

批准立项年份	2012
通过验收年份	

国家级实验教学示范中心年度报告

(2020年1月1日—2020年12月31日)

实验教学中心名称: 信息技术国家级实验教学示范中心(中山大学)

实验教学中心主任: 吴迪

实验教学中心联系人/联系电话: 陆勇/13600058633

实验教学中心联系人电子邮箱: stsluy@mail.sysu.edu.cn

所在学校名称: 中山大学

所在学校联系人/联系电话: 李红/020-84111546

2020年12月28日填报

第一部分 年度报告编写提纲（限 5000 字以内）

一、人才培养工作和成效

（一）人才培养基本情况

2012 年，中山大学信息技术实验教学中心成功获批为国家级信息技术实验教学示范中心（中山大学）（以下简称中心）。2017 年 6 月，学校将中心移交计算机学院、电子与信息工程学院共同建设，至此，中心架构主要由三个单位组成：**计算机学院实验教学中心、电子与信息工程学院实验教学中心、东校公共实验教学中心**。三个教学中心分别管理各自实验室，面向全校相关计算机类课程、电子类课程及公共实验课程开放服务。三个教学中心相辅相成，共享资源，协同发展。

截至今年，中心共有 21 个专业实验室、16 间公共实验室，建筑面积达 9000 多平方米，设备总值 8309 万元。中心原有电子工艺、电路基础、电子技术、综合创新、EDA 技术、自动控制、机器人技术等 7 间实验室，公共计算机基础实验室 6 间，语音室 10 间；2017 年 10 月从学校公共实验教学中心搬迁了计算机网络编程、操作系统、数据库 3 个实验室；近几年来新建设了数据分析、高性能与分布式计算、信息与计算科学、网络与信息安全、计算机基础硬件、通信原理、微波与天线技术、微电子工艺 I、微电子工艺 II 等共 9 间实验室。**2020 年，中心通过教育部修购专项的支持建成并投入使用保密、车载智能实验室。**

2020 年，中心持续落实学校“德才兼备，家国情怀，领袖气质”的人才培养目标，严格按照“四有”要求，完善中心内部管理的流程化、规范化和制度化，确保实验教学的顺利运行，促进人才培养质量的提升；中心继续强化“一体化、多层次、开放式”信息技术实验教学体系，强调以学生为本，强化教学实践环节，注重加强学生创新意识、创新能力、创业精神和实践能力的培养；充分利用以课外科技活动为主体的第二课堂，推动体验式教学的深入开展，激发学生的求知欲，最大程度地调动学生参与科技创新活动的积极性；秉承“交叉整合、合作共享”的建设发展思路，打破原有院系分隔的模式，采用新的管理运行机制，有利于实验教学中的学科交叉，特别是东校园多个信息技术类专业实践教学之间的开放、交叉、融合与共享。

具体而言，在“一体化、多层次、开放式”信息技术实验教学体系中，为体现基础理论学习和基本技能训练，淡化学科专业，强调课程的综合性和因材施教，设置了一批公共信息

技术基础实验，由此支撑起硬件基础综合实验、软件基础综合实验，以及对不同专业的不同实验项目与实验案例，像以网络为中心的计算实验、信息安全技术综合实验等；在更高层次上，支持研究探索型实验的设立，包括信息技术应用创新实验、综合性研究实验、产学研及校企联合工程性实验等；全面实施开放式实验教学，提供指定实验和任选实验，并结合教师科研课题、学科发展前沿、以及学生学习兴趣，指导学生完成开放式创新实验、发布学生科技创新基金项目。课外科技活动方面，有开放性实验以及各种校级、院级竞赛，有国际性、国家级和省级的赛事，像 ACM 程序设计大赛、世界大学生超算竞赛、大学生数学建模竞赛、CCF 大学生计算机系统与程序设计竞赛（CCSP）和计算机软件能力认证（CSP）、全国电子设计大赛、机器人大赛等，也有高水平职业技能竞赛、培训及认证考试等活动；此外，中心还与相关科技企业及创投基金合作建设了示范性大学生创新创业实践基地，面向广州大学城及省内各高校作示范性辐射和推广，重点支持无人机、金融大数据等方向，每年支持学生创业团队 3-5 个。根据不同专业、不同基础、不同能力层次，中心将实验教学内容合理分布在基础实验教学平台（如数字电路、模拟电路、程序设计语言、计算机应用基础等）、学科专业实验教学平台（电子与电路、数字逻辑、嵌入式系统、编译原理、数据库系统、操作系统、人工智能、数据挖掘、软件工程、云计算技术、数据存储、计算机网络、通信原理、数学建模、微电子工艺等）、研究型实验平台（依托国家超级计算广州中心、国家数字家庭工程技术研究中心、教育部信息伪装与对抗重点实验室、广东省信息安全技术重点实验室、教育部智能传感网络重点实验室）、开放式创新实验平台（包括移动终端创新实验室、中大-Cisco 网络实验室、中大-Apple 实验室、中大-HP 动漫实验室、中大-欧姆龙创新实验室、中大-Intel 嵌入式实验室、电子设计大赛实训中心、ACM 实训中心等）这四个层次上，以满足各类学生对基础技能、专业技能、科研技能以及工程研发技能等不同层次的学习需求。

（二）人才培养成效评价

通过实验课、实训课、“第二课堂”活动、“实验室开放基金”、“中山大学大学生创新创业训练计划项目”的历练，掌握了基本实验操作和实验技能，学习了信息技术学科的研究方法、训练了科学思维，科研实践能力和综合素质得到显著提升。

中心成立以来，承担程序设计实验、人工智能实验、操作系统原理实验、云计算项目实践、现代密码学实验、计算机网络实验、网络优化与网络管理、移动网络安全实验、嵌入式系统导论实验、物联网技术导论实验、嵌入式系统设计与实践、电气和 PLC 控制技术实验、计算机组成原理实验、计算机组成原理与接口技术实验、数字电路实验、数字系统设计实验、

微机原理与接口技术实验、嵌入式系统与接口技术实验、实时系统导论实验、电路与电子技术实验、电子工艺实习、创新实践训练 II、机器人导论实验、高频电子线路实验、通信原理实验、移动通信实验、通信原理与系统实验、微波技术与天线实验、微加工工艺实验、光电器件集成技术实验等 72 门专业实验课程，涉及计算机学院（软件学院）、电子与信息工程学院、传播与设计学院、深圳校区新建学院如智能工程学院、生物医学工程学院、材料学院、航空航天学院等院系。此外还承担了中山大学广州校区东校园多个学院的计算机基础课程教学，共 88 门实验和实训课程。本年度开出实验项目 376 个，上课学生 14000 余人次，年实验人时数约 47 万，其中包括计算机学院、电子与信息工程学院上课学生 4900 人次。

2020 年，中心指导计算机学院、电子与信息工程学院的学生积极参加国际、国内、省市及学校、学院组织的各类科技活动和科技竞赛。国际级、国家级、省级以上获奖人次达 108 人次，指导学生发表论文 13 篇，指导学生获得专利 3 项。

同时，中心承办并参与了大量的重要学生比赛项目。在第 6 届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛全国总决赛中，我院两支创新创业团队代表中山大学在总决赛中获得 1 金 1 银。在首届珠海万山国际智能船艇公开赛获得了“飓风营救”单项项目赛冠军、“最佳涂装设计奖”以及总成绩第二名的好成绩。计算机学院 12 届毕业生马朔荣获 2020 年度“创新创业英才奖”。在中国计算机学会大学生计算机系统与程序设计竞赛（2020 CCF CCSP）中，计算机学院同学夺得 2 金 4 银 4 铜等 10 个奖项，代表中山大学获得团体第五名的佳绩，创造了中山大学自 2016 年参加这项赛事以来的历史最好成绩。第八届“英特尔杯”全国并行应用挑战赛中，计算机学院学生团队获得优化赛道第二名银奖。第四届“经世 IUV 杯”5G 移动通信应用竞赛、中山大学电子设计校内选拔赛初赛、第十五届中山大学软件创新开发大赛、2020 年中山大学电子设计校内普及赛、2020 年中山大学电子设计校内赛、2020 中山大学“阿里互娱”杯程序设计校赛网络赛、文远知行杯程序设计线上赛、“腾讯杯”第十一届中山大学程序设计新手赛等。

2020 年，示范中心的计算机学院和电子与信息工程学院的在读本科生人数分别为 1753 人和 996 人。其中，计算机学院涵盖计算机科学与技术、软件工程、网络空间安全三个一级学科，包括计算机科学与技术、软件工程、网络空间安全、信息安全、信息与计算科学、智能科学与技术、保密管理等 7 个本科专业。电子与信息工程学院主办电子科学与技术、光学工程、信息与通信工程 3 个一级博士授权点学科，举办微电子科学与工程、光电信息科学与工程、电子信息科学与技术、通信工程 4 个本科专业。

2020 年，计算机学院和电子与信息工程学院分别有 744 名和 311 名本科生获得学士学位。通过在示范中心的实验教学熏陶，毕业生专业知识扎实、工程能力强、综合素质高，培养质量得到国内外一流高校的认可，深受用人单位欢迎；学生就业面广，就业方向包括政府部门、企事业单位、金融行业，IT 行业，自主创业等；学生继续深造的意愿也非常强烈。

表 1 2020 届本科毕业生升学情况信息表（计算机学院）

深造去向	国内升学		出国升学/ 出境升学
	本校	外校	
人数	154	47	87
比例	53.47%	16.31%	30.20%

二、人才队伍建设

（一）队伍建设基本情况。

高水平实验师资队伍是提高实验教学水平的关键和保证，中心主任高度重视实验教学队伍建设。中心教学队伍由主任领导，由专业教师、技术人员和研究生助教等构成。专业教师主要负责课堂教学（包括理论课程与实验课程）、教学内容的设计与调整等工作，同时还承担了大量的科研任务。实验技术人员主要负责教学和科研环境建设与保障、实验教学软件和教学信息系统的开发与维护等工作。根据实验课程及实验项目的具体需要，还专门聘请了一批博士、硕士研究生及高年级本科生担任实验课程助教，他们协助主讲教师完成实验指导及器材管理等工作。中心为每一个实验室配备一名以上实验室工作人员负责管理和技术服务。实验课教学机房配备了本科生为骨干的学生助理，协助任课教师进行机房管理，解决实验室使用过程中出现的各种状况。学生实验教师采用专职和兼职相结合的模式。本年度中心固定人员共 77 人，其中高级职称 63 人、具有博士学位 65 人，人员组成的学科背景、层次、结构、数量科学合理。

（二）队伍建设的举措与取得的成绩等。

中心鼓励教师和技术人员积极参与青年教师授课比赛、外出交流培训等活动，参加全国性的各类实验教学研讨会、高校仪器设备展等外出交流学习的教师和技术人员 10 人次，通过交流分享实验教学经验，了解实验室建设的新思路和新方向，促进中心教学队伍的建设。对研究生担任助教，中心采取每学期选聘、培养、上岗前考核、期末评测的形式进行严格管

理，使他们能有效地参与实验教学的辅助工作，确保实验教学质量。

中心主任吴迪教授以身作则，推动教学改革与创新。9月28日，吴主任在 HPC China20 第七届高性能计算教育论坛上作报告：中山大学“冯·诺依曼”实验班建设：培养超算和系统结构创新人才。

中心陈翔副教授今年立项学校虚拟仿真实验项目“无线通信信道虚拟仿真实验”。陈老师结合多年通讯工程实验课程教学改革的经验教训，思考再定位：在动手中理解，在设计中验证！通过构建 GPP-SDR 的完整通信实验教学体系，推进“双迭代反馈”的软件虚拟化实验教育实践。通过“软件化”、“虚拟化”不断探索通信工程实验教学方法。并在实践中取得了良好的教学效果。

中心高级工程师王盛邦老师在学生能力培养上不遗余力，培养骨干学生成立“中山大学网络空间安全协会”，并给予指导和培训，指导学生参加网络安全企业举办的夏令营和多个网络安全竞赛，并获佳绩。王盛邦、韦宝典《面向综合能力提升的移动网络安全课程建设初探》获第四届计算机实践教育学术会议优秀论文一等奖；指导网络安全学科竞赛获奖4项，其中特等奖1项（华南赛区）、二等奖2项（国家级、华南赛区各1项）、三等奖1项（国际级）；担任2020全国大学生信息安全竞赛评审专家、2020年粤港澳大湾区IT应用系统开发大赛咨询专家。2020年11月7日，王盛邦老师在2020年粤港澳大湾区IT应用系统开发大赛培训会上作“强化作品质量 提高作品竞赛力”报告。11月8日，在“第四届中国计算机实践教育学术会议”上作题为“面向综合能力提升的移动网络安全建设实践”的报告，分享了我校在课程建设方面取得的经验

三、教学改革与科学研究

（一）教学改革立项、进展、完成等情况。

中心教师积极参与实验教学改革与研究，2020年新获得教学改革项目10多项，内容包括：智能新媒体——人工智能下的数字媒体技术、离散数学基础、“冯·诺依曼”创新实验班、量子计算、《保密史与保密案例剖析》的课程思政课建设与改革、人工智能（原理及实践）、“面向拔尖创新人才培养的专业课程教改探索与实践——以“数字图像处理”为例”、移动应用创新技术综合实验教学；“无线通信信道虚拟仿真实验”、“专业及行业认知”、“微加工技术与工艺原理与实验教程”等。各项在研教学改革项目进展顺利。

（二）科学研究等情况。

中心坚持教学与科研协调发展，鼓励教师积极申报、主持、参与国家自然科学基金、广东省科技计划项目、广州市科技计划项目等各类科研课题，形成教学与科研的相互促进的局面，努力尝试将部分科研成果转化为实验教学内容。2020 年，中心教师获得省部级以上科研项目（课题）立项 71 项，经费 3141 万元。其中 GFJG-新型域***技术、智能网联汽车超视距全局感知融合方法及关键技术研究、GFJG-面向敏***检测技术项目均获得 400 万元以上的经费支持。发表论文、专著总数 137 篇/部，包括 SCI 论文 64 篇，重要刊物论文 15 篇，国际会议论文 27 篇；申请发明专利 133 件。

四、信息化建设、开放运行和示范辐射

（一）信息化资源、平台建设，人员信息化能力提升等情况。

中心通过对内部架构整合，加强合作，构建内部资源配置合理、外部沟通合作顺畅、各类实验资源充分开放共享的优质实验教学平台；合理规划调整实验室布局，加强公共实验平台建设，完成对已有实验室软件和硬件的升级改造，以及做好相关实验室的新建工作，完善实验教学支撑能力。

