

批准立项年份	2016
通过验收年份	

国家级实验教学示范中心年度报告

(2022年1月1日—2022年12月31日)

示范中心名称：网络信息安全与计算机技术实验教学中心

示范中心主任：郭文忠

示范中心联系人及联系电话：谢伙生 0591-22865162

所在学校名称：福州大学

所在学校联系人及联系电话：刘毅 0591-22866493

年 月 日填报

第一部分 年度报告编写提纲（限 3000 字以内）

一、 人才培养工作和成效

（一）人才培养基本情况。

1、中心实验教学面向所在学校专业及学生情况

2022 年，中心承担了计算机与大数据学院的人工智能、数据科学与大数据技术、计算机科学与技术、软件工程、网络工程、信息安全等专业的实验教学，年服务学生数约 1 万 3 千人，实验人时数 31 万余学时。中心搭建了面向全校的计算机技术实验教学平台，承担 Fuzhou|Maynooth International Engineering College（福州大学梅努斯国际工程学院）的自动化（Robotics and Intelligent Devices）、软件工程（Computer Science and Software Engineering）、数字媒体技术（Multimedia, Mobile and Web Development）专业的实验教学，采用双语教学、1v15 小组辅导，服务学生 2689 人次，实验人时数 12 万余学时。此外承担了其它学院的本科 40 个非计算机专业的计算机基础系列课程的实践教学任务，年服务学生约 2750 人，实验人时数约 7 万学时。

2、实验教学资源情况

2022 年，中心共承担了 97 门实验课程的实验教学任务，其中独立设置学分的实验课程有 57 门，开设的相关实验项目达 532 项。同时，中心重视教材建设，组织中心成员积极主编或参编教材和教学参考书等，目前出版了《计算机网络实验教程》、《C 语言程序设计教程》、《应用统计分析与 R 语言实战》、《Python 程序设计与应用教程》等 15 部实验教材。

（二）人才培养成效评价等。

通过基础培育、过程指导、孵化支持等途径，力争形成覆盖创新创业培育和人才培养的全过程服务体系。2022 年，组织学生积极参加中国大学生服务外包创新创业大赛、“中国软件杯”大学生软件设计大赛、中国高校计算机大赛、中国大学生程序设计竞赛、ICPC 亚洲区域赛、全国大学生信息安全竞赛、蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛、全国大学生数学建模竞赛等各类大赛，共获 396 项奖励，其中国家级以上奖项 90 项，获奖人数 227 人，省部级奖项 81 项，

获奖人数 169 人。2022 年学生申请软件专著 3 项。这些举措和成效促进了学院就业率和专业对口率双双提升。

二、 人才队伍建设

（一）队伍建设基本情况。

中心重视实验教学队伍建设，积极培养双师型的实验教师，由学术带头人或高水平教授负责，其中正高级教师共 30 人占 34.5%，具有博士学位 58 人占 66.7%。中心拥有实验教学与理论教学队伍互通，教学、科研、技术兼容，核心骨干相对稳定，年龄、职称、知识、能力、素质结构合理的实验教学团队。中心坚持引育结合，利用国家、福建省和学校的各种人才引进和培养政策，持续加强队伍建设。2022 年，中心队伍结构如下表：

	正高	副高	中级	初级	博士	硕士	学士	其他	总人数	平均年龄
人数	30	32	25	0	58	28	1	0	87	42.5
占总人数比例 (%)	34.5	36.8	28.7	0	66.7	32.2	1.1	0		

（二）队伍建设的举措与取得的成绩等。

2022 年，为切实加强中心队伍建设，努力提高中、青年教师的技术应用能力和实践能力，强化技能性和实践性教学要求，满足专业建设发展和提高教学质量的需要，结合中心自身实际，采取了一系列队伍建设举措，鼓励教师积极参与教学实践及教学改革创新等活动，促进教师队伍的整体素质提高。2022 年中心新增博士 3 名，进一步提升网络信息安全与计算机技术国家级实验教学示范中心的计算机实验教学技术与管理水平，取得了省部委奖项