

浙江省软件行业协会

关于拟提名 2024 年度 浙江省科学技术奖的公示

根据《浙江省科学技术奖励办法》、《浙江省科学技术厅关于开展 2024 年度浙江省科学技术奖提名工作的通知》和《浙江省软件行业协会“浙江省科学技术奖”提名管理办法（试行）》等文件，经前置审核，对提名科技成果的创新性、先进性、应用效果和对行业科技技术进步的作用进行专家评审论证等程序，浙江省软件行业协会对拟提名 2024 年度浙江省科学技术奖的科技成果予以公示，公示信息表包括：成果名称、提名等级、提名书相关内容、主要完成人、主要完成单位、提名单位、提名意见等，具体详见附件。

公示期为 7 天，时间为 2025 年 9 月 19 日至 9 月 25 日。如有异议，需在公示期内向本协会提出，逾期不予受理。提出异议应当提交异议申请书、身份证明材料和必要的证据资料。

联系人：陈佳威；电话：0571-88473227；邮箱：xh3227@vip.163.com；地址：杭州市文三路 90 号东部软件园科技大厦 A408 室。

附件：2024 年度浙江省科学技术奖公示信息表

浙江省软件行业协会

2025 年 9 月 19 日

附件：

浙江省科学技术奖公示信息表（单位提名）

提名奖项：科学技术进步奖

成果名称	大型金融机构运营全流程优化与风险全域控制关键技术及应用						
提名等级	一等奖						
提名书 相关内容	一、主要知识产权和标准规范目录						
	知识产权类别	知识产权名称	国家	授权号	授权日期	权利人	发明人
	标准规范	《系统与软件工程质量要求与评价（SQuaRE）第40部分：评价过程》	中国	GB/T 25000.40-2018	2018-12-28	浙江省电子信息产品检验所等	宣以广、陈萍、傅如毅、张旻旻、季永炜等
	发明专利	基于规则的流程调度方法及系统	中国	ZL2017 10206570.X	2020-06-16	信雅达科技股份有限公司	潘力；林路；梁斌；李峰
	发明专利	一种基于金融序列生成技术的金融交易风险控制方法	中国	ZL2024 10742387.1	2024-08-30	信雅达科技股份有限公司、杭州昊清科技有限公司、浙江中正智能科技有限公司	章东平；汤斯亮；林路；王梦婷；夏天舒；宣明辉；张帅；刘中秋；陈萍；张文桥；余家斌；张文宇
	发明专利	一种基于知识图谱与大语言模型的智能客服问答方法	中国	ZL2024 10719068.9	2024-10-01	杭州昊清科技有限公司；浙江中正智能科技有限公司；信雅达科技股份有限公司	章东平；汤斯亮；卜玉真；刘中秋；陈萍；林路；夏天舒；宣明辉；张帅；张文桥；余家斌；张文宇
	发明专利	一种基于加密狗的算法库授权及加密方法、系统和设备	中国	ZL2024 11098219.X	2024-11-12	浙江中正智能科技有限公司、信雅达科技股份有限公司、杭州昊清科技有限公司	章东平；刘中秋；汤斯亮；张伟；夏天舒；张帅；陈萍；张文桥；余家斌；张文宇；宣明辉；林路

	发明专利	一种人证对比方法	中国	ZL2019 10604785.6	2021-04-06	中国计量大学；城云科技（中国）有限公司	章东平；陈思瑶；郭梦婷；李开民
	软件著作权	信雅达跨境人民币（CIPS）综合处理系统 V4.0	中国	2023SR0607229	2023-06-08	信雅达科技股份有限公司	/
	二、代表性论文专著目录						
	作者		论文专著名称/刊物			年卷页码	
	郭鉴豪，汤斯亮，李俊成，潘凯航，吴凌飞		RustGraph: Robust Anomaly Detection in Dynamic Graphs by Jointly Learning Structural-Temporal Dependency			2024 年 36（7）卷 3472-3485 页	
	吕喆奇，张文桥，张圣宇，况琨，王锋，王永威		Duet: A tuning-free device-cloud collaborative parameters generation framework for efficient device model generalization			2023 年 3077-3085 页	
	陈董，汤斯亮，沈子衿，王国明，肖俊，庄越挺，阳及		FedAA: Using Non-sensitive Modalities to Improve Federated Learning while Preserving Image Privacy			2023 年 3796-3806 页	
主要完成人	章东平，排名 1，教授，中国计量大学； 汤斯亮，排名 2，教授，浙江大学； 宣明辉，排名 3，无，信雅达科技股份有限公司； 张文桥，排名 4，研究员，浙江大学； 林路，排名 5，高级工程师，信雅达科技股份有限公司； 张帅，排名 6，教授，浙江财经大学； 刘中秋，排名 7，高级工程师，浙江中正智能科技有限公司； 陈萍，排名 8，正高级工程师，浙江省电子信息产品检验研究院； 余家斌，排名 9，讲师，中国计量大学； 夏天舒，排名 10，正高级工程师，信雅达科技股份有限公司						
主要完成单位	1. 信雅达科技股份有限公司 2. 浙江大学 3. 中国计量大学 4. 浙江财经大学 5. 浙江中正智能科技有限公司 6. 浙江省电子信息产品检验研究院 7. 杭州昊清科技有限公司						
提名单位	浙江省软件行业协会						

