

关于深圳市计算机学会 2023 年度 SZCCF 奖评选结果公示

为发挥深圳市计算机学会（以下简称“SZCCF”）的学术评价作用，激励、调动计算机专业工作者的积极性，促进计算机科学与技术的创新和进步，SZCCF 设立深圳市计算机学会奖（简称 SZCCF 奖）。根据《深圳市计算机学会（SZCCF）奖励条例》相关办法，自 2023 年 11 月评审工作正式启动以来，历经 4 个月的征集、函评、项目答辩后，最终遴选出 SZCCF 奖评选结果。现对 2023 年度 SZCCF 奖评选结果予以公示。（以下排名不分先后）

（一）2023 年度优秀博士学位论文（3 个）

1. 论文名称：《Facilitating User-Generated Content Creation in Web3 Metaverse》



香港中文大學(深圳)
The Chinese University of Hong Kong, Shenzhen

论文作者：段海涵 博士

导师：蔡玮 助理教授、博导

培养单位：香港中文大学（深圳）

论文简介：该论文从宏观角度提出了一个三层 Web3 元宇宙架构，并实现了一个区块链驱动的校园元宇宙原型系统——香港中文大学（深

圳)元宇宙。鉴于用户生成内容在 Web3 元宇宙中的巨大价值,该论文调研了虚拟世界的用户生成内容及编辑器,并在香港中文大学(深圳)元宇宙中研究了促进用户生成内容创作的相关课题,包括:1)促进课程视频生成;2)促进用户生成内容唯一性;3)促进双赢人工智能内容生成。该论文代表性成果《Metaverse for Social Good: A University Campus Prototype》已位列 CCF-A 类国际会议 ACM MM 论文历史下载量第三位,ACM SIGMM 旗下论文历史下载量第五位。

2. 论文名称:《基于语义挖掘的表情识别方法研究》



论文作者:李英建 博士

导师:卢光明 教授、博导

培养单位:哈尔滨工业大学(深圳)

论文简介:本文围绕基于语义挖掘的表情识别方法展开研究,在模型对单一场景数据的鲁棒性方面,提出了多层级关键语义分析方法,实现了局部与全局特征间的自适应融合与识别;提出了多分支判别语义协同学习方法,通过提升表征可分性实现了鲁棒表情识别。在模型对跨场景数据的泛化能力方面,提出了一致表达与语义对齐方法,从场景和类别层面共同减小了跨场景分布偏差;提出了类感知联合自训练方法,实现了对无标注目标场景数据的有效适应。

3. 论文名称：《面向计算机视觉的投毒式后门攻击》



清华大学深圳国际研究生院
Tsinghua Shenzhen International Graduate School

论文作者：李一鸣 博士

导师：江勇 教授、博导；夏树涛 教授、博导

培养单位：清华大学深圳国际研究生院

论文简介：本论文系统地研究了后门攻击这一新兴且重要的领域，在图片级和视频级重要任务上均提出了首个或具有重要突破的攻击算法及其理论基础，并基于后门攻击特性和模型训练过程的深刻理解开辟了一个全新的研究领域——数据集所有权认证，用于保护公开数据集的版权。数据集所有权认证的开创性工作获得了 IEEE 信号处理学会 TOP-25 热门论文并受邀举办专题网络研讨会，后续工作也入选 NeurIPS TOP 2% 热点论文，获得了阿里巴巴、华纳音乐等国内外公司的合作意向，在学术界和工业界均产生巨大影响。

（二）科学技术奖（3个）

1.项目名称：工业磁吸附无损检测机器人



完成单位：玄智（深圳）科技有限公司

主要完成人：李蕴洲、魏晋、王培晨、陈友理、赵雪晨、齐文杰、顾轩

提名理由： 这款机器人能够解决大量金属罐体、金属壁面等日常检测、周期性检修与维护中的问题，对我国工业发展与安全性提升有重大意义。该机器人融合了先进的导航、路径规划以及多机协同技术，在复杂多变的环境中也能实现精准的巡检任务，全面、准确地检测设备状态和环境参数，从而确保工业安全。大幅降低了对人工干预的依赖，为能源、化工类企业带来了可观的成本节约和工作效率提升与安全性提升。