实验教学平台建设全部实行信息化管理。中心信息化建设日益完善，网站内容包括实验课程教学、实验室管理、学生课外科技活动、教学信息发布等，较好地发挥着辐射和示范作用。

（二）开放运行、安全运行等情况。

中心 2020 年开放运行稳定、顺畅、安全，中心已面向全校师生实行全面开放，教学资源具有高度的共享和开放性。开放时间包含教学时间、课余时间、假期时间的全天候开放；开放范围为本校与外校的各类学科都保持规范开放；开放管理确保运行安全、学生管理到位、设备维护妥当、严格采用预约与开放管理系统；开放形式有实验室空间、实验设备、实验项目、信息化课程与信息化教材等的开放使用。在最大程度上实现了中心的开放共享价值与辐射示范作用。

中心重视实验室安全管理，按照设备处实验室技术安全科的分类：中心实验室安全属于第四类，实验室安全考试由保卫处具体负责组织。但由于工作衔接的原因，2020 年新生没有参加实验室安全准入考试，安全教育及安全考试相关工作将在新一年度安排、实施。

按照学校、学院有关部门规定和安排，中心建立了实验室安全的组织架构，实验室主任总体负责实验室安全，指定了实验室安全联络员，每个机房确定了安全责任人，明确了实验

室安全等级,中心的实验室均为计算机类机房,安全风险相对较低。

制定了有关实验室安全方面的制度并将制度上墙,同时要求各实验室指导老师在开始上课前宣讲有关实验室安全的内容。

中心定期参加学院的安全培训及实际操作演练,学习并掌握使用消防安全设备:如灭火器、防毒面罩、消防水管、楼房逃生通道、安全逃生指示牌等。

在用电安全方面,中心要求学生在使用电脑等设备完毕、离开机房时必须关闭设备。假期除了门禁、监控、网络设备等必要的电源外,其他电源一律关闭。避免电源问题导致的安全事故;同时组织有关管理人员定期巡查各个机房的安全情况,杜绝私拉乱接电源线现象,对于大功率的服务器设备要求安置到专业的服务器机房。中心实验室配备了常用的外伤药物,一旦出现外伤及时处置后送医。

中心实验室安装了视频监控系统,监控信号连接到一楼物管值班前台,物管值班人员实时监控实验室,一旦出现状况,第一时间掌握并报相关部门处置。2020年6月25号晚10左右,因天气炎热,B103机房旧空调突发故障,导致机房其他空调无法负荷,机房内温度不断升高,机房报警系统及时报警,相关物业、东校老师及时、妥当处置了险情。避免出现国家财产的损失。后经过维修空调,机房恢复正常运行。

(三) 对外交流合作、发挥示范引领、支持中西部高校实验教学改革等情况。

中心搭建“教学、研究与应用”实验平台,注重加强学生实践能力、创新意识、创新能力和创业精神的培养,与知名企业开展深层次合作在校内外建立了一批本科生实践基地,提升学生的实践能力与创新能力,在国内具有较强的辐射性和示范性。中心鼓励中心老师和实验技术人员积极参加实验教学示范中心联席会议、各类教学研讨会、赴兄弟院校参观交流,加强与其它高校国家级实验教学示范中心之间的合作与交流,以推动建设工作的深入开展,积极开展科普讲座及活动,更好地发挥中心优质资源的示范作用和辐射效应,实现共同发展的目标。

2020年11月7日,在2020年粤港澳大湾区IT应用系统开发大赛培训会上,王盛邦老师作“强化作品质量,提高作品竞赛力”的报告。2020年11月8日,在“第四届中国计算机实践教育学术会议”上王盛邦老师作题为“面向综合能力提升的移动网络安全建设实践”,分享了我校在课程建设方面取得的经验。2020年12月3日,中心接待太原学院对学院的考察,王盛邦老师向客人介绍了中心在实验教学、指导学生竞赛方面的做法和经验。

林瀚老师参加学院到浙江招宣工作，被聘为慈溪中学程序设计竞赛兼职教练。林瀚老师带队参加第 45 届国际大学生程序设计竞赛（ICPC）亚洲区域赛和第六届中国大学生程序设计竞赛（CCPC），学生共获得 24 枚金牌，27 枚银牌，6 枚铜牌。第 21 次 CCF 计算机软件能力认证 CSP300 高校排名第一名 1 次，第二名 1 次，第四名 1 次

五、示范中心大事记

（一）有关媒体对示范中心的重要评价，附相应文字和图片资料。

无

（二）省部级以上领导同志视察示范中心的图片及说明等。

无

（三）其它对示范中心发展有重大影响的活动等。

1. 完成数据科学与技术专业实验室四期建设，重点建设了“保密实验室”、“车载智能实验室”



图 1. 保密实验室设备一

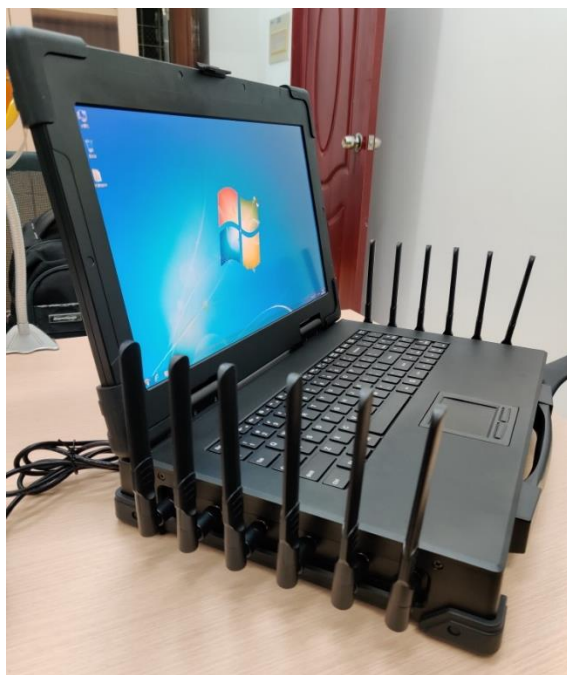


图 2. 保密实验室设备二



图 3. 保密实验室设备三

2. 更新了信息技术国家级实验教学示范中心（中山大学）标牌、计算机学院实验教学中心实验室标牌的设计、制作。



图 4. 中心名称标牌



图 5. 中心机房手指引标牌



图 6. 机房门牌与安全标识

3. 6月13日博士研究生网络远程笔试在实验中心进行，共安排5个机房，15场考试，参考博士考试的腾讯会议数有约380个，服务考生共5674人。这一活动专门受到中山大学校长、书记及研究生院的表扬。



图 7. 机房进行远程监考现场图

4. 2021年1月27日，中山大学信息技术国家级实验教学示范中心教学指导委员会视频会议顺利召开。信息技术国家级实验教学指导委员会专家、计算机学院教学副院长，以及示范中心成员参加了此次会议。委员会会议由示范中心副主任陆勇主持。

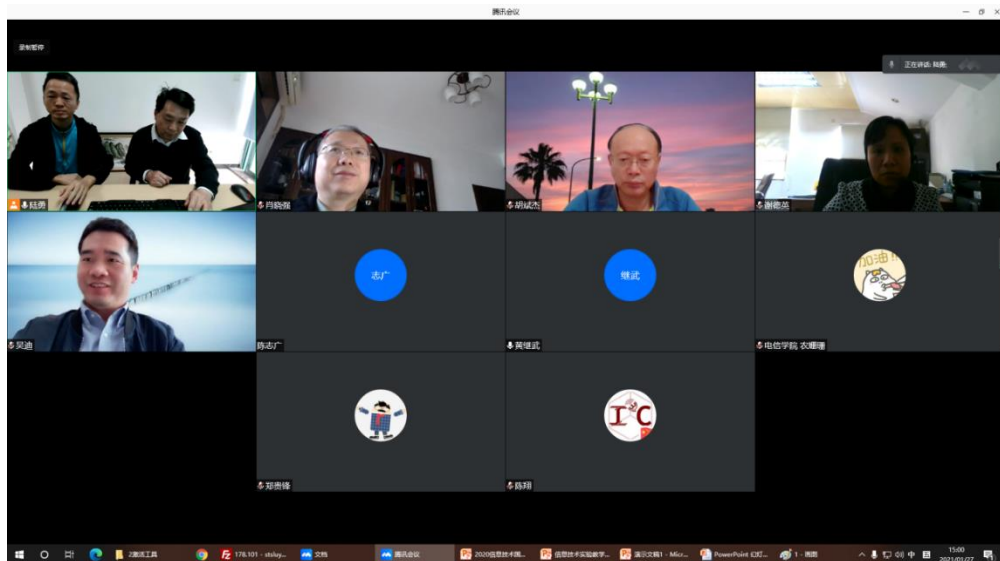


图 8 教学指导委员会视频会议

六、示范中心存在的主要问题

示范中心经过多年发展，依然面临一些问题。

1. 专职实验技术人员，特别是高水平的实验技术人才和实验教学团队较少，人才引进工作还面临较大困难，需加大中心实验人员的培养和支持力度。
2. 部分教师思想上未认识到实验教学的重要作用，普遍存在重科研轻教学尤其是实验教学的现象，学院对激励教师投身于实验教学的措施还需要进一步加大力度。
3. 针对缺乏高水平实验教学成果奖项的短板，需重点规划和支持几项实验教学成果奖项的培育，鼓励中心老师积极申报高水平的实验项目。

七、所在学校与学校上级主管部门的支持

示范中心的直接主管部门是中山大学教务部，在主管部门的强力支持下，学校高度重视中心的建设，在政策制定、经费安排等方面给予了重点倾斜与支持。为进一步加强制度化、规范化建设，学校和中心陆续制定了一系列管理文件和相关政策。在经费安排上给予中心重点支持，落实重大专项经费时，充分考虑改善和优化实验教学条件的需要，根据中心发展规

划，多方筹措资金，持续投入，保证建设力度，使中心在软、硬件环境等实验平台建设方面得到不断改进和完善。中心申报的改善基本办学条件项目获得批准，得到国家较大的经费投入。下表展示了 2020 年中心建设和教学运行的经费投入情况。

表 4 2020 年中心建设和教学运行的经费投入情况

部门	项目名称	项目支出内容 (所购仪器名称)	金额/万元
教育部	中央改善基本办学条件专项	实验教学仪器设备购置，实验室环境改造	320.04
日常经费(中心及学院)	设备费	日常教学仪器、配件购置、维修	15.6
	耗材费	中心实验室日常业务支出、试剂、耗材	12
	部门业务费	中心实验室日常办公业务支出	7.5
共计			355.14

八、下一年发展思路

首先，通过加强管理，规范制度，确保示范中心基本职能正常有序运作。

其次，针对示范中心存在问题，重点考虑中心的教学队伍建设、团队思想引导、鼓励中心老师总结实验教学成果。

具体地，下一年度主要推动如下几方面的工作：

- 1、 调动和激发更多教师尤其是年轻教师对实验教学工作积极性，培养具有重要影响里的教学带头人。
- 2、 实验教学与时俱进，及时更新实验教材，优化实验教学模式，提高实验（实践、实训）课程的吸引力，建设具有示范作用的精品实验教学课程。
- 3、 在努力争取学校及国家建设经费投入之外，通过与企业共建、合作开发等多种途径搭建更好的软硬件环境，并进行二次开发，使之更符合教学需求。
- 4、 加大对 学生参加信息技术类大赛的支持力度，为平台引入更多的科研课题和学生科创团队，实现教师与学生的“共创共赢”，为学生创新创业活动提供更多支持

5、 由学院统筹规划，建设教学、科研一体化平台，为师生提供优越的教学和实践环境。

第二部分 示范中心数据

(数据采集时间为 2020 年 1 月 1 日至 12 月 31 日)

一、示范中心基本情况

示范中心名称		信息技术国家级实验教学示范中心（中山大学）			
所在学校名称		中山大学			
主管部门名称		教育部			
示范中心门户网址		http://sdc.sysu.edu.cn/ecic/			
示范中心详细地址		广州大学城外环东路 132 号		邮政编码	510006
固定资产情况					
建筑面积	9000 m²	设备总值	8309 万元	设备台数	6879 台
经费投入情况					
主管部门年度经费投入 （直属高校不填）		/万元	所在学校年度经费投入		824.14 万 元

注：(1) 表中所有名称都必须填写全称。(2) 主管部门：所在学校的上级主管部门，可查询教育部发展规划司全国高等学校名单。

二、人才队伍基本情况

(一) 本年度固定人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
1	印鉴	男	1968	教授	教师	教学	博士	博导
2	王若梅	女	1961	教授	教师	教学	博士	博导
3	杨宏奇	男	1966	教授	教师	教学	博士	博导
4	刘玉葆	男	1975	教授	教师	教学	博士	博导
5	温武少	男	1969	教授	教师	教学	博士	博导
6	黄凯	男	1977	教授	教师	教学	博士	博导
7	林惊	男	1981	教授	教师	教学	博士	博导
8	农革	男	1970	教授	教师	教学	博士	博导
9	肖依	男	1969	教授	计算机学院院长	教学	博士	博导、杰青、长江学者
10	吴迪	男	1978	教授	主任	教学	博士	博导
11	吴向军	男	1965	副教授	教师	教学	博士	
12	周晓聪	男	1971	副教授	教师	教学	博士	
13	张治国	男	1962	副教授	教师	教学	博士	
14	韦宝典	男	1976	副教授	副主任	教学	博士	
15	万海	男	1976	副教授	教师	教学	博士	博导
16	乔海燕	男	1963	副教授	教师	教学	博士	

17	王甲海	男	1977	教授	教师	教学	博士	博导
18	刘宁	男	1973	副教授	教师	教学	博士	博导
19	潘炎	男	1978	副教授	教师	教学	博士	博导
20	刘聪	男	1980	副教授	教师	教学	博士	博导
21	卓汉逵	男	1982	副教授	教师	教学	博士	博导
22	王青	男	1973	副教授	教师	教学	博士	
23	张子臻	男	1984	副教授	教师	教学	博士	
24	王昌栋	男	1984	副教授	教师	教学	博士	博导
25	陈龙	男	1985	副教授	教师	教学	博士	博导
26	成慧	女	1975	教授	教师	教学	博士	博导
27	张方国	男	1972	教授	教师	教学	博士	
28	衣杨	女	1967	副教授	教师	教学	博士	
29	桑应朋	男	1979	副教授	教师	教学	博士	
30	饶洋辉	男	1986	副教授	教师	教学	博士	
31	陈武辉	男	1984	副教授	教师	教学	博士	
32	苏卓	男	1985	副教授	教师	教学	博士	
33	金舒原	男	1974	教授	教师	教学	博士	
34	江颖	男	1980	教授	教师	教学	博士	

