然语言处理、推荐系统等前沿技术。此外，还一直深入探索人工智能系统的伦理和价值观对齐问题。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、ICML、IJCAI、AAAI、ACL、KDD、ICDE、CIKM、TKDD、TNNLS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、ICML、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。

28) 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>。

29) 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>。

30) 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>。

31) 卢立，特聘研究员/博导。分别于上海交通大学、西安交通大学获工学博士学位、工学/管理学双学士学位。曾获国家留学基金委资助访问美国罗格斯大学。研究工作主要集中在智能物联网安全、智能语音安全、自动驾驶安全、普适计算等方面。在国际一流期刊与重要国际会议上发表50余篇论文, 包括USENIX Security、UbiComp、SenSys、ICASSP、TIFS、ToN等; 获授权专利12项。获MobiCom 2019与2022年最佳海报展示提名奖, ACM中国SIGAPP分会新星奖, 华为联合实验室优秀合作奖, IEEE INFOCOM杰出TPC委员等荣誉奖励。担任中国计算机学会普适计算专委会执行委员, 浙江省网络空间安全协会专家技术委员会副秘书长, 担任INFOCOM, ICDCS, IWQoS等国际会议的TPC、及TMC, TON, TDSC, TSC, IMWUT(UbiComp), ACM MM等国际期刊会议的审稿人。具体信息详见:<https://person.zju.edu.cn/lynnluli>。

32) 张明雪，特聘研究员。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）AI辅助的程序分析。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10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，2023年获评浙大启真优秀青年学者，主持和参与多项华为、蚂蚁等公司的合作项目，DataCon 2023漏洞挖掘赛道二等奖队伍指导老师。更多信息参见个人主页：<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	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
5	王小航	教授	智能网联车安全、隐私计算硬件加速、芯片安全、领域专用众核芯片	xiaohangwang @zju.edu.cn
6	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
7	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
8	杨坤	百人计划 研究员	智能网联汽车安全、芯片安全架构、软硬件融合安全架构、异构计算系统安全、智能及隐私计算软硬件协同加速	kuny @zju.edu.cn
9	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
10	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
11	冯博	百人计划 研究员	软件安全、嵌入式与固件安全、智能网联汽车安全、AI辅助程序分析与漏洞挖掘	bo.feng @zju.edu.cn
12	罗梦	百人计划 研究员	移动安全、Web安全、网络犯罪分析检测、AI辅助系统安全等	meng.luo @zju.edu.cn
13	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	yangziqi @zju.edu.cn

14	刘振广	百人计划 研究员	计算机视觉、区块链、人工智能	zhenguangliu @zju.edu.cn
15	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
16	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
17	沈浩頔	百人计划 研究员	硬件安全，物联网安全，车安全	htshen @zju.edu.cn
18	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
19	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
20	李松	百人计划 研究员	移动安全、程序分析、漏洞挖掘、 系统安全	songl @zju.edu.cn
21	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
22	申文博	百人计划 研究员	操作系统安全，云原生系统安全， 软件供应链安全	shenwenbo @zju.edu.cn
23	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
24	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
25	许海涛	百人计划 研究员	网络欺骗防御、攻击检测溯源、 Web安全、互联网黑灰产	haitaoxu @zju.edu.cn

26	郑天航	百人计划 研究员	人工智能安全，隐私保护	zthzheng @gmail.com
27	褚志轩	百人计划 研究员	安全可信人工智能、大模型安全、大模型可解释，大模型可信应用	zhixuanchu @outlook.com
28	卜凯	副教授	网络安全，体系结构安全	kaibu @zju.edu.cn
29	吴磊	副教授	区块链安全、系统安全	lei_wu @zju.edu.cn
30	常瑞	副教授	系统安全、形式化方法	crlx1021 @zju.edu.cn
31	卢立	特聘 研究员	智能物联网安全、语音对抗攻防、语音合成与检测、移动感知、普适计算	li.lu @zju.edu.cn
32	张明雪	特聘 研究员	软件安全、Web安全	mxzhang97 @zju.edu.cn