2. 项目名称：面向智能分布式终端的多网聚合与高效传输技术

kaihong 开鸿

完成单位：深圳开鸿数字产业发展有限公司、北京大学

主要完成人：王成录、王皓、许辰人、王诚科、周裕涵

提名理由： 该项目在应对当前智能化物联网发展中的组网和传输的关键挑战上取得了重要突破，其创新性和实用性具有显著的优势。首先，多网聚合联合技术的引入极大地提高了网络连接的稳定性和性能，为智能生活场景提供了更为可靠的连接支持。其次，极简高通量传输技术的采用进一步增强了数据传输的效率和可靠性，充分利用了硬件

网卡的传输极限能力。此外，软件总线智联技术的应用使得智慧组网变得更加简单和高效，为智能生活和生产的实现提供了更为便捷的路径。为智能制造、智能交通、智能教育等领域的发展提供了有力支持。

3. 项目名称：面向可信数据要素流通的新一代隐私计算平台



完成单位：平安科技（深圳）有限公司

主要完成人：肖京、王健宗、黄章成、孔令炜、李登昊、刘聃、张振勇、许开河、谢文峰

提名理由：项目成果利用先进技术有机结合金融业务场景打造的平台化能力很好地解决了可信数据要素流通面临的关键技术挑战，提出了针对可信隐私计算软硬件结合的分布式节点信任机制和密钥安全关键技术，实现了基于可信联邦增量学习的全链路业务语义识别引擎，提出了一种面向高吞吐、复杂网络环境的可信数据空间审计架构，构建了异构计算环境下的高性能零知识证明安全审计体系。项目获得包括人民银行金融科技发展奖在内多项行业奖项，产品通过中国信息通信研究院泰尔实验室的检测。核心关键技术取得了良好的经济效益和社会效益。

（三）信息技术应用创新奖（2个）

1.项目名称：金蝶自主研发企业级多维分析数据库



完成单位：金蝶软件（中国）有限公司

主要完成人：谈少民、丁少鸿、彭璐、杨刚、许方友、董锦龙、郑烁佳、曾毅杰、莫海浪

提名理由： 多维数据库是企业绩效管理(EPM)的核心能力，但 EPM 高端企业级市场长期被国外厂商(Oracle、IBM 等等)占据，且国内尚无成熟的多维数据库产品，这给我国企业实现自主可控，解决“卡脖子”问题带来了巨大的挑战。因此，金蝶从 2017 年开启了多维数据库的自研之路，践行以客户为中心的理念，历时 7 年，终于填补了国产多维数据库领域的空白。

2.项目名称：基于银河麒麟操作系统的城市轨道交通 AFC 解决方案



完成单位：麒麟软件有限公司、深圳市地铁集团有限公司

主要完成人：任博、马怀清、白云海、郭猛、汪胜钧、黄剑、常怡、赵国新、练劲腾、杨丽霞

提名理由： 该项目支撑深圳地铁 6 条线路，89 座新建车站自动售检票系统稳定运行，是目前城市轨道交通 AFC 建设中一次性采用国产操

作系统最多的案例、是“先行先试”标杆，为城市轨道交通领域的信息化自主创新提供了极高的实践价值和示范意义，完全契合《中国城市轨道交通智慧城轨发展纲要》中关于智能化和自主化的发展趋势。

（四）优秀教育工作者奖（3个）

1.王骁飞（SZCCF 青少年工作委员会委员、深圳市盐田高级中学）



获评理由：王骁飞老师长期致力于信息学教育工作，组织学生参加各类计算机竞赛，六年中有 30 多位学生获得奖项；积极参与 SZCCF “莘鹏科学院”组织的活动，参与 NOIP 深圳赛区和 BBCC 认证等工作；联系学会走进深圳市盐田高级中学，举办面向高中生的科普讲座—《奇异的量子世界》等，致力于以培养青少年科学素养为根本任务，为国家输送政治思想端正、具备高水平科技创新能力的拔尖人才。