35	黄聃	男	1984	副教授	教师	教学	博士	
36	潘嵘	男	1976	副教授	教师	教学	博士	
37	曾坤	男	1978	副教授	教师	教学	博士	
38	张永民	男	1964	高级讲师	教师	教学	硕士	
39	蔡国扬	男	1963	高级讲师	教师	教学	硕士	
40	张永东	男	1962	高级讲师	教师	教学	博士	
41	郑贵锋	男	1977	讲师	教师	教学	博士	
42	林瀚	男	1979	讲师	教师	教学	博士	
43	杨永红	女	1967	讲师	教师	教学	硕士	
44	阮文江	男	1965	讲师	教师	教学	硕士	
45	陆勇	男	1965	讲师	副主任	教学	硕士	
46	潘茂林	男	1965	教员	教师	教学	硕士	
47	罗文村	男	1968	高工	管理	技术	博士	
48	王盛邦	男	1963	高工	管理	技术	本科	
49	陈立文	男	1973	实验师	管理	技术	本科	
50	伍丽华	女	1963	高工	管理	技术	硕士	
51	陈弟虎	男	1963	教授	副主任	教学	博士	
52	陈翔	男	1981	副教授	教师	教学	博士	

53	黄以华	男	1973	教授	教师	教学	博士	
54	张东	男	1977	副教授	教师	教学	博士	
55	郑少勇	男	1981	副教授	教师	教学	博士	
56	李元新	男	1979	副教授	教师	教学	博士	
57	刘菊华	男	1981	副教授	教师	教学	博士	
58	梁凡	男	1972	副教授	教师	教学	博士	
59	伍沛然	男	1985	副教授	教师	教学	博士	
60	胡海峰	男	1977	教授	教师	教学	博士	
61	刘扬	男	1969	教授	教师	教学	博士	
62	余峻聪	男	1974	教授	教师	教学	博士	
63	栗涛	男	1977	副教授	教师	教学	博士	
64	王军	男	1982	讲师	教师	教学	博士	
65	王自鑫	男	1976	副教授	教师	教学	博士	
66	郭建平	男	1981	副教授	教师	教学	博士	
67	杨柏儒	男	1979	教授	教师	教学	博士	
68	陈晖	男	1977	讲师	教师	教学	博士	
69	张宇	男	1980	副教授	教师	教学	博士	
70	刘洁	女	1985	副教授	教师	教学	博士	

71	蒋鸿雁	女	1969	高级实验师	教师	技术	硕士	
72	刘敏	女	1976	实验师	教师	技术	博士	
73	农珊珊	女	1995	初级实验师	教师	技术	硕士	
74	谢德英	女	1973	高级实验师	教师	技术	硕士	
75	黄展云	女	1983	实验师	教师	技术	博士	
76	庞志勇	男	1975	高级实验师	教师	技术	博士	
77	陈栩江	男	1975	助理工程师	教师	管理	学士	

注：(1) 固定人员：指经过核定的属于示范中心编制的人员。(2) 示范中心职务：示范中心主任、副主任。(3) 工作性质：教学、技术、管理、其他。**具有多种性质的，选填其中主要工作性质即可。**(4) 学位：博士、硕士、学士、其他，一般以学位证书为准。(5) 备注：是否院士、博士生导师、杰出青年基金获得者、长江学者等，获得时间。

(二) 本年度兼职人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
1	无	/	/	/	/	/	/	/

注：(1) 兼职人员：指在示范中心承担教学、技术、管理工作的非中心编制人员。(2) 工作性质：教学、技术、管理、其他。(3) 学位：博士、硕士、学士、其他，一般以学位证书为准。(4) 备注：是否院士、博士生导师、杰出青年基金获得者、长江学者等，获得时间。

(三) 本年度流动人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	国别	工作单位	类型	工作期限
1	无	/	/	/	/	/	/	/

注：（1）流动人员：指在中心进修学习、做访问学者、行业企业人员、海内外合作教学人员等。（2）工作期限：在示范中心工作的协议起止时间。

（四）本年度教学指导委员会人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	国别	工作单位	类型	参会次数
1	黄继武	男	1962	教授	主任委员	中国	深圳大学	外校专家	1
2	胡斌杰	男	1960	教授	委员	中国	华南理工大学	外校专家	1
3	肖晓强	男	1972	教授	委员	中国	国防科学技术大学	外校专家	1
4	余俊聪	男	1983	教授	委员	中国	中山大学	校内专家	1
5	吴迪	男	1978	教授	委员	中国	中山大学	校内专家	1

注：（1）教学指导委员会类型包括校内专家、外校专家、企业专家和外籍专家。（2）职务：包括主任委员和委员两类。（3）参会次数：年度内参加教学指导委员会会议的次数。

三、人才培养情况

（一）示范中心实验教学面向所在学校专业及学生情况

序号	面向的专业		学生人数	人时数
	专业名称	年级		
1	东校园非计算机专业	一至三年级	3456	145312
2	保密管理	2017	27	1944
3	计算机科学与技术	2017	113	12204
4	计科（超级计算）	2017	36	5184
5	计科（人工智能与大数据）	2017	38	2736
6	软件工程	2017	174	31320
7	信息安全	2017	45	3240
8	信息与计算科学	2017	51	3672
9	保密管理	2018	23	3312
10	计算机科学与技术	2018	111	19980
11	计科（超级计算）	2018	38	5472
12	计科（人工智能与大数据）	2018	37	5328
13	软件工程	2018	151	27180
14	网络空间安全	2018	53	5724
15	信息与计算科学	2018	57	6156
16	保密管理	2019	39	4212
17	计算机科学与技术	2019	120	21600
18	计科（超级计算）	2019	30	4320
19	计科（人工智能与大数据）	2019	29	3132
20	软件工程	2019	69	13800
21	网络空间安全	2019	50	5400

22	信息与计算科学	2019	42	6048
23	保密管理	2020	24	864
24	计算机大类	2020	263	18936
25	电子信息大类	2020	190	20736
26	电子信息大类	2019	229	34488
27	微电子科学与工程	2018	82	9612
28	光电信息科学与工程	2018	73	8496
29	通信工程	2018	103	3708
30	电子信息科学与技术	2018	46	1980
31	微电子科学与工程	2017	80	10896
32	光电信息科学与工程	2017	87	10800
33	通信工程	2017	86	8856
34	电子信息科学与技术	2017	42	4536

注：面向的本校专业：实验教学内容列入专业人才培养方案的专业。

（二）实验教学资源情况

实验项目资源总数	376 个
年度开设实验项目数	351 个
年度独立设课的实验课程	88 门
实验教材总数	7 种
年度新增实验教材	1 种

注：（1）实验项目：有实验讲义和既往学生实验报告的实验项目。（2）实验教材：由中心固定人员担任主编、正式出版的实验教材。（3）实验课程：在专业培养方案中独立设置学分的实验课程。

（三）学生获奖情况

学生获奖人数	108 人
学生发表论文数	13 篇
学生获得专利数	3 项

注：（1）学生获奖：指导教师必须是中心固定人员，获奖项目必须是相关项目的全国总决赛以上项目。（2）学生发表论文：必须是在正规出版物上发表，通讯作者或指导老师为中心固定人员。（3）学生获得专利：为已批准专利，中心固定人员为专利共同持有人。

四、教学改革与科学研究情况

（一）承担教学改革任务及经费

序号	项目/ 课题名称	文号	负责人	参加人员	起止时间	经费 (万元)	类别
1	无线通信信道虚拟仿真实验	教务〔2020〕 103 号	陈翔	刘敏	2020	10	a
2	专业及行业认知	教务〔2020〕 89 号	郭建平	/	2020 -2022	9.5	a
3	微加工技术与工艺原理与实验教程	教务〔2020〕 72 号	黄展云	张宇, 陈晖, 王冰, 卢星, 陈军	2020 -2021	4	a
4	2020 年广东省本科高校教学质量与教学改革工程建设项目/“信息与计算科学”特色专业	/	江颖	杨宏奇, 张海樟, 邹青松, 陆遥, 谭志军, 张庆辉, 衡益, 罗锦	2020-2021	30	a

				兴, 凌青			
5	2020 省级系列在线开放课程 / 人工智能 (原理及实践)	/	吴贺俊	/	2020-2022	3	a
6	2020 校级质量工程项目-课程建设项目: 线上一流课程 (在线开放课程)/人工智能 (原理及实践)	/	吴贺俊	/	2020-2022	3	a
7	2020 校级质量工程项目-教材建设项目/智能新媒体——人工智能下的数字媒体技术	/	杨猛	/	2020-2022	5	a
8	2020 校级质量工程项目-教材建设项目/离散数学基础	/	周晓聪	/	2020-2022	5	a
9	2020 校级质量工程项目-人才培养模式创新实验区建设项目/“冯·诺依曼”创新实验班	/	吴迪	/	2020-2023	15	a
10	2020 校级质量工程项目-课程建设项目: 精品资源共享课/量子计算	/	李绿周	/	2020-2022	3	a
11	2020 校级质量工程项目-课程建设项目: 课程思政课/《保密史与保密案例剖析》的课程思政建设与改革	/	杜育松	/	2020-2022	1	a
12	2020 校级质量工程项目-本科教学改革研究项目 (一般项目) /“面向拔尖创新人才培养的专业课程教改探索与实践——以“数字图像处理”为例 ”	/	郑慧诚	/	2020-2022	1	a
13	2020 校级质量工程项目-本科教学改革研究项目 (一般项目) /移动应用创新技术综合实验教学	/	郑贵锋	/	2020-2022	1	a

注: 此表填写省部级以上教学改革项目/课题。(1) 项目/课题名称: 项目管

理部门下达的有正式文号的最小一级子课题名称。(2) 文号：项目管理部门下达文件的文号。(3) 负责人：必须是示范中心人员（含固定人员、兼职人员和流动人员）。(4) 参加人员：所有参加人员，其中研究生、博士后名字后标注*，非本中心人员名字后标注#。(5) 经费：指示范中心本年度实际到账的研究经费。(6) 类别：分为 a、b 两类，a 类课题指以示范中心人员为第一负责人的课题；b 类课题指本示范中心协同其他单位研究的课题。

(二) 承担科研任务及经费

序号	项目/ 课题名称	文号	负责人	参加人员	起止时间	经费(万元)	类别
1	GFJG-新型域***技术	67000-410 20169（这是财务编号）	金舒原	金舒原	2020-05	504	a
2	智能网联汽车超视距全局感知融合方法及关键技术研究	202007050 004	黄凯	黄凯， 陈龙	2020-04	500	a
3	GFJG-面向敏***检测技术		万海	万海， 王甲海	2020-04	480	a
4	面向大数据应用的隐私保护与对抗技术与方法	20192297 纵	金舒原	金舒原	2020-03-1 4	50	a
5	J 网络****及****分析	201767000 42990005	王甲海	王甲海，饶 洋辉	2020-04-1 7	28	a
6	2019 年 WR 计划 QNBJ 入选者省财政配套科研经费 3	人事处 20200410- 3	林惊	林惊	2020-04-2 2	70	a
7	军民共建移动智能医疗云服务平台应用与示范	201701YG1 27	曾坤	曾坤	2020-05-1 1	60	a
8	混合关键级系统线上自适应资源管理及调度方法研究	61872393	黄凯	黄凯	2020-05-1 9	18	a

9	面向可视着装分析的智能特征解析与潜在属性表征方法	61872394	苏卓	苏卓	2020-05-19	19.2	a
10	基于相似度学习的异构数据聚类算法研究及其应用	61876193	王昌栋	王昌栋	2020-05-19	19.5	a
11	大规模动态后缀索引的高效率算法研究	61872391	农革	农革	2020-05-19	18.9	a
12	云机器人系统的服务质量保证方法研究	61802450	陈武辉	陈武辉	2020-05-19	10	a
13	深度学习支持的政府治理大数据分析预测关键技术研究	U1711262	印鉴	印鉴	2020-05-19	277	a
14	GFJG-新型域***技术	KM20200037	金舒原	金舒原	2020-05-28	308.1	a
15	GFJG-新型域***技术	KM20200037	金舒原	金舒原	2020-05-30	44.5	a
16	多风险因素的审判流程全链条监管与偏离预警技术	2018YFC0830502	刘宁	刘宁	2020-05-30	87	a
17	场景视觉数据的层次化语义分析研究	2016YFB1001004	林惊	林惊	2020-06-10	2.59	a
18	基于人脸识别的涉案人员智能检索技术及平台	2018YFC0830103	林惊	林惊	2020-06-10	28.4	a
19	基于人脸识别的涉案人员智能检索技术及平台	2018YFC0830103	林惊	林惊	2020-06-10	100	a
20	GFJG-面向敏***检测技术	KM20200027	万海	万海, 王甲海	2020-06-10	70	a
21	面向服务机器人的情感认知、表达及管理关键技术	U1613211	成慧	成慧	2020-06-10	31.2	a
22	基于人脸识别的涉案人员智能检索技术及平台	2018YFC0830103	林惊	林惊	2020-06-21	49.47	a
23	基于人脸识别的涉案人员智能检索技术及平台	2018YFC0830103	林惊	林惊	2020-06-21	99	a

24	群体智能涌现机理与演化方法	2018AAA0101203	王甲海	王甲海	2020-06-25	15.39	a
25	群体智能涌现机理与演化方法	2018AAA0101203	王甲海	王甲海, 饶洋辉	2020-06-25	86.64	a
26	类人智能、智慧模型研究	2018AAA0100305	王若梅	王若梅	2020-07-05	26.7	a
27	HPC 教育实践软件支撑平台研发	2018YFB0204101	吴迪	吴迪	2020-07-08	76.05	a
28	HPC 教育实践软件支撑平台研发	2018YFB0204101	吴迪	吴迪	2020-07-08	24.5	a
29	基于国家高性能计算环境的 HPC 教育实践平台 2.0 (外拨一个课题)	2018YFB0204100	吴迪	吴迪	2020-07-08	54.64	a
30	基于国家高性能计算环境的 HPC 教育实践平台 2.0 (外拨一个课题)	2018YFB0204100	吴迪	吴迪	2020-07-08	19.81	a
31	智能网联汽车超视距全局感知融合方法及关键技术研究	202007050004	黄凯	黄凯, 陈龙	2020-07-17	300	a
32	GFJG-面向无人***试验验证	KM20200066	成慧	成慧	2020-08-28	480	a
33	文本表征可解释性与泛化性能的研究	2020B1515310019	潘嵘	潘嵘	2020-09-15	30	a
34	虚拟现实与增强现实场景下基于多模态人机自然交互的 3D 建模技术与产业化应用	2017B010110011	万海	万海	2020-09-17	120	a
35	城市大数据与智能处理关键理论与技术	2019B1515130001	印鉴	印鉴	2020-09-18	300	a
36	基于机器学习的编码理论与技术研究	2020A1515010687	韦宝典	韦宝典	2020-09-21	10	a