提名意见	本项目成果在国家核高基专项、国家信息安全专项、浙江省重点研发计划等项目支持下，针对国际金融制裁风险加剧、国内银行交易风险管控与降本增效的迫切需求，由信雅达科技股份有限公司联合多家高校与企业，历经十余年产学研合作，开展了大型金融机构运营全流程优化与风险全域控制关键技术研究，研制了 CIPS 创新业务沙箱，打破了国际交易清算领域 SWIFT 的垄断，显著提升了金融机构运营效率、风险防控能力与跨境支付安全性，为维护我国金融秩序稳定和提升国际金融抗制裁风险能力提供了核心技术支撑。 项目团队牵头制定国家标准 1 项，参与制定国家标准 3 项，获国家发明专利 40 件、软件著作权 20 项，发表论文 30 篇。以陈晓红院士为主任的科技成果鉴定委员会认为，该成果总体技术达到国际先进水平，其中融合可控知识注入与动态检索增强的精确辅助决策、动态时空图联合与不确定性证据学习下的银行交易风险防控技术达到国际领先水平。成果已在工农中建交邮、招商、兴业、北京等国有大行、股份制银行、城商行全谱系 200 余家银行广泛应用，近三年完成单位新增直接经济效益 27.56 亿元，经济社会效益显著。 成果完成单位包括国内领先的金融科技企业与一流高等院校，致力于自主可控产品与技术研发，获得十余项国家级、省级科技进步奖，技术积累深厚，在金融数智化转型与风控领域处于行业领先地位。 提名该成果为省科学技术进步奖一等奖。
------	--

浙江省科学技术奖公示信息表（单位提名）

提名奖项：科学技术进步奖

成果名称	复杂场景四足机器人关键技术及产业化
提名等级	一等奖
提名书 相关内容	主要知识产权目录： 1、授权发明专利《一种应用于复杂地形的四足机器人控制方法》，中国，授权号 ZL202211079574.3，发明人储振、李超、朱秋国等； 2、授权发明专利《基于深度强化学习的机器人运动参数自适应控制方法和系统》，中国，授权号 ZL202110786283.7，发明人李晓强等； 3、授权发明专利《一种四足机器人姿态控制方法和装置》，中国，授权号 ZL202010125693.2，发明人储振、李超、朱秋国； 4、授权发明专利《SINGLE-LEG ROBOT MECHANISM FOR JUMPING ON A WALL AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME》，美国，授权号 US12024245B2，发明人 Qiuguo Zhu ;Yidong Zhao; Jun Wu; Rong Xiong; 5、授权发明专利《一种基于帧-地图匹配的高程图构建方法》，中国，授权号 ZL202111107037.0，发明人朱秋国、吴俊、熊蓉等； 6、授权发明专利《一种四足机器人的地图构建与路径规划方法》，中国，授权号 ZL202210827666.9，发明人朱秋国、吴俊、熊蓉等； 7、授权发明专利《一种移动机器人的局部路径控制方法》，中国，授权号 ZL202110501526.8，发明人董辉等； 8、授权发明专利《一种旋转电机转子及电机》，中国，授权号 ZL202110026440.4，发明人齐文艺等； 9、授权发明专利《一种功能器械可快速拆装的四足机器