2. 李尧羿（SZCCF 青少年工作委员会委员、深圳北理莫斯科大学附属实验中学）



深圳北理莫斯科大学
附属实验中学
Experimental High School
Affiliated to SMBU

获评理由：李尧羿老师参与了多次 SZCCF 青少年信息学能力提升活动的授课工作，激发了学生对信息学的浓厚兴趣；在本年度，带领深北莫附中学子在信息竞赛上取得显著成就，学校获奖人数在深圳市并列第三。综上所述，李尧羿老师在推动深圳信息学竞赛发展方面表现卓越，获得年度优秀教育工作者提名。

3. 王欣（SZCCF 青少年工作委员会委员、香港城市大学）



获评理由：王欣教授在教育领域取得卓越成就，培养博士和本科生进入知名学术机构，发表重要论文，多次获奖。积极为学会服务，举办科普讲座，促进科学普及，受到广泛好评。积极举办和参与学术竞赛，助推科技人才培养。

（五）年度杰出贡献奖（2个）

1. 孟铁军（SZCCF 量子信息专委会副秘书长、深圳量旋科技有限公司）



获评理由：孟铁军博士是学会副理事长单位—深圳量旋科技有限公司CTO。过去一年，他积极推动了量子计算专委会的规划和活动实施，

组织了多场校园讲座和科普活动，积极普及传播量子科学知识。他主持的“量旋杯”大湾区量子计算挑战赛吸引了海内外广泛的学生参与，扩大了学会的知名度和影响力，促进了大湾区地区量子计算的普及和人才培养。孟博士为深圳市量子计算产业发展提供的建设性意见，已被采纳并写入《深圳市关于加快培育发展未来产业的若干措施》指导文件中。

2. 苏萍（SZCCF 光载信息专委会执行委员、清华大学深圳国际研究生院）



清华大学深圳国际研究生院
Tsinghua Shenzhen International Graduate School

获评理由：苏萍博士是 SZCCF 光载信息专委会执行委员，清华大学深圳国际研究生院副研究员。在 2023 年开展的“可见光通信与光计算大会”的筹办工作中，积极沟通协调，确保了筹备工作的顺利进行。此次大会聚集了相关领域顶级专家与企业百余人，体现了学会在该专业领域服务的主导作用。在光载信息专委会筹备过程中，主动担当重任，为组织的顺利运作和发展提供了坚实的基础。同时开展了多场科普报告、走进维超智能、以及 SZCCF 青少年工作委员会冬令营的宣传和授课工作。通过这些平台，向社会大众传播了可见光通信与光计算的知识，扩大了学会的影响力。

（六）卓越服务奖（1个）

1.王鹏（SZCCF 数字化信创专委会秘书长、深圳市润鹏华通创新科技有限公司资深顾问）



获评理由：2023 年度积极推动了 SZCCF 数字化信创专委会的筹备工作，并担任专委会秘书长。积极推进学会会员走进信创企业及团体标准的筹备工作。成功落实与 SZCCF 和相关企业、科研机构等签约组建“数字化信息技术应用创新联合攻关基地”，积极赋能信息技术应用创新产业相关产品的适配验证和认证。同时，专委会以信创适配业务为抓手，推动 SZCCF 申报市场应用型信创团标，拉动高校、科研机构与企业的需求优势互补，共同发展。

此评选结果公示期 3 天，时间为 2024 年 4 月 1 日至 2024 年 4 月 3 日（24 点）。公示期间如有异议，可通过邮件方式向深圳市计算机学会秘书处（邮箱：awards@szccf.org.cn）反映，须实名并提供相关证明材料。匿名投诉，以及不能提供具体事实材料的，一律不予受理。