37	可解释的神经主题模型理论及应用研究	2020A1515010536	饶洋辉	饶洋辉	2020-09-22	10	a
38	视觉目标自学习建模与在线处理	61836012	林惊	林惊	2020-09-24	25.65	a
39	人工智能驱动智慧教育关键技术与应用示范	/	吴迪	吴迪	2020-09-24	45	a
40	智能化穿戴式心肺信号检测仪的研发及其对重大心血管疾病早期预警-边缘节点设备以及多模态智能分析算法研发	免 023/2020 横	黄凯	黄凯, 凌青, 陈刚	2020-10-08	199.5	a
41	电子货币多中心算法研究	2017YFB0802503	张方国	张方国	2020-10-23	5.17	a
42	面向无结构状态的PDDL规划模型学习与推理方法研究	62076263	卓汉逵	卓汉逵	2020-11-09	29.5	a
43	深度强化学习优化算法研究及其在复杂车辆路径问题中的应用	62072483	王甲海	王甲海	2020-11-09	28.5	a
44	GFJG-基于共识***验证	KM20200191	成慧	成慧	2020-11-22	120	a
45	抗量子计算攻击的公钥密码体制研究-非格类抗量子密码困难问题研究	2019B030302008	张方国	张方国	2020-11-30	240.5	a
46	电信行业大数据精准营销与服务运营平台	2014B010117004	吴迪	吴迪	2020-12-02	40	a
47	广东省计算科学重点实验室（2019年度评估良好）	2020B1212060032	杨宏奇	杨宏奇	2020-12-03	100	a
48	面向服务的群智化生态化软件构造方法研究	2018YFB1003803	陈武辉	陈武辉	2020-12-07	19.2	a
49	多源异构数据的按件特征与业务态势分析	2018YFC0830600	万海	万海	2020-12-16	13.73	a

50	面向无结构状态的 PDDL 规划模型学习与推理方法研究	62076263	卓汉逵	卓汉逵	2020-11-09	29.5	a
51	深度强化学习优化算法研究及其在复杂车辆路径问题中的应用	62072483	王甲海	王甲海	2020-11-09	28.5	a
52	GFJG-基于共识***验证 67000-41020179	KM20200191	成慧	成慧	2020-11-22	120	a
53	抗量子计算攻击的公钥密码体制研究-非格类抗量子密码困难问题研究	2019B030302008	张方国	张方国	2020-11-30	240.5	a
54	电信行业大数据精准营销与服务运营平台	2014B010117004	吴迪	吴迪	2020-12-02	40	a
55	广东省计算科学重点实验室（2019 年度评估良好）	2020B1212060032	杨宏奇	杨宏奇	2020-12-03	100	
56	基于服务的开放网络架构研究与验证	2019462	陈翔	张琳	2019-01-01-- 2020-12-31	8.34	a
57	宽带波束固定漏波天线的机理研究及优化设计	20177612041030027	刘菊华	梁志禧	2018-01-01-- 2021-12-31	62	a
58	片上网络 IP 核的映射及优化方法研究	20177612041030017	黄以华	黄以华	2018-01-01-- 2021-12-31	67	a
59	基于图像集人脸识别关键技术研究	20167612041030007	胡海峰	陈佩 马争鸣 王昌栋	2017-01-01-- 2020-12-31	62	a
60	下一代无线通信系统中的微波毫米波频段协同关键器件研究	20167612041030004	郑少勇	郑少勇	2017-01-01-- 2020-12-31	58	a

					1		
61	应用于物联网无源感知设备的低功耗高 PSR 全集成 LDO 稳压器研究	2019560	郭建平	郭建平	2018-01-01--2020-12-30	7	a
62	5G/B5G 开放网络架构与无线开源社区关键技术与验证	2019YFE0196400	陈翔	陈翔	2020-12-23 - 2023-11-30	32	a
63	鲁棒图像描述关键技术研究	62076262	胡海峰	胡海峰	2020-09-30 - 2023-09-30	29	a
64	天基信息网络服务系统关键技术与验证	2019B010158001	陈翔	陈翔邱继云刘敏	2020-01-01 - 2023-01-01	200	a
65	面向 5G 及未来无线通信的新型天线研究	2020B1515020053	刘菊华	刘菊华	2019-10-01 - 2023-09-30	100	a

注：此表填写省部级以上科研项目/课题。项目要求同上。

（三）研究成果

1. 专利情况

序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别
1	一种单阶段遥感图像目标检测算法	CN202010800416.7	国内	栗涛;周雨迪;陈弟虎;	发明专利	独立完成
2	一种实现神经网络压缩的方法、系统、装置和	CN202010039749.2	国内	陈弟虎;萧嘉乐;栗涛;	发明专利	独立完成

	存储介质					
3	输出时钟抖动信号的电路、输出装置、检测系统与方法	CN201910912116.5	国内	栗涛;农姗姗;陈弟虎;	发明专利	独立完成
4	一种基于乘加器单元的现场可编程神经网络阵列	CN201911175090.7	国内	栗涛;苏梓培;陈弟虎;徐小清;	发明专利	独立完成
5	片上时钟树电磁场仿真方法、系统、装置和存储介质	CN201911248488.9	国内	栗涛;梁伟锋;	发明专利	独立完成
6	一种片上访问保护系统与方法	CN201911250816.9	国内	栗涛;邱仲禹;陈弟虎;	发明专利	独立完成
7	运行时间预测方法、模型搜索方法及系统	CN201911251905.5	国内	梁东宝;栗涛;陈弟虎	发明专利	独立完成
8	数字芯片片内电源波动的检测方法、系统和存储介质	CN201911251912.5	国内	栗涛;张志文;陈弟虎	发明专利	独立完成
9	一种时域有限差分法硬件加速器架构及其实现方法	CN202010026838.3	国内	栗涛;孔昶;陈弟虎;	发明专利	独立完成
10	一种防止芯片时序违例的系统、方法及装置	CN202010035400.1	国内	栗涛;张志文;陈弟虎;	发明专利	独立完成
11	一种基于深度学习的监控中心辅助系统与方法	CN201911359742.2	国内	黄铨聪;陈弟虎;李恩来;申国斌;孙天野;庞志勇;	发明专利	独立完成
12	一种大功率的自适应超声脉冲发射和非线性超声导波测量装置	CN202010053257.9	国内	王自鑫;张锡斌;陈弟虎;洪晓斌;蔡志岗;贾莲莲;孔庆钊;赵伟鸿;	发明专利	独立完成
13	一种基于归一化像素差特征的人脸姿势分类方法	201710154255.7	国内	赖剑煌;李林静;谢晓华	发明专利	合作完成-第一人

14	一种基于交替方向乘子法的无人飞行器中继系统分布式资源优化方法	201810244743.1	国内	林靖靖;龚杰;陈翔	发明授权	合作完成-第二人
15	一种高效的跨摄像头行人双向跟踪方法	201811105659.8	国内	赖剑煌;程海杰;张权	发明授权	独立完成
16	基于多维度信息和知识网络的在线教育系统资源推荐方法	201810335826.1	国内	温武少;王成成	发明授权	独立完成
17	一种基于概率图模型的个性化旅游游记推荐方法	201710165587.5	国内	安孝杰;任江涛	发明授权	独立完成
18	一种基于时间释放的云存储搜索方法	201711344491.1	国内	李会格;张方国;田海博	发明授权	独立完成
19	一种家用睡眠呼吸暂停监测系统及其方法	201710714283.X	国内	周凡;周勤乐;林谋广	发明授权	独立完成
20	一种乳腺癌图像识别方法、装置和用户终端	201810199085.9	国内	衣杨;吴昱焜;张念旭;谢韬;李仲泓;周翼丰	发明授权	独立完成
21	一种针对自动驾驶场景的激光雷达线束分布调整优化方法	201910218582.3	国内	黄凯;庄耿行;孟浩	发明授权	独立完成
22	一种基于边缘检测和颜色匹配的异常检测方法	201810998165.0	国内	郑慧诚;贾笑卿;李烨	发明授权	合作完成-第一人
23	一种自适应缓冲块替换方法	201710405770.8	国内	卢宇彤	发明授权	独立完成
24	一种对长尾兴趣点进行扩展的模型构建方法	201810124878.4	国内	刘威;杨伟伟;王志杰;印鉴;高静	发明授权	合作完成-其他
25	一种基于进化算法的卷积神经网络结构搜索方法及系统	201811353444.8	国内	卢宇彤;瞿毅力;郑馥丹;陈志广	发明授权	独立完成

26	一种基于后缀索引匹配 IP 地址的方法及系统	201710188598.5	国内	张冉; 农革	发明授权	合作完成-第二人
27	一种彩色 JPEG 图像的格式兼容加解密方法	201811244642.0	国内	郑培嘉; 陈文浩; 田贤浩; 黄继武	发明授权	独立完成; 深圳大学
28	一种基于深度学习的抽取式机器阅读理解模型的建立方法	201811556939.0	国内	陈尧钧; 印鉴; 高静	发明授权	合作完成-第一人
29	一种面向机械臂的无运动学模型轨迹跟踪方法及一种机械臂系统	202010003310.4	国内	谭宁; 张懋; 余鹏	发明授权	独立完成
30	一种基于非对称度量学习的异构行人再识别方法	201811515924.X	国内	赖剑煌; 程海杰; 张权	发明授权	独立完成
31	一种应用于云直播平台的上传带宽优化方法	201710351125.2	国内	吴迪; 叶国桥	发明授权	独立完成
32	一种对象存储系统多租户的管理方法	201710396173.3	国内	卢宇彤	发明授权	独立完成
33	一种面向精准营销的电信用户消费画像的构建方法	201710623442.5	国内	余阳; 朱李设; 吴晓鹏	发明授权	合作完成-第二人
34	一种实时测试数据的交互式可视化装置及其实现方法	201710971274.9	国内	江波; 王青; 王玥	发明授权	独立完成
35	基于用户画像行为分析的应用推荐方法及系统, 储存介质及计算机设备	201710666989.3	国内	刘冶; 李宏浩; 桂进军; 傅自豪; 彭楠; 印鉴	发明授权	合作完成-其他
36	一种利用线性分组码传输额外信息的方法	201910553130.0	国内	马啸; 蔡穗华	发明授权	独立完成

37	一种集群机器人在有障碍物场景中的协同运动方法	201910218602.7	国内	谢志鹏;成慧;龙有炼	发明授权	独立完成
38	基于图神经网络的全景分割方法、系统、设备及存储介质	202010521249.2	国内	邓夏君;王若梅;周凡	发明授权	独立完成
39	一种基于地理位置的网络重构方法	201710520291.0	国内	郑子彬;李友	发明授权	独立完成
40	一种基于网络映射的社交网络中异常用户检测方法	201710541257.1	国内	郑子彬;叶方华;周育人	发明授权	独立完成
41	基于深度网络增强的特定场景下行人检测器自动学习方法	201810264330.X	国内	郑慧诚;何炜雄;谢晓华	发明授权	独立完成
42	一种基于缓存的虚拟机启动方法	201710159705.1	国内	李喆超;张一帆;吴维刚	发明授权	独立完成
43	基于深度局部特征的人脸属性识别方法	201710344364.5	国内	赖剑煌;马伟	发明授权	独立完成
44	一种基于深度学习序列分析的移动应用识别方法	201810205326.6	国内	刘宁;张佳宁	发明授权	独立完成
45	一种基于集中学习与深度网络学习的遮挡行人再识别方法	201810269305.0	国内	赖剑煌;卓嘉璇;陈泽宇	发明授权	独立完成
46	一种 Java 卡的应用身份验证方法及验证系统	201611228611.7	国内	胡建国;洪佳欣;王鲸寓;凌森;丁颜玉	发明授权	合作完成-第一人
47	一种二维码图像质量的预判断方法	201611231806.7	国内	胡建国;商家煜;李仕仁;邓诚谦	发明授权	合作完成-第一人
48	一种后缀数组的正确性验证方法及系统	201710183201.3	国内	韩凌波;农革;徐文涛	发明授权	合作完成-

						第二人
49	一种后缀数组和最长公共前缀的正确性验证方法及系统	201710183737.5	国内	韩凌波; 农革; 吴裔	发明授权	合作完成-第二人
50	一种具有独立能量回收路径的超级电容系统	201921621443.7	国内	黄琪枫; 庄杰智; 成慧	实用新型	独立完成
51	结合命名数据网络和路名的车载网络数据分发路由维护方法	201710368815.9	国内	邓健; 吴维刚	发明授权	独立完成
52	一种 RGBD 图像语义分割方法	201710453788.5	国内	林惊; 甘宇康; 李冠彬; 王青	发明授权	独立完成
53	一种海量 DNA 数据的传输方法及系统	201710188308.7	国内	武文博; 徐文涛	发明授权	合作完成-第二人
54	基于 CUDA 实现的实时立体匹配及优化的方法	201710352967.X	国内	陈龙; 谢国栋; 崔明月; 黄凯	发明授权	独立完成
55	一种基于时间感知的面向电视盒子点播视频的推荐方法	201811021147.3	国内	吴迪; 吴展鹏	发明授权	独立完成
56	基于批装箱问题的虚拟机调度方法	201611205454.8	国内	沈鸿; 吴家淮	发明授权	独立完成
57	一种支持语音加密搜索的云存储方法	201810182984.8	国内	李会格; 张方国	发明授权	独立完成
58	基于目标检测的多任务及临近信息融合的深度学习方法	201810947455.2	国内	胡建国; 杨焕	发明授权	合作完成-第二人
59	一种基于防伪溯源系统的异常数据处理方法及系统	201710221560.3	国内	胡建国; 晏斌; 邓成谦; 林培祥; 黄家诚; 李凯祥	发明授权	合作完成-第二人