	人》，中国，授权号 ZL202211734856.2，发明人李超、朱秋国等； 10、授权发明专利《足式机器人系统及方法》，中国，授权号 ZL202211460661.3，发明人孟健等。
主要完成人	朱秋国，排名 1，副教授，浙江大学； 李 超，排名 2，高级工程师，杭州云深处科技有限公司； 储 振，排名 3，中级工程师，杭州云深处科技有限公司； 董 辉，排名 4，教授，浙江工业大学； 吴 俊，排名 5，教授，浙江大学； 齐文艺，排名 6，高级工程师，卧龙电气驱动集团股份有限公司； 蒋志勇，排名 7，高级工程师，中国电子科技集团公司第二十一研究所； 孟 健，排名 8，高级工程师，国网智能科技股份有限公司； 熊 蓉，排名 9，教授，浙江大学； 胡雪亮，排名 10，中级工程师，杭州云深处科技有限公司； 李思岑，排名 11，中级工程师，杭州云深处科技有限公司； 富银芳，排名 12，高级工程师，国网浙江省电力有限公司超高压分公司； 李晓强，排名 13，中级工程师，中国电子科技集团公司第二十一研究所。
主要完成单位	1.单位名称：杭州云深处科技有限公司 2.单位名称：浙江大学 3.单位名称：卧龙电气驱动集团股份有限公司 4.单位名称：中国电子科技集团公司第二十一研究所 5.单位名称：国网智能科技股份有限公司 6.单位名称：浙江工业大学 7.单位名称：国网浙江省电力有限公司超高压分公司

提名单位	浙江省软件行业协会
提名意见	四足机器人作为特种机器人典型代表，具有独特的结构和功能多样性，突破其核心技术难题，加速其在电力、应急、特种等领域的产业化应用，是抢占全球科技制高点的关键。目前，四足机器人仍存在感知受限复杂环境下地图构建难、导航能力弱、非结构化地形适应性差、整机可靠性和防护能力不足等问题，亟需突破核心技术为制造强国与自主安全发展提供支撑。 项目以国家重点研发计划、浙江省重点研发、工信部“揭榜挂帅”等项目为依托，围绕电力巡检、应急救援、特种应用等核心需求，突破复杂场景高性能自适应运动控制、复杂场景自主感知与理解、高可靠高防护整机设计等关键技术，研发出电机、关节、仿生腿等核心部件，形成高性能、强可靠四足机器人产品。 项目授权中国发明专利 80 项、国际发明专利 2 项，制定国家标准 1 项、团体标准 2 项，具备完全自主知识产权，整体技术达到国际先进水平，部分技术处于国际领先地位。实现了复杂场景四足机器人感知和运动能力的提升，有力推动了我国机器人的高水平发展。项目成果应用于超高压电力巡检、长隧道管廊检测等场景，受到央视新闻、新华社和人民日报等权威媒体报道，取得了显著经济与社会效益。

浙江省科学技术奖公示信息表（单位提名）

提名奖项：科学技术进步奖

成果名称	城市交通全域感知与云边端协同管控关键技术及系统
提名等级	一等奖
提名书 相关内容	发明专利： 1、一种基于知识图谱推理的大规模路网相位差优化方法.ZL202410772768.4 2、道路交通数据处理方法、装置、电子设备及存储介质.ZL202311196816.1 3、一种基于时空超图神经网络的交通流预测方法.ZL202210259338.3 4、一种单交叉口信号配时失衡状态的识别方法.ZL202010891989.5 5、基于交通需求的可变车道自适应控制方法.ZL201911422933.9 6、一种城市交通大数据处理中多源数据自适应融合方法.ZL201810982988.4 专著： 1、城市道路智能交通控制技术.科学出版社 论文： 1、An Attention-Based Digraph Convolution Network Enabled Framework for Congestion Recognition in Three-Dimensional Road Networks. IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems 2、Motif Discovery Based Traffic Pattern Mining in Attributed Road Networks. Knowledge-Based Systems 3、Adaptive Rolling Smoothing With Heterogeneous Data for Traffic State Estimation and Prediction.

	IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems
主要完成人	周俊杰，排名 1，高级工程师，浙江中控信息产业股份有限公司； 沈国江，排名 2，教授，浙江工业大学； 徐震辉，排名 3，高级工程师，浙江中控信息产业股份有限公司； 陈喜群，排名 4，教授，浙江大学； 王明慧，排名 5，高级工程师，浙江大华技术股份有限公司； 孔祥杰，排名 6，教授，浙江工业大学； 刘浩志，排名 7，高级工程师，浙江中控信息产业股份有限公司； 李德文，排名 8，高级工程师，浙江中控信息产业股份有限公司； 胡灵龙，排名 9，高级工程师，浙江中控信息产业股份有限公司； 朱奇峰，排名 10，中级工程师，浙江大华技术股份有限公司； 赵振振，排名 11，助理研究员，浙江工业大学； 金峻臣，排名 12，高级工程师，浙江中控信息产业股份有限公司； 余素，排名 13，高级工程师，浙江中控信息产业股份有限公司
主要完成单位	1.浙江中控信息产业股份有限公司 2.浙江工业大学 3.浙江大学 4.浙江大华技术股份有限公司

提名单位	浙江省软件行业协会
提名意见	智慧交通是智慧城市的重要组成部分，全域精准感知、大规模路网管控、即时网联服务成为城市交通系统面临的三大挑战。在多个国家级和省部级项目支持下，浙江中控信息产业股份有限公司等单位通过 10 余年的深度攻关，提出了多模态数据全域感知与交通态势评估技术，构建了复杂路网云边端一体化协同控制模型，建立了智能网联场景下安全风险评估及诱控协同优化机制，研发了城市交通云边端一体化协同管控系统，实现了交通事件与态势全域精准感知、超大规模路网实时高效协同管控、智能网联诱控协同与主动安全三方面的重大技术突破。经检测，雷视拟合车辆轨迹跟踪准确率超过 99%，典型交通事件检测率超过 96%，车路协同信息服务延时小于 100 毫秒，道路安全事件上报时延小于 1 秒，系统关键技术指标均优于国内外同类技术和产品。 项目已获授权发明专利 65 件，发表学术论文 51 篇，参与制定国家标准 1 项，主导制定团体标准 1 项，登记软件著作权 21 项。产品应用于杭州、宁波、成都、重庆等全国 30 多个城市，近三年累计实现销售收入 34.67 亿元，利润 5.12 亿元，上缴税金 2.01 亿元。由孙优贤院士、于海斌院士等专家组成的鉴定委员会认为：“该项目成果创新性强，整体技术达到国际先进水平，其中城市交通多模态数据全域感知技术、云边端一体化协同控制技术居国际领先水平”。 提名该成果为省科学技术进步奖一等奖。

浙江省科学技术奖公示信息表（单位提名）

提名奖项：科学技术进步奖

成果名称	大型工程建造的智能管控平台研发及应用
提名等级	一等奖
提名书 相关内容	一、主要知识产权和标准规范目录 1.发明专利：基于平面块集合的图像矢量化表达方法，授权号：ZL201510816434.3，授权日期：2018年05月29日，权利人：浙江大学，发明人：童若锋；谢昊；唐敏 2.发明专利：基于多模态时序信息融合的工程进度确定方法及装置，授权号：ZL202310788030.2，授权日期：2023年10月20日，权利人：杭州新中大科技股份有限公司；浙江大学，杭州浩联智能科技有限公司，发明人：林兰芬；王弘毅；孙浩；石钟韶；徐宏 3.发明专利：基于多任务联合优化的施工进度识别方法及装置，授权号：ZL202411267378.8，授权日期：2024年12月03日，权利人：杭州新中大科技股份有限公司；浙江大学；杭州浩联智能科技有限公司，发明人：林兰芬；王弘毅；解仕奥；石钟韶；徐宏 4.发明专利：基于全景立体视觉的采摘对象的识别、分类和空间定位装置及方法，授权号：ZL201210367554.6，授权日期：2015年08月05日，权利人：浙江工业大学，发明人：汤一平；俞立 5.发明专利：结合颜色和深度信息的显著性目标检测方法，授权号：ZL201510781045.1，授权日期：2019年02月05日，权利人：浙江大学，发明人：童若锋；唐延龙；唐敏；张赟 6.发明专利：基于主动式全景视觉的管道内部缺陷检测装置及方法，授权号：ZL201510006892.0，授权日期：2017年03月15日，权利人：浙江工业大学，发明人：汤一平；吴挺；鲁少辉；陈麒；韩旺明；胡克钢；王伟羊；周伟敏；韩国栋 7.发明专利：一种基于分布式物联网架构的数据存储方法、装置及介质，授权号：ZL202311116742.6，授权日期：2024年08月13日，权利人：杭州浩联智能科技有限公司；杭州新中大科技股份有限公司，发明人：张二青；王燕灵；原雷；王伟；徐宏；龚瑜 8.发明专利：一种通信参数的传输方法、装置、设备及存储介质，授权号：ZL202411132844.1，授权日期：2024年11月15日，权利人：杭州浩联智能科技有限公司；杭州新中大科技股份有限公司，发明人：张二青；徐宏；韩爱