60	一种基于收发天线选择的 空间调制方法	201710195203.4	国内	马啸;王磊军;张 运鸿	发明 授权	独立 完成
61	一种传输高斯信源的方法	201811310753.7	国内	马啸;吴巧巧;吉 眉颖;孙嘉辰	发明 授权	独立 完成
62	一种基于深度学习和条件 随机场的多目标跟踪 方法	201710282459.9	国内	赖剑煌;王晓;王 广聪	发明 授权	独立 完成
63	基于循环对抗生成网络的 行人图像遮挡检测方法	201810266302.1	国内	赖剑煌;陈泽宇; 卓嘉璇	发明 授权	独立 完成
64	一种双轮机器人的直接 控制方法	201910512479.X	国内	张雨浓;黄焕昌; 杨敏;郭津津;李 中华	发明 授权	独立 完成
65	一种拜占庭容错方法	201910630939.9	国内	张菁菁;吴维刚	发明 授权	独立 完成
66	一种基于 CABAC 编码的 H.264/AVC 视频格式兼 容加密方法	201711173982.4	国内	郑培嘉;郭剑艇; 黄继武	发明 授权	独立 完成
67	可使具有全连接层的 CNN 接受不定形状输入 的方法及系统	201811353465.X	国内	卢宇彤;瞿毅力; 陈志广	发明 授权	独立 完成
68	一种单目彩色视频的三 维人体关节点定位方法	201710453792.1	国内	聂琳;王可泽;林 木得;成慧;王青	发明 授权	独立 完成
69	一种基于显著轨迹空间 信息的视频人体行为识 别方法	201611016302.3	国内	衣杨;胡攀;邓小 康;张念旭;谢 韬;郑镇贤	发明 授权	独立 完成
70	基于对数梯度直方图的 广义光照不变人脸特征 描述方法	201510901669.2	国内	朱俊勇;赖剑煌; 郑伟诗;逯峰	发明 授权	独立 完成
71	一种基于节点使用概率 的通信网络结构优化方 法	201710662420.X	国内	吴嘉婧;陈振豪; 郑子彬	发明 授权	独立 完成
72	图像去噪方法、装置、	201810232254.4	国内	陈家炜;陈静雯;	发明	独立

	设备及存储介质			朝红阳;杨铭	授权	完成
73	一种基于对抗学习的多源域适应迁移方法及系统	201711468680. X	国内	林惊;陈子良;王可泽;许瑞嘉	发明授权	独立完成
74	一种基于动态污点分析对加密应用的明文提取的系统	201710237625. 3	国内	余顺争;吴达玳	发明授权	独立完成
75	一种基于线特征描述的无标识增强现实注册方法	201710142310. 0	国内	王国利;梁方殷;郭雪梅	发明授权	合作完成-第一人
76	一种在垂直视角下基于深度学习的客流计数方法	201710139113. 3	国内	赖剑煌;李传俊;谢晓华	发明授权	合作完成-第一人
77	一种分组马尔可夫叠加编码的硬判决迭代译码方法	201710168035. X	国内	马啸;林妮娜;蔡穗华	发明授权	独立完成
78	一种状态机副本管理模型的优化方法	201610958658. 2	国内	吴立慧;吴维刚	发明授权	独立完成
79	一种基于 SEHM 特征图序列的动作识别方法	201611110573. 5	国内	吴贺俊;李嘉豪	发明授权	独立完成
80	一种软件自定义车载网络的选路方法	201710146922. 7	国内	张定杰;吴维刚;王思阳;董柏宏;邓健	发明授权	独立完成
81	基于特征点的票据对齐和八邻域连通体偏移修正的文本区域定位方法	201810434069. 3	国内	李浚时;李文军;陈龙	发明授权	独立完成
82	一种基于深度强化学习的端到端分布式多机器人编队导航方法	201910394893. 5	国内	林俊潼;成慧;杨旭韵;郑培炜	发明授权	独立完成
83	基于 L0 正则化和模糊核后处理的图像盲去模糊的方法	201710159744. 1	国内	刘红梅;张凤君;卢伟	发明授权	独立完成

84	一种用于分布式文件系统的文件读写方法	201711113646.0	国内	肖侗;陈地长;陈志广;卢宇彤;杜云飞	发明授权	独立完成
85	一种基于文件预创策略的分布式元数据管理方法及系统	201811196310.X	国内	肖侗;黎红波;陈志广;卢宇彤	发明授权	独立完成
86	一种基于颜色和距离聚类的多目标跟踪方法	201710138206.4	国内	赖剑煌;朱允全;谢晓华	发明授权	合作完成-第一人
87	一种基于引用关系分布式表达的论文推荐方法	201710051673.3	国内	田晗;卓汉逵	发明授权	独立完成
88	一种递归的分组马尔可夫叠加编码方法	201710166137.8	国内	马啸;赵山程;白宝明;黄勤;朱锦顺	发明授权	独立完成
89	一种基于用户特征的个性化页面及客户端布局生成方法	201810335713.1	国内	温武少;罗伟华	发明授权	独立完成
90	一种基于偏微分方程学习的本征图像分解方法	201710138216.8	国内	赖剑煌;赵兰杰;谢晓华	发明授权	合作完成-第一人
91	一种软件定义车载网络系统	201611229386.9	国内	肖君兰;吴维刚	发明授权	独立完成
92	基于多传感网络的室内活动检测识别方法及系统	201710017636.0	国内	王国利;谈志超;许沥文;郭雪梅	发明授权	独立完成
93	一种基于云端与终端GPU融合的GPU服务重定向系统及方法	201811471833.0	国内	温武少;张琪;黄国燕	发明授权	独立完成
94	一种基于无线接入点情境分类与感知的在线视频推荐方法	201611208216.2	国内	吴迪;张家铭	发明授权	独立完成
95	一种基于MPI计算框架	201710141788.1	国内	邹超;龙冬阳	发明	独立

	的并行 PLSA 方法				授权	完成
96	一种对偶空间反投影射 频层析成像方法、定位 方法及装置	201710731787.2	国内	王国利;王震;郭 雪梅	发明 授权	独立 完成
97	一种基于异构信息的评 分推荐方法	201710064698.7	国内	何俊华;卓汉逵	发明 授权	独立 完成
98	一种基于主题模型和向 量空间的一词多义分析 方法	201710067919.6	国内	罗嘉文;卓汉逵	发明 授权	独立 完成
99	一种多 CDN 辅助的多层 云的直播分发系统	201710128026.8	国内	贾殷;温武少;温 木奇;董崇武;秦 景辉	发明 授权	合作 完成- 第二 人
100	P2P 类应用的识别控制 方法和系统	201610121012.9	国内	丁泽伟;余顺争	发明 授权	合作 完成- 第二 人
101	一种基于移动设备摄像 头检测 LED 光源的频率 的方法	201710284070.8	国内	胡建国;李凯祥; 晏斌;邓成谦;黄 家诚;林培祥	发明 授权	合作 完成- 第一 人
102	一种基于差分隐私技术 的协同过滤方法	201611007461.7	国内	李启良;鲜征征; 潘嵘	发明 授权	独立 完成
103	一种软件定义车载网络 转发策略的一致性更新 方法	201710138162.5	国内	李俊杰;吴维刚; 周萌	发明 授权	独立 完成
104	一种基于特征点及邻域 特征匹配的掌纹认证方 法	201710183736.0	国内	郑慧诚;陈志宇; 袁陶希	发明 授权	独立 完成
105	一种基于方向梯度特征 学习的目标检测方法	201710146530.0	国内	郑慧诚;何娜;陈 佳捷;罗子泉;朱 睿	发明 授权	合作 完成- 第一 人

106	将文本和地理信息融合在局部协同排列的兴趣点推荐方法	201610326185.4	国内	刘威; 骆金昌; 印鉴	发明授权	合作完成-其他
107	一种鲁棒的车牌、车标识别方法	201611206923.8	国内	郑慧诚; 袁帅; 何娜; 陈至宇	发明授权	独立完成
108	一种 JAVA 智能卡访问越界的检测方法	201611228626.3	国内	洪佳欣; 胡建国; 丁颜玉; 凌森	发明授权	合作完成-第二人
109	基于行人局部和整体融合匹配的无交叠视域摄像头之间的不完整行人匹配方法	201510831148.4	国内	郑伟诗; 李翔; 吴岸聪; 赖剑煌	发明授权	独立完成
110	一种车载 Ad Hoc 网络的自适应路由协议方法	201610329566.8	国内	彭石; 周杰英; 刘映淋; 许杨鹏	发明授权	独立完成
111	面向搜索引擎的中英混合查询纠错的方法及系统	201710340283.8	国内	刘玉葆; 占明明; 葛又铭; 戴戈南	发明授权	独立完成
112	一种元数据管理方法、系统及介质	201910198998.3	国内	卢宇彤; 陈志广; 肖依; 刘芳	发明授权	独立完成
113	集群无人机分布式快速通信系统及通信方法	201611073568.1	国内	成慧; 许天野; 张晓武; 郑泽丰; 刘中常; 江泽宇	发明授权	独立完成
114	基于方差的重压缩 JPEG 图像原始量化步长估计方法	201710159675.4	国内	卢伟; 叶子逸; 刘红梅; 薛飞	发明授权	独立完成
115	离散差分进化算法生成无线传感器最优化调度方案的方法	201611037926.3	国内	刘宇; 凌应标	发明授权	独立完成
116	一种基于后缀数组的自适应索引构建方法及系统	201810238041.2	国内	胡学东; 解静仪; 徐文涛; 农革	发明授权	独立完成
117	一种基于客户端通信的并行文件系统应用方法	201711114836.4	国内	肖依; 董其晟; 陈志广; 卢宇彤; 杜	发明授权	独立完成

				云飞		
118	一种支持多用户和多网络协议、可动态扩展的树状网络代理系统	201910452968.0	国内	卢宇彤、郭贵鑫、杜云飞、钟康游、杜量、刘志聪、李江、曹鹏、赵帅帅	发明授权	独立完成
119	一种结合可见光和红外图像的多模态目标跟踪方法	CN201610697825.2	国内	林惊;胡师艺;成慧;王青;	发明授权	独立完成
120	基于学习轨迹的学习能力评估与扩展知识点集推荐的方法	2018103652700	国内	温武少;李明垠	发明授权	独立完成
121	一种在线教育系统的学习资源多层组织与表示方法	2018103357165	国内	温武少;王俊凯	发明授权	独立完成
122	一种基于二维度稀疏化的深度信念网络入侵检测方法	2017105345878	国内	周杰英,杨诗璐,邱荣发,刘映淋	发明授权	独立完成
123	一种智能多机器人协同测图系统及其方法	2017107874306	国内	陈龙,张亚琛,黄凯,李清泉,涂伟,周宝定	发明授权	合作完成-第一人
124	一种基于星座旋转的额外信息传输方法	2019109152375	国内	马啸;刘昊;孙嘉辰;蔡穗华	发明授权	独立完成
125	一种单摄像头的行人跟踪方法	ZL 2016 1 1004661.7	国内	郑慧诚;林梓健;马东宏	发明授权	独立完成
126	一种基于动态时间规整与多核学习的动作识别方法	ZL 2017 1 0032607.1	国内	郑慧诚;岑杰鹏;王敬	发明授权	独立完成
127	一种结合时空拓扑估计的跨摄像机目标匹配与跟踪方法	ZL 2017 1 0058711.8	国内	郑慧诚;林大钧;许丹丹;林梓健;柯博	发明授权	独立完成
128	基于显著轨迹和时空演化信息的视频人体行为	2016109944385	国内	衣杨;程阳;许楚萍;兰天翔;	发明授权	独立完成

	识别方法			王昭		
129	一种基于注意力机制的文本情感分析方法	201811329085.2	国内	王甲海；宋有伟	发明授权	独立完成
130	基于改进粒子群优化的总拖期运输计划调度算法	ZL201610571897.2	国内	衣杨，李芳，吴斯扬，涂冠平，陈新耿，赵勇宪	发明授权	独立完成
131	一种微服务化的网络安全实验系统	2019101593596	国内	温木奇；刘鹏鹏；徐天源；万海	发明授权	合作完成-其他
132	蛇形机器人管道攀爬的快速自适应控制方法	2019103948757	国内	黄凯；刘林林；程龙；简智勇	发明授权	独立完成
133	一种在超声影像中识别肝脏肿瘤类型的自动方法	PCT/CN2016/074645	国外-美国	林惊，曹擎星，王青，江波	发明授权	独立完成

注：（1）国内外同内容的专利不得重复统计。（2）专利：批准的发明专利，以证书为准。（3）完成人：必须是示范中心人员（含固定人员、兼职人员和流动人员），多个中心完成人只需填写靠前的一位，排名在类别中体现。（4）类型：其他等同于发明专利的成果，如新药、软件、标准、规范等，在类型栏中标明。（5）类别：分四种，独立完成、合作完成-第一人、合作完成-第二人、合作完成-其他。如果成果全部由示范中心人员完成的则为独立完成。如果成果由示范中心与其他单位合作完成，第一完成人是示范中心人员则为合作完成-第一人；第二完成人是示范中心人员则为合作完成-第二人，第三及以后完成人是示范中心人员则为合作完成-其他。（以下类同）。

2. 发表论文、专著情况

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期（或章节）、页	类型	类别
1	Transformer with sparse self-attention mechanism for image captioning	Duofeng Wang, Haifeng Hu and Dihua Chen	Electronics Letters	Volume 56, pp 764-766	SCI	核心期刊

2	Three-Dimension Transmissible Attention Network for Person Re-Identification	Yewen Huang;Sicheng Lian;Suian Zhang;Haifeng Hu;Dihu Chen;Tao Su	IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology	Volume: 30, Issue: 12,pp 4540 – 4553	SCI	核心期刊
3	Deeply Associative Two-Stage Representations Learning Based on Labels Interval Extension Loss and Group Loss for Person Re-Identification	Yewen Huang;Yi Huang;Haifeng Hu;Dihu Chen;Tao Su	IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology	Volume: 30, Issue: 12,pp 4526 – 4539	SCI	核心期刊
4	Dual Active-Feedback Frequency Compensation for Output-Capacitorless LDO With Transient and Stability Enhancement in 65-nm CMOS	Guangxiang Li;Huimin Qian;Jianping Guo;Bing Mo;Yan Lu;Dihu Chen	IEEE Transactions on Power Electronics	Volume: 35, Issue: 1, pp 415 – 429	SCI	核心期刊
5	Mobile Edge Computing Against Smart Attacks with Deep Reinforcement Learning in Cognitive MIMO IoT Systems	Ge, Songyang; Lu, Beiling; Xiao, Liang; Gong, Jie; Chen, Xiang; Liu, Yun	Mobile Networks and Applications	vol. 25,pp 1851 – 1862	SCI	核心期刊
6	Incentive-Aware Micro Computing Cluster Formation for Cooperative Fog	Luo, Siqi; Chen, Xu; Zhou, Zhi; Chen,	IEEE Transactions on Wireless Communications	Volume: 19, Issue: 4	SCI	核心期刊