	生 二、代表性论文专著目录 1. Chengyang Li, Dan Song, Ruofeng Tong, Min Tang. Illumination-aware faster R-CNN for robust multispectral pedestrian detection. Pattern Recognition. 2019 Jan.1; 85: 161-171. 2. Ziwei Niu, Junkun Yuan, Xu Ma, Yingying Xu, Jing Liu, Yen-Wei Chen, Ruofeng Tong, Lanfen Lin. Knowledge Distillation-Based Domain-Invariant Representation Learning for Domain Generalization. IEEE Transactions on Multimedia. 2023 Apr.5; 26: 245 – 255.
主要完成人	童若锋，排名 1，教授，浙江大学 石钟韶，排名 2，高级工程师，杭州新中大科技股份有限公司； 韩爱生，排名 3，高级工程师，杭州新中大科技股份有限公司； 汤一平，排名 4，教授，浙江工业大学 叶勇健，排名 5，正高级工程师，中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司 徐宏，排名 6，高级工程师，杭州浩联智能科技有限公司 王弘毅，排名 7，博士研究生，浙江大学 金小永，排名 8，高级工程师，中电建建筑集团有限公司 谌宏东，排名 9，高级经济师，中国二十二冶集团有限公司 张二青，排名 10，高级工程师，杭州浩联智能科技有限公司 李伯鸣，排名 11，教授级高级工程师，杭州新中大科技股份有限公司 罗维成，排名 12，正高级工程师，中电建建筑集团有限公司 安华杰，排名 13，高级工程师，中国二十二冶集团有限公司
主要完成单位	1、杭州新中大科技股份有限公司 2、浙江大学 3、杭州浩联智能科技有限公司 4、浙江工业大学 5、中电建建筑集团有限公司 6、中国二十二冶集团有限公司 7、中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司

提名单位	浙江省软件行业协会
提名意见	大型工程建设是中国强器，也是国家发展和民生服务核心内容，其建造管控水平是确保工程建设质量、安全和效率的关键。针对大场景、巨复杂、繁关联的大型工程存在的进度估算误差大、工程质量检测范围有限、安全监管联动弱等管理难题，在国家和省市重大科技项目支持下，经过十余年的产学研合作攻关，突破面向大场景复杂工程管控的 AI 视觉建模计算、建造多模态时序信息融合分析、现场异构对象物联协同安全监管等关键技术，研发了国际引领和行业标杆的大型工程建造智能管控平台。 成果满足大型工程进度的精准识别、全局化工程质量分析与动态监管、工程现场安全监控与预警等行业重大需求，并已在建筑、能源、交通等领域的重大工程中广泛应用，包括国内最大投资额的海口颜春岭垃圾填埋场、杭州亚运会北支江水上运动中心、我国首批“沙戈荒”绿电阿克塞汇东光热+光伏工程等，显著提升大型工程建造管控水平和效率，获中央部委网站、央视、网络媒体等宣传报道，影响巨大。 项目获授权发明专利 67 件、软件著作权 23 项，参编标准 7 项，在高水平学术期刊和会议发表学术论文 29 篇。由谭建荣院士为主任委员的鉴定委员会一致认为：“在大型工程建造智能管控领域总体技术处国际先进水平，其中多模态时序信息融合的工程进度识别技术处国际领先水平”。平台占国内市场超三成，近三年，项目完成单位实现直接经济效益 12.89 亿元，应用单位实现经济效益 31 亿元。 提名该成果为省科学技术进步奖<u>一</u>等奖。

浙江省科学技术奖公示信息表（单位提名）

提名奖项：科学技术进步奖

成果名称	基于联邦学习的电力数据安全协同技术研究与应用
提名等级	二等奖
提名书 相关内容	详见下表附件。
主要完成人	张黎，排名 1，高级工程师，闪捷信息科技有限公司； 傅晨波，排名 2，副教授，浙江工业大学； 陈盛慧，排名 3，高级工程师，国网浙江省电力有限公司信息通信分公司 应超奇，排名 4，闪捷信息科技有限公司； 阮中远，排名 5，副教授，浙江工业大学； 邱镇，排名 6，高级工程师，国网信息通信产业集团有限公司 李蓓蓓，排名 7，闪捷信息科技有限公司； 谢委员，排名 8，闪捷信息科技有限公司； 洪李栋，排名 9，闪捷信息科技有限公司；
主要完成单位	1. 单位名称：闪捷信息科技有限公司 2. 单位名称：浙江工业大学 3. 单位名称：国网浙江省电力有限公司信息通信分公司 4. 单位名称：国网信息通信产业集团有限公司 5. 单位名称：杭州市滨江区浙工大人工智能创新研究院
提名单位	浙江省软件行业协会