	Computing	Xiang; Wu, Weigang				
7	Mobile App Usage Patterns Aware Smart Data Pricing	Yin, Jieli; Fan, Yali; Xia, Tong; Li, Yong; Chen, Xiang; Zhou, Zhi; Chen, Xu	IEEE Journal on Selected Areas in Communications	Volume: 38, Issue: 4, pp 645 – 654	SCI	核心期刊
8	Analysis on Computation-Intensive Status Update in Mobile Edge Computing	Kuang, Qiaobin; Gong, Jie; Chen, Xiang; Ma, Xiao	IEEE Transactions on Vehicular Technology	Volume: 69, Issue: 4, pp 4353 – 4366	SCI	核心期刊
9	Joint computation and bandwidth resources allocation for generalized computing model in mobile edge computing	Kuang, Qiaobin; Gong, Jie; Chen, Xiang; Ma, Xiao	IEEE Transactions on Wireless Communications	Volume: 19, Issue: 4, pp 2643 – 2657	SCI	核心期刊
10	源端射频干扰下 CMOS 数字电路的时序失效机理	农珊珊, 杨斯媚, 栗涛	微电子学	50 卷, 第 4 期, pp536-542	北大中文核心	
11	一种便捷的用于片上电源网的高阻射频隔离器	张志文, 王策兴, 栗涛	电子技术应用	46 卷, 第 7 期, pp10-14	北大中文核心	
12	Lightweight Single-Image Super-Resolution Network with Attentive Auxiliary Feature Learning	Xuehui Wang, Qing Wang, Yuzhi Zhao, Junchi Yan, Lei Fan, Long Chen	Asian Conference on Computer Vision	2020. 11. 13	国际会议	CCF C 类

13	Dual context prior and refined prediction for semantic segmentation	Long Chen , Jiajie Liu , Han Li , Wujing Zhan , Baoding Zhou & Qingquan Li	Geo-spatial Information Science	2020-07-14	SCI	其他 SCI、EI 论文
14	Conditional DQN-Based Motion Planning With Fuzzy Logic for Autonomous Driving	Long Chen, Xuemin Hu, Bo Tang, Yu Cheng	IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems	2020-10-07	SCI	CCF B 类
15	A survey on deep learning methods for scene flow estimation	Jiajie Liu, Han Li, Ruihong Wu, Qingyun Zhao, Yiyao Guo, 陈龙	Pattern Recognition	2020-10	SCI	CCF B 类
16	Toward Secure Data Sharing for the IoV: A Quality-Driven Incentive Mechanism With On-Chain and Off-Chain Guarantees	陈武辉, 陈羽飞, 陈序, 郑子彬	IEEE Internet of Things Journal	2020-03	SCI, EI	中科院一区
17	Perishable Digital Goods Trading Mechanism for Blockchain-based Vehicular Network	席睿, 刘康, 刘硕, 陈武辉, 李圣辉	2019 IEEE Intl Conf on Parallel & Distributed Processing with Applications (ISPA)	2020-10	EI	CCF C 类
18	Smart Contract-based Hierarchical Auction Mechanism for Edge Computing in	杨泽涛, 洪梓聪, 李圣辉, 陈武辉	2020 IEEE 21st International Symposium on "A World of Wireless, Mobile and Multimedia	2020-10-09	EI	CCF C 类

	Blockchain-empowered IoT		Networks"			
19	SkyChain: A Deep Reinforcement Learning-Empowered Dynamic Blockchain Sharding System	张舰廷, 洪梓聪, 邱晓裕; Yufeng Zhan and Song Guo; 陈武辉	49th International Conference on Parallel Processing	2020-08	EI	CCF B 类
20	Online Computation Offloading and Traffic Routing for UAV Swarms in Edge-Cloud Computing	刘百川, 张伟焜, 陈武辉, 黄华威, Song Guo	IEEE Transactions on Vehicular Technology	2020-08	SCI, EI	中科院二区
21	Improving the efficiency of HPC data movement on container-based virtual cluster	Dan Huang, Yutong Lu	CCF Transactions on High Performance Computing 2020	2020-03-11		核心刊物论文
22	Enhancing Proportional IO Sharing on Containerized Big Data File Systems	Dan Huang, Jun Wang, Qing Liu, Nong Xiao, Huafeng Wu and Jiangling Yin	IEEE Transactions on Computers	2020/11/12 early access	SCI	CCF A 类
23	Offloading Autonomous Driving Services via Edge Computing	Cui, Mingyue; Zhong, Shipeng; Li, Boyang; Chen, Xu; Huang, Kai	IEEE Internet of Things Journal	2020-06-09		中科院一区
24	Microscope-Guided Autonomous Clear Corneal Incision	Jun Xia, Sean Joseph Bergunder, Duoru Lin,	International Conference on Robotics and Automation	2020-05-31	EI	CCF B 类

		Ying Yan, Shengzhi Lin, M. Ali Nasseri, Mingchuan Zhou, Haotian Lin, Kai Huang.				
25	Offline Practising and Runtime Training Framework for Autonomous Motion Control of Snake Robots	Long Cheng, Zhiyong jian, Jianping Huang, Linlin Liu, Yuhong Huang, Kai Huang.	International Conference on Robotics and Automation	2020-05-3 1	EI	CCF B 类
26	3D Object Detection and Tracking Based on Streaming Data	Xusen Guo, Jianfeng Gu, Silu Guo, Zixiao Xu, Chengzhang Yang, Shanghua Liu, Long Cheng, Kai Huang.	International Conference on Robotics and Automation	2020-05-3 1	EI	CCF B 类
27	Indirect and direct training of spiking neural networks for end-to-end control of a lane-keeping vehicle	Zhenshan Bing, Claus Meschede, Guang Chen, Alois Knoll, Kai Huang*.	Neural Networks (Volume: 121, Pages: 21-36, January 2020).	2020-01	SCI	中科 院一 区
28	基于边缘计算的多车 协同定位与建图	Cui Mingyue, Zhong Shipeng,	中国图象图形学报	2020/10/1 0	CSCD 核心 期刊	核心 刊物 论文

		Liu Siyao, Li Boyang, Wu Chenghao, Huang Kai				
29	Privacy-aware OrLa Based Access Control Model in the Cloud	邵鹏飞, 金 舒原	The Thirty Second International Conference on Software Engineering and Knowledge Engineering (SEKE2 020)	2020/7/13	EI	CCF C 类
30	Which DGA Family does A Malicious Domain Name Belong To	张允义, 吴 跃隆, 金舒 原	IEEE International Conference on Data Science in Cyberspace	2020/7/28	SCI, EI	其他 SCI、 EI 论 文
31	Web Attack Detection Based on User Behaviour Semantics	张允义, 鲁 金钊, 金舒 原	International Conference on Algorithms and Architectures for Parallel Processing	2020/10/2	EI	CCF C 类
32	Grammatically Recognizing Images with Tree Convolution	Guangrun Wang, Guangcong Wang, Keze Wang, Xiaodan Liang, and Liang Lin*	ACM SIGKDD Conference on Knowledge Discovery and Data Mining (KDD) 2020	2020-08-2 3	EI	A 类会 议 POSTE R
33	Auto-Panoptic: Cooperative Multi-Component Architecture Search for Panoptic Segmentation	Yangxin Wu, Gengwei Zhang, Hang Xu, Xiaodan Liang, and Liang Lin*	Advances in Neural Information Processing Systems (NeurIPS) 2020	2020-12-0 6	EI	A 类会 议 POSTE R

34	Component Divide-and-Conquer for Real-World Image Super-Resolution	Pengxu Wei, Ziwei Xie, Hannan Lu, Zongyuan Zhan, Qixiang Ye, Wangmeng Zuo, and Liang Lin*	European Conference on Computer Vision (ECCV) 2020	2020-08-25	EI	CCF B 类
35	Transferable, Controllable, and Inconspicuous Adversarial Attacks on Person Re-identification With Deep Mis-Ranking	王弘竣, 王广润, 李亚, 张冬雨, 林惊	IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR)	2020-06-18	EI	CCF A 类
36	Unifying Relational Sentence Generation and Retrieval for Medical Image Report Composition	Fuyu Wang, Xiaodan Liang, Lin Xu, and Liang Lin*	IEEE Transactions on Cybernetics	2020-10-29, online	SCI	中科院一区
37	Physical-Virtual Collaboration Modeling for Intra-and Inter-Station Metro Ridership Prediction	Lingbo Liu, Jingwen Chen, Hefeng Wu, Jiajie Zhen, Guanbin Li, and Liang Lin*	IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems (T-ITS)	2020-11, online	SCI	CCF B 类
38	Weakly Supervised Person Re-ID: Differentiable Graphical Learning and A New Benchmark	Guangrun Wang, Guangcong Wang, Xujie Zhang, Jianhuang Lai, Zhengtao Yu, and	IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems (T-NNLS)	2020-07-14, online	SCI	中科院一区

		Liang Lin*				
39	3D Human Pose Machines with Self-Supervised Learning	王可泽, 林倬, 江宸瀚, 钱晨, 魏朋旭	IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence (TPAMI)	2020-05-01	SCI, EI	CCF A类
40	Knowledge-Guided Multi-Label Few-Shot Learning for General Image Recognition	Tianshui Chen, Liang Lin*, Riquan Chen, Xiaolu Hui, and Hefeng Wu	IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence (T-PAMI)	2020-09-28, online	SCI	CCF A类
41	Universal Physical Camouflage Attacks on Object Detectors	Lifeng Huang, Chengying Gao, Yuyin Zhou, Cihang Xie, Alan Yuille, Changqing Zou, Ning Liu	IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition(CVPR)	2020-06-14		A类会议 POSTER
42	Scale-Aware Rolling Fusion Network for Crowd Counting	Ying Chen, Chengying Gao, Zhuo Su, Xiangjian He, Ning Liu	IEEE International Conference on Multimedia and Expo (ICME) 2020	2020-07-06	EI	CCF B类
43	Scale-aware Progressive Optimization Network	Ying Chen, Lifeng Huang, Chengying Gao, Ning Liu	Proceedings of ACM International Conference on Multimedia	2020-10-16	EI	A类会议 POSTER

44	LSGCN: Long Short-Term Traffic Prediction with Graph Convolutional Networks	Rongzhou Huang, Chuyin Huang, Yubao Liu, Genan Dai, Weiyang Kong	Proceedings of the Twenty-Ninth International Joint Conference on Artificial Intelligence, IJCAI 2020	2020/7/1		CCF A 类
45	A Workflow Interoperability Approach Based on Blockchain	Yuchen Fang, Xuanzhao Tang, Maolin Pan and Yang Yu	IOV 2019: Internet of Vehicles. Technologies and Services Toward Smart Cities	2020.2	SCI, EI	其他 SCI、EI 论文
46	Copula Guided Parallel Gibbs Sampling for Nonparametric and Coherent Topic Discovery	林立晖, 饶洋辉, Haoran Xie, Raymond Y. K. Lau, 印鉴, Fu Lee Wang, Qing Li	IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering	2020-02-28		CCF A 类
47	Reward-Modulated Adversarial Topic Modeling	Yuhao Feng, Jiachun Feng, Yanghui Rao	Proceedings of the 25th International Conference on Database Systems for Advanced Applications	2020-09-24	EI	CCF B 类
48	Copula Guided Neural Topic Modelling for Short Texts	Lihui Lin, Hongyu Jiang, Yanghui Rao	Proceedings of the 43rd International ACM SIGIR conference on research and development in Information Retrieval	2020-07-25	ACM	CCF A 类
49	Neural Mixed Counting Models for	Jiemin Wu, Yanghui	Proceedings of the 58th Annual	2020-07-05	ACL	CCF A 类

	Dispersed Topic Discovery	Rao, Zusheng Zhang, Haoran Xie, Qing Li, Fu Lee Wang, Ziyi Chen	Meeting of the Association for Computational Linguistics			
50	Second Order Attention Network for Magnification Arbitrary Single Image Super Resolution	刘芮致, 苏卓, 林格, 周凡	International Conference on Digital Home 2020	2020-09-23	EI	核心刊物论文
51	Learning rebalanced human parsing model from imbalanced datasets	黄恩博, 苏卓, 周凡, 王若梅	Image and Vision Computing	2020-05-15	SCI, EI	CCF C 类
52	Multiscale Meets Spatial Awareness: An Efficient Attention Guidance Network for Human Parsing	周凡, 黄恩博, 苏卓, 王若梅	Mathematical Problems in Engineering	2020-10-17	SCI, EI	其他 SCI、EI 论文
53	Query Answering with Guarded Existential Rules under Stable Model Semantics	Hai Wan, Guohui Xiao, Chenglin Wang, Xianqiao Liu, Junhong Chen, Zhe Wang	Proceedings of The Thirty-Fourth AAAI Conference on Artificial Intelligence (AAAI-20)	2020-02-07		A 类会议 POSTER
54	Target-Aspect-Sentiment Joint Detection for Aspect-Based Sentiment Analysis	Hai Wan, Yufei Yang, Jianfeng Du, Yanan Liu, Kunxun Qi, JeffPan	Proceedings of The Thirty-Fourth AAAI Conference on Artificial Intelligence (AAAI-20)	2020-02-07		A 类会议 POSTER

55	Local Search with Dynamic-threshold Configuration Checking and Incremental Neighborhood Updating for Maximum k-plex Problem	Peilin Chen, Hai Wan, Shaowei Cai, Jia Li, Haicheng Chen	Proceedings of The Thirty-Fourth AAAI Conference on Artificial Intelligence (AAAI-20)	2020-02-07		CCF A 类
56	Refining HTN Methods via Task Insertion with Preferences	Zhanhao Xiao, Hai Wan, Hankz Hankui Zhuo, Andreas Herzig, Laurent Perrussel, Peilin Chen	Proceedings of The Thirty-Fourth AAAI Conference on Artificial Intelligence (AAAI-20)	2020-02-07		A 类会议 POSTER
57	融合显式反馈与隐式反馈的协同过滤推荐算法	陈碧毅、黄玲、王昌栋	《软件学报》(CCF 推荐 A 类中文期刊), Vol. 31, No. 3, pp. 1-13, Jan. 2020	2020-01-01	EI	CCF A 类中文期刊
58	Community Detection by Motif-aware Label Propagation	李佩珍、黄玲、王昌栋、赖剑煌、黄栋	ACM Transactions on Knowledge Discovery from Data (IF=2.538, 中科院分区表 3 区), Vol. 14, No. 2, Article 22, pp. 1-19, Feb. 2020.	2020-02-01	SCI	CCF B 类
59	Latent Space Clustering via Dual Discriminator GAN	何恒平、李佩珍、黄玲、季育轩、王昌栋	In Proc. of the 25th International Conference on Database Systems for Advanced Applications (DASFAA'20, CCF B	2020-05-01		CCF B 类

			类), Jeju, South Korea, May 21-24, 2020			
60	Multi-view Clustering in Latent Embedding Space	陈曼笙、黄玲、王昌栋、黄栋	In Proc. of the 34th AAAI Conf. on Artificial Intelligence (AAAI'20, CCF A 类, Acceptance rate 20.6%, Oral), New York, NY, USA, Feb. 7-Feb. 12, 2020, pp. 3513-3520.	2020-02-12		CCF A 类
61	GSMNet: Global semantic memory network for aspect-level sentiment classification	Zhiyue Liu, Jiahai Wang, Xindu, Yanghui Rao, Xiaojun Quan	IEEE Intelligent Systems	2020-11	SCI, EI	中科院二区
62	Cooperative evolutionary framework with focused search for many-objective optimization	Jiahai Wang, Binzhong Chen, Shangce Gao, Zizhen Zhang, Yuren Zhou	IEEE Transactions on Emerging Topics in Computational Intelligence	2020-06	SCI, EI	其他 SCI、EI 论文
63	A hybrid multiobjective memetic algorithm for multiobjective periodic vehicle routing problem with time windows	Jiahai Wang, Wenbin Ren, Zizen Zhang, Han Huang, Yuren Zhou	IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems	2020-11	SCI, EI	中科院二区
64	A novel framework with information fusion and	Siyuan Chen, Jiahai	The 24th European Conference on Artificial	2020-03-16	IOS Press	CCF B 类

	neighborhood enhancement for user identity linkage	Wang, Xin Du, Yanqing Hu	Intelligence (ECAI 2020)			
65	Fusion-extraction network for multimodal sentiment analysis	Tao Jiang, Jiahai Wang, Zhiyue Liu, Yingbiao Ling	The 24th Pacific-Asia Conference on Knowledge Discovery and Data Mining (PAKDD 2020)	2020-05-06	Springer	CCF C 类
66	CatGAN: Category-aware generative adversarial networks with hierarchical evolutionary learning for category text generation	Zhiyue Liu, Jiahai Wang, Zhiwei Liang	The Thirty-Fourth AAAI Conference on Artificial Intelligence (AAAI 2020)	2020-04-03	AAAI Press	A 类会议 POSTER
67	Delay-guaranteed Task Allocation in Mobile Edge Computing with Balanced Resource Utilization	Zijie Li, Jinghui Qin, Wushao Wen	International Conference on High Performance Performance Compilation, Computing and Communications	2020/6/27	SCI, EI	其他 SCI、 EI 论文
68	Heterogeneous Edge Offloading with Incomplete Information: A Minority Game Approach	Miao Hu, Zixuan Xie, Di Wu, Yipeng Zhou, Xu Chen, and Liang Xiao	IEEE TRANSACTIONS ON PARALLEL AND DISTRIBUTED SYSTEMS	2020-09-01	SCI, EI	CCF A 类
69	Efficient Core Maintenance of Dynamic Graphs	Wen Bai, Yuxiao Zhang, Xuezheng Liu, Min	In 25th International Conference on Database Systems for Advanced	2020/3/21	EI	CCF B 类

		Chen and Di Wu	Applications (DASFAA 2020)			
70	DeepFusion: Predicting Movie Popularity via Cross-Platform Feature Fusion	Wen Bai, Yuxiao Zhang, Weiwei Huang, Yipeng Zhou, Di Wu, Gang Liu, Liang Xiao	In Springer Multimedia Tools and Applications (Springer MTA)	2020-07-0 1	SCI, EI	CCF C 类
71	Boosting the Performance of Personalized Recommendation via Learning from Multi-behavior Data	Chen Wang, Shilu Lin, Zhicong Zhong, Yipeng Zhou, Di Wu	In the 27th International Conference on Neural Information Processing (ICONIP 2020)	2020-11-1 8	EI	CCF C 类
72	On the Detection of Shilling Attacks in Federated Collaborative Filtering	Yangfan Jiang, Yipeng Zhou, Di Wu, Chao Li, Yan Wang	In the 39th International Symposium on Reliable Distributed Systems (SRDS 2020)	2020-09-2 1	EI	CCF B 类
73	边缘计算赋能智慧城市： 机遇与挑战	吴迪	人民论坛·学术前 沿	2020-05-1 3		核心 刊物 论文
74	Single Image De-noising via Staged Memory Network	Weijiang Yu, Jian Liang, Lu Li, Nong Xiao	ACM International Conference on Multimedia (ACM MM)	2020-10: 37-45	EI	CCF A 类
75	Towards Serial-Equivalent Multi-Core Parallel Routing for FPGAs	Minghua Shen, Nong Xiao	Design, Automation & Test in Europe Conference &	2020: 1139-1144	EI	CCF B 类

			Exhibition			
76	GramFS: The Graph Model-based Namespace Management of Large-scale Distributed File Systems	Hongbo Li, Yubo Liu, Zhiguang Chen, Nong Xiao	USENIX Workshop on Hot Topics in Storage and File Systems (HotStorage)	2020-07	EI	核心刊物论文
77	Accurate Prediction of Genome-wide RNA Secondary Structure Profile Based On Extreme Gradient Boosting	柯耀斌、饶家华、赵慧英、卢宇彤、肖依、杨跃东	Bioinformatics	2020-05-28	论文显示 2019/4/16, 2019 年没上报	CCF B 类
78	AARM: Action Attention Recalibration Module for Video Action Recognition	李仲泓、衣杨、余滢、宋嘉伦、吴昱焜	Asian Conference on Machine Learning	2020-11-18		CCF C 类
79	Learning Target-Adaptive Correlation Filters for Visual Tracking	余滢、衣杨、顾佳良	Pacific Conference on Computer Graphics and Applications	2020-10-26		CCF B 类
80	Human action recognition based on action relevance weighted encoding	衣杨, 李奥, 周小峰	Signal Processing: Image Communication	2020-02-04	SCI	CCF C 类
81	SEEK: Segmented Embedding of Knowledge Graphs	Wentao Xu, Shun Zheng, Lian g He, Bin Shao, Jian Yin, Tie-Yan Liu	ACL 2020	2020/7/5		CCF A 类
82	Evidence-Aware Inferential Text Generation with	Daya Guo, Duyu Tang, Nan	ACL 2020	2020/7/5		CCF A 类

	Vector Quantised Variational AutoEncoder	Duan,Jian Yin, Daxin Jiang,Ming Zhou				
83	Reasoning Over Semantic-Level Graph for Fact Checking	Wanjun Zhong, Jingjing Xu, Duyu Tang, Zenan Xu, Nan Duan, Ming Zhou, Jiahai Wang, Jian Yin	ACL2020	2020/7/5		CCF A 类
84	LogicalFactChecker : Leveraging Logical Operations for Fact Checking with Graph Module Network	Wanjun Zhong,Duyu Tang,Zhang yin Feng,Nan Duan,Ming Zhou,Ming Gong,Linju n Shou,Daxin Jiang,Jiah ai Wang,Jian Yin	ACL2020	2020/7/5		CCF A 类
85	Fashion Editing with Adversarial Parsing Learning	Haoye Dong,Xiaod an Liang,Yixu an Zhang,Xuji e Zhang,Xiao hui Shen,Zheny u Xie,Bowen Wu,Jian Yin	CVPR2020	2020/6/14		CCF A 类

86	Gradient Perturbation is Underrated for Differentially Private Convex Optimization	Da Yu, Huishua i Zhang, Wei Chen, Jian Yin, Tie-Yan Liu	IJCAI2020	2020/7/13		CCF A 类
87	A Novel Model for Imbalanced Data Classification	Jian Yin, Chunjing Gan, Kaiqi Zhao, Xuan Lin, Zhe Quan, Zhi-Jie Wang*	The Thirty-Fourth AAAI Conference on Artificial Intelligence (AAAI-20)	2020/4/3		A 类会议 POSTER
88	大数据治理的全景式框架	印鉴, 朱怀杰, 余建兴, 邱爽	大数据	2020/3/31		核心刊物论文
89	Optimized Arithmetic Operations for Isogeny-Based Cryptography on Huff Curves	黄艳, 张方国, Hu Zhi, 刘志杰	Australasian Conference on Information Security and Privacy.	2020-08-06	SCI	CCF C 类
90	Implementing confidential transactions with lattice techniques	张煌, 张方国, 韦宝典, 杜育松	IET Information Security	2020-01-01	SCI, EI	CCF C 类
91	ECC2: Error correcting code and elliptic curve based cryptosystem	张方国, 张卓然, 关沛冬	Information Sciences	2020-07-01	SCI, EI	CCF B 类
92	Quantum algorithm for solving hyperelliptic curve discrete logarithm problem	黄艳, 张方国, 苏兆丰, 丁勇, 成荣	Quantum Information Processing	2020-02-01	SCI, EI	其他 SCI、EI 论文
93	Security Enhanced	谢少浩, 张	Wireless Personal	2020-01-2	EI	其他

	RFID Authentication Protocols for Healthcare Environment	方国, 成荣	Communications	0		SCI、EI 论文
94	列表译码在密码中的应用综述	张卓然, 张煌, 张方国	电子与信息学报	2020-05-30	EI	其他 SCI、EI 论文
95	基于 ECDLP 的工作量证明方案设计	刘志杰, 张方国, 田海博	密码学报	2020-03-01	其他, 在备注说明	核心刊物论文
96	椭圆曲线同源的有效计算研究进展	黄艳, 张方国	软件学报	2020-06-01	EI	CCF A 类中文期刊
97	基于格的后量子密码握手方案	安致远, 温雅敏, 张方国	网络空间安全	2020-09-25	其他, 在备注说明	核心刊物论文
98	利用门罗币实现隐蔽通信	蓝怡琴, 张方国, 田海博	西安电子科技大学学报	2020-10-20	EI	其他 SCI、EI 论文
99	Construction-based Optimization Approaches to Airline Crew Rostering Problems	张子臻, MengChu Zhou, 王甲海	IEEE Transactions on Automation Science and Engineering	2020-07-02	SCI	CCF B 类
100	Solving Multitrip Pickup and Delivery Problem With Time Windows and Manpower Planning Using Multiobjective Algorithms	Jiahai Wang, Yuyan Sun, Zizhen Zhang*, Shangce Gao	IEEE-CAA Journal of Automatica Sinica	2020-07-01	SCI, EI	其他 SCI、EI 论文
101	Scalable Suffix Sorting on a	解静仪、农革、劳斌、	IEEE Transactions on Computers	2020/9/1	SCI, EI	CCF A 类

	Multicore Machine	徐文涛				
102	GOSMatch: Graph-of-Semantics Matching for Detecting Loop Closures in 3D LiDAR data	Yachen Zhu , Yanyang Ma , Long Chen , Cong Liu , Maosheng Ye , and Lingxi Li	IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems	2020. 10. 2 9	其他, 在备 注说明	CCF C 类
103	Imitative Reinforcement Learning Fusing Vision and Pure Pursuit for Self-driving	Mingxing Peng, Zhihao Gong, Chen Sun, Long Chen*, Dongpu Cao	IEEE International Conference on Robotics and Automation	2020. 05. 3 1	EI	CCF B 类
104	Ground and Aerial Collaborative Mapping in Urban Environments	Jinhao He, Yuming Zhou, Lixiang Huang, Yang Kong, Hui Cheng	IEEE Robotics and Automation Letters	2020-10-1 5	SCI	其他 SCI、 EI 论 文
105	Domain centralization and cross-modal reinforcement learning for vision-based robotic manipulation	Kai Yang, Zhanpeng Zhang, Hui Cheng, Huadong Wu and Ziyang Guo	Int. Journal Precise Agriculture Aviation	2020-06-1 5	最佳论文 奖	核心 刊物 论文
106	Learning Affordance Space in Physical World for Vision-Based Robotic Object Manipulation	Huadong Wu, Zhanpeng Zhang, Hui Cheng, Kai Yang, Jiaming Liu, Ziyang	IEEE Int. Conf. on Robotics and Automation (ICRA)	2020-06-0 1	EI	CCF B 类

		Guo				
107	CCAN: Constraint Co-Attention Network for Instance Grasping	Junhao Cai, Xuefeng Tao, Hui Cheng, Zhanpeng Zhang	IEEE Int. Conf. on Robotics and Automation (ICRA)	2020-06-01	EI	CCF B 类
108	Collision Avoidance of Fixed-Wing UAVs in Dynamic Environments Based on Spline-RRT and Velocity Obstacle	Shuiqing Zhang, Tianye Xu, Hui Cheng, Fan Liang	Int. Conf. on Unmanned Aircraft Systems (ICUAS)	2020-09-15	EI	其他 SCI、EI 论文
109	Learning-Based Safety-Stability-Driven Control for Safety-Critical Systems Under Model Uncertainties	Lei Zheng, Rui Yang, Jiesan Pan, Hui Cheng*, Haifeng Hu	Int. Conf. on Wireless Communications and Signal Processing (WCSP)	2020-10-15	EI	其他 SCI、EI 论文
110	Global Image Correlation Filter with H-D Fusion Mechanism for Visual Tracking	Yang Yi, Jiaqian Chen, Daan Liang, Guixiong Tian	ICCPR		最佳论文奖	核心刊物论文
111	Sketch - Based Shape Retrieval via Best View Selection and a Cross-Domain Similarity Measure	Yongzhe Xu, Jiangchuan Hu, 曾坤	IEEE Transactions on Multimedia	2020/1/1	SCI, EI	CCF B 类
112	An Ensemble Learning Strategy for Eligibility Criteria Text Classification for Clinical Trial Recruitment: Algorithm Development and	曾坤, Zhiwei Pan, Yibin Xu, Yingying Qu	JMIR MEDICAL INFORMATICS	2020/7/1	SCI, EI	其他 SCI、EI 论文