提名意见	成果聚焦于电力行业数据协同中的“数据可用不可见”需求，针对跨域协作中数据特征差异大、敏感信息多等特点，开展了基于联邦学习的多方数据安全协同技术研究。在模型层面，构建了适配电力内部（横向联邦学习）和外部跨域（纵向联邦学习）两类典型场景的基础模型，实现异构、多源数据的高效联合建模；在安全层面，提出可防御数据投毒、成员推理、模型反演等多类型攻击的安全聚合协议体系，结合函数加密与密文审计技术，保障模型参数传输与聚合过程的机密性、完整性和公平性；在应用层面，研发了具备自动化安全验证功能的联邦学习平台，并在负荷预测、信贷风控等典型业务场景中完成验证，打破以往依赖模拟数据的局限，实现技术与业务的深度融合。成果推动了电力数据在跨业务、跨组织环境下的安全高效流通，为行业数字化转型提供了可落地的技术支撑。 成果授权发明专利 6 项、软著 1 项，发表论文 3 篇，已成功在多个电力企业规模化应用，提升了电力行业数据安全、数据共享能力，电力企业应用该成果实现了降本增效，经济和社会效益显著。 提名该成果为省科学技术进步奖二等奖。
-------------	---

附件 1:

主要知识产权和标准规范目录

知识产权 (标准规范) 类别	知识产权 (标准规范) 具体名称	国家 (地区)	授权号 (标准规范 编号)	授权 (标准发 布) 日期	证书编号 (标准规范 批准发 布部门)	权利人 (标准规范 起草单位)	发明人 (标准规范起草 人)	发明专利(标准 规范)有效状态
专利	基于多方数据协同的预测模型训练、数据预测方法和装置	中国	ZL2022211098758.4	2022-11-22	第 5594622 号	闪捷信息科技有限公司	张黎, 刘维炜, 陈广辉	授权
专利	联邦学习的参数聚合方法 and 装置	中国	ZL2022211098806.X	2022-12-02	第 5621928 号	闪捷信息科技有限公司	张黎, 刘维炜, 陈广辉	授权
专利	基于交集保护的数据处理装置	中国	ZL202311444078.8	2024-02-27	第 6745404 号	闪捷信息科技有限公司	张黎	授权
专利	缺失样本数据填充方法、装置、存储介质和电子设备	中国	ZL202410044914.1	2024-04-02	第 6851757 号	闪捷信息科技有限公司	张黎, 马彦成, 应超奇	授权
专利	文本类敏感信息识别方法、装置、电子设备和存储介质	中国	ZL202211478845.2	2023-04-07	第 5858734 号	闪捷信息科技有限公司	张黎, 陈广辉, 穆新宇, 程树华	授权
专利	融合安全洗牌的分布式配电网络模型的补偿方法和系统	中国	ZL202510186959.7	2025-06-06	第 7982620 号	国网浙江省电力有限公司信息通信分公司、国网浙江省电力有限公司	陈盛慧, 王宏刚, 王嘉琦, 沈潇军, 毛冬, 贺燕, 程志华, 江伊雯, 王文, 张建松, 林恺丰, 许万全, 张辰, 王玲, 王艳艳, 王嘉怡	授权

著作权	闪捷联邦学习数据安全 协同平台 V1.5	中国	2022SR143 3683	2022-10- 31	软 著 登 字 第 10387882 号	公司金华 供电公司	闪捷信息 科技有限公司	授权
-----	-------------------------	----	-------------------	----------------	----------------------------	--------------	----------------	----

附件 2： 代表性论文（专著）目录

作 者	论文（专著）名称/刊物	年卷 页码	发表 时间 (年、月)
张黎	联邦学习环境下隐私保护的数据聚合与评估方法/计算机与通信进展	2024: 147-149.	2024 年 01 月
张黎, 骆春山, 谢委员, 李蓓蓓	基于分支混淆算法的隐私数据库自适应加密方法/计算机与现代化	2022 (03) : 43-47.	2022 年 03 月
宋浩, 姚嘉诚, 陈烜泽, 徐少聪, 金士博, 周嘉俊, 傅晨波, 宣琦, 俞山青	A Federated Parameter Aggregation Method for Node Classification Tasks with Different Graph Network Structures/International Conference on Data Security and Privacy Protection 2024	2024: 225-243.	2024 年 10 月