	Validation					
113	Node-pair Information Preserving Network Embedding Based on Adversarial Networks	王昌栋、施维、黄玲、林坤昱、黄栋、Philip S. Yu	IEEE Transactions on Cybernetics	2020-10-26	SCI	中科院一区
114	Smoothness Regularized Multi-view Subspace Clustering with Kernel Learning	王昌栋、陈曼笙、黄玲、赖剑煌、Phillip S. Yu	IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems	2020/9/23	SCI	中科院一区
115	A BP Neural Network Based Recommender Framework with Attention Mechanism	王昌栋、席吴冬、黄玲、郑银玉、胡梓渊、赖剑煌	IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering	2020/9/9	SCI	CCF A类
116	Multi-view Subspace Clustering with Grouping Effect	陈曼笙、黄玲、王昌栋、黄栋、Philip S. Yu	IEEE Transactions on Cybernetics	2020/10/26	SCI	CCF B类
117	An Autoencoder Framework with Attention Mechanism for Cross-Domain Recommendation	钟诗婷、黄玲、王昌栋、赖剑煌、Philip S. Yu	IEEE Transactions on Cybernetics	2020/10/2	SCI	中科院一区
118	Multi-view Consensus Proximity Learning for Clustering	刘宝裕、黄玲、王昌栋、赖剑煌、Philip S. Yu	IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering	2020/9/14	SCI	CCF A类
119	MVStream: Multiview Data Stream Clustering	黄玲、王昌栋、朝红阳、Philip S. Yu	IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems	2020/9/14	SCI	中科院一区
120	Relaxed Multi-view	陈曼笙、黄	Information	2020/10/2	SCI	中科

	Clustering in Latent Embedding Space	玲、王昌栋、黄栋、赖剑煌	Fusion	1		院一区
121	HM-Modularity: A Harmonic Motif Modularity Approach for Multi-layer Network Community Detection	黄玲、王昌栋、朝红阳	IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering	2020/12/31	SCI	CCF A类
122	Adaptively Weighted Multiview Proximity Learning for Clustering	刘宝裕、黄玲、王昌栋、樊锁海、Philip S. Yu	IEEE Transactions on Cybernetics	2020/12/31	SCI	中科院一区
123	oComm: Overlapping Community Detection in Multi-view Brain Network	黄玲、王昌栋、朝红阳	IEEE/ACM Transactions on Computational Biology and Bioinformatics	2020/12/31	SCI	CCF B类
124	Split-Delivery Capacitated Arc-Routing Problem With Time Windows	赖启东, 张子臻, Mingzhu Yu, 王甲海	IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems	2020-10-15	SCI	CCF B类
125	A Multilevel Iteration Method for Solving a Coupled Integral Equation Model in Image Restoration	Hongqi Yang and Bing Zhou	Mathematics	2020.3	SCI	其他SCI、EI论文
126	CSH: A Post-quantum Secret Handshake Scheme from Coding Theory	Zhuoran Zhang, Fangguo Zhang, Haibo Tian	Computer Security – ESORICS 2020. 25th European Symposium on Research in Computer Security		SCI,EI	CCF B类
127	Bitcoin Miners: Exploring a Covert	Jieyu Xu, Wen Bai,	Peer-to-Peer Networking and	2020/10/31	SCI,EI	CCF C类

	Community in the Bitcoin Ecosystem	Miao Hu, Haibo Tian, Di Wu	Applications			
128	Sparkle: User-Aware Viewport Prediction in 360-degree Video Streaming	Jinyu Chen, Xianzhuo Luo, Miao Hu, Di Wu, and Yipeng Zhou	IEEE Transactions on Multimedia	2020/10/23	SCI,EI	CCF B 类
129	Robust Size Estimation of Online Social Networks via Subgraph Sampling	Yangfan Jiang, Yao Fu, Yipeng Zhou, and Di Wu	IEEE Transactions on Network Science and Engineering	2020/3/19	EI	其他 SCI、EI 论文
130	An Unequal Coding Scheme for H.265 Video Transmission	Yekeng Huang, Meiying Ji, Jiachen Sun, Baodian Wei, Xiao Ma	2020 IEEE Wireless Communications and Networking Conference (WCNC), Seoul, Korea, 25-28 May, 2020.	2020/5/25	EI	其他 SCI、EI 论文
131	Hierarchical Pricing Mechanism with Financial Stability for Decentralized Crowdsourcing: A Smart Contract Approach	张伟焜, 洪梓聪, 陈武辉	IEEE Internet of Things Journal	2020-07	EI	中科院一区
132	Distributed and Collective Deep Reinforcement Learning for Computation Offloading: A Practical Perspective	邱晓裕, 张伟焜, 陈武辉, 郑子彬	IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems	2020-12	EI	CCF A 类

133	SATMCS: An Efficient SAT-Based Algorithm and Its Improvements for Computing Minimal Cut Sets	Weilin Luo, Ou Wei, Hai Wan	IEEE Transactions on Reliability	2020-08-14	SCI	其他SCI、EI 论文
134	Robust multi-view clustering via inter-and-intra-view low rank fusion	梁雨宸、潘炎、赖韩江、印鉴	Nerocomputing	2020/4/14	SCI, EI	中科院二区
135	Transfer Value Iteration Networks	申珺怡, 卓汉逵, 徐进, 钟斌, 潘家林	The Thirty-Fourth AAAI Conference on Artificial Intelligence, AAAI 2020	2020/2/1		CCF A 类
136	Discovering Underlying Plans Based on Shallow Models	卓汉逵, Yantian Zha, Subbarao Kambhampati, Xin Tian	ACM Transactions on Intelligent Systems and Technology	2020/3/1	SCI, EI	中科院二区

注：(1) 论文、专著均限于教学研究、学术期刊论文或专著，一般文献综述、一般教材及会议论文不在此填报。请将有示范中心人员（含固定人员、兼职人员和流动人员）署名的论文、专著依次以国外刊物、国内重要刊物，外文专著、中文专著为序分别填报。(2) 类型：SCI（E）收录论文、SSCI 收录论文、A&HCL 收录论文、EI Compendex 收录论文、北京大学中文核心期刊要目收录论文、南京大学中文社会科学引文索引期刊收录论文（CSSCI）、中国科学院中国科学引文数据库期刊收录论文（CSCD）、外文专著、中文专著；国际会议论文集论文不予统计，可对国内发行的英文版学术期刊论文进行填报，但不得与中文版期刊同内容的论文重复。(3) 外文专著：正式出版的学术著作。(4) 中文专著：正式出版的学术著作，不包括译著、实验室年报、论文集等。(5) 作者：多个作者只需填写中心成员靠前的一位，排名在类别中体现。

3. 仪器设备的研制和改装情况

序号	仪器设备名称	自制或改装	开发的功能和用途 (限 100 字以内)	研究成果 (限 100 字以内)	推广和应用 的高校
1	无				

注：(1) 自制：实验室自行研制的仪器设备。(2) 改装：对购置的仪器设备进行改装，赋予其新的功能和用途。(3) 研究成果：用新研制或改装的仪器设备进行研究的创新性成果，列举 1—2 项。

4. 其它成果情况

名称	数量
国内会议论文数	11 篇
国际会议论文数	117 篇
国内一般刊物发表论文数	9 篇
省部委奖数	4 项
其它奖数	32 项

注：国内一般刊物：除“（三）2”以外的其他国内刊物，只填汇总数量。

五、信息化建设、开放运行和示范辐射情况

（一）信息化建设情况

中心网址	http://sdc.ssysu.edu.cn/ec1c/
中心网址年度访问总量	1248 人次

信息化资源总量	1265Mb	
信息化资源年度更新量	357Mb	
虚拟仿真实验教学项目	1 项	
中心信息化工作联系人	姓名	陆勇
	移动电话	13600058633
	电子邮箱	stsluy@mail.sysu.edu.cn

（二）开放运行和示范辐射情况

1. 参加示范中心联席会活动情况

所在示范中心联席会学科组名称	计算机组
参加活动的人次数	3 人次

2. 承办大型会议情况

序号	会议名称	主办单位名称	会议主席	参加人数	时间	类型
1	IoTaaS2020 Workshop	European Alliance for Innovation (EAI)	陈翔副教授	100	2020. 11. 19 - 11. 20	国际会议
2	中山大学医学图像智能分析前沿论坛	中山大学计算机学院和机器智能与先进计算教育部重点实验室	兰平教授	50	2020 年 12 月 26 日	全国性
3	中山大学智能网络与边缘计算研	中山大学计算机学院	陈旭教授、吴迪教授、	60	2020 年 11 月 20	全国性

	讨会		吴维刚教授		日	
4	计算机学科发展论坛	中山大学计算机学院	吴迪教授	100	2020 年 10 月 24 日	全国性
5	编码与信息论中大广深论坛（线上）	中山大学计算机学院	马啸教授	190	2020 年 6 月 20-21 日	全国性

注：主办或协办由主管部门、一级学会或示范中心联席会批准的会议。请按全球性、区域性、双边性、全国性等排序，并在类型栏中标明。

3. 参加大型会议情况

序号	大会报告名称	报告人	会议名称	时间	地点
1	给智能家居装上“开放、安全”的“心”——虚拟化智能柔性网关	陈翔	家庭网络技术论坛 2020	2020.7.14 - 2020.7.15	华为松山湖
2	中山大学“冯·诺依曼”实验班建设：培养超算和系统结构创新人才	吴迪	HPC China20 第七届高性能计算教育论坛	2020 年 9 月 28 日	线上

注：大会报告：指特邀报告。

4. 承办竞赛情况

序号	竞赛名称	竞赛级别	参赛人数	负责人	职称	起止时间	总经费（万元）
1	第四届“经世 IUV 杯”5G 移动通信应用竞赛	国家级	550	陈翔	副教授	2020.6 - 2020.11	/
2	中山大学电子设计校内选拔赛初赛	校级	40	陈翔	副教授	2020.11 - 2020.12	/

3	第 21 次 CCF CSP 计算机软件能力认证中山大学认证点	校级	65	林瀚	讲师	2020 年 12 月	/
4	2020 年中山大学电子设计校内普及赛	校级	50	林瀚	讲师	2020 年 12 月	/
5	2020 年中山大学电子设计校内赛	校级	30	林瀚	讲师	2020 年 6 月	/
6	2020 中山大学“阿里互娱”杯程序设计校赛网络赛	校级	270	林瀚	讲师	2020 年 11 月	/
7	文远知行杯程序设计线上赛	校级	100	林瀚	讲师	2020 年 4 月	/
8	“腾讯杯”第十一届中山大学程序设计新手赛	校级	130	林瀚	讲师	2020 年 5 月	/
9	第十五届中山大学软件创新开发大赛	校级	32	何金鹏	研究实习员（高等教育管理）	2020 年 6 月	/

注：竞赛级别按国家级、省级、校级设立排序。

5. 开展科普活动情况

序号	活动开展时间	参加人数	活动报道网址
1	2020 年 5 月	300	中山大学数据科学与计算机学院 X HUAWEI OPEN TALK https://mp.weixin.qq.com/s/F9dnhmoQm3sJf7whW2zE9g
2	2020 年 12 月	120	2020 年“协同育人”人才论坛暨职业导师师生见面会 https://mp.weixin.qq.com/s/yaFknX4INAUHa2B4CXCs9A
3	2020 年 12 月	20 人	iOS 技术分享及培训会 https://mp.weixin.qq.com/s/ckYHu0GWvkTE-kUvyr3kfw

4	2020 年 6 月	32 人	第十五届中山大学软件创新开发大赛 https://mp.weixin.qq.com/s/ySpYlcgHW1jot22VQPJExA
5	2020 年 12 月	50 人	2020 年中山大学电子设计校内普及赛 https://mp.weixin.qq.com/s/fsjwoxHWWYtdKdgZz-_CCg
6	2020 年 6 月	30 人	2020 年中山大学电子设计校内赛 https://mp.weixin.qq.com/s/jRKFqAcsB2Pjo7JD20rwqQ
7	2020 年 11 月	270	2020 中山大学“阿里互娱”杯程序设计校赛网络赛 https://mp.weixin.qq.com/s/YrJJeejW60xtizG9WqaI5w
8	2020 年 4 月	100	文远知行杯程序设计线上赛 https://mp.weixin.qq.com/s/Vd39AhzmLaVFGoya4hXaSQ
9	2020 年 5 月	130	“腾讯杯”第十一届中山大学程序设计新手赛 https://mp.weixin.qq.com/s/qaBI8rq0A7gM3XZW8dyKMQ
10	2020. 11	60	电子与信息工程学院组织学生赴企业开展调研学习 https://mp.weixin.qq.com/s/lgYp5k1G4RLAzYz_9P5tWw
11	2020. 12	40	E 花信火 实验室参观回顾 https://mp.weixin.qq.com/s/9kJrxq310rA5LwQSPyzJRg
12	2020. 11	40	E 花信火 教授与你面对面 https://mp.weixin.qq.com/s/_krPubRtJSvTvgUJNakqsg
13	2020. 12	65	第 21 次 CCF CSP 计算机软件能力认证中山大学认证点 https://mp.weixin.qq.com/s/gdJximHio45eTtWiTqE7WQ

6. 承办培训情况

序号	培训项目名称	培训人数	负责人	职称	起止时间	总经费 (万元)
1	学术自律与科学研究方法论	20	林玥琪	/	2020. 11	/
2	时间管理	50	林穆伟	/	2020. 10	/

注：培训项目以正式文件为准，培训人数以签到表为准。

（三）安全工作情况

安全教育培训情况		22 人次
是否发生安全责任事故		
伤亡人数（人）		未发生
伤	亡	/
0	0	√

注：安全责任事故以所在高校发布的安全责任事故通报文件为准。如未发生安全责任事故，请在其下方表格打钩。如发生安全责任事故，请说明伤亡人数。

六、审核意见

(一) 示范中心负责人意见

(示范中心承诺所填内容属实, 数据准确可靠。)

一年来, 信息技术国家级实验教学示范中心在实验教学中, 坚持研教结合、教研相长的实践教学理念, 圆满完成了实验教学任务, 在指导学生科技活动和学科竞赛方面成果显著。

示范中心承诺所填 内容属实, 数据准确可靠。

数据审核人:

张勇

示范中心主任:

李兰地

单位公章



2021年2月26日

（二）学校评估意见

所在学校年度考核意见：

（需明确是否通过本年度考核，并明确下一步对示范中心的支持。）

所在学校负责人签字：

（单位公章）

年 月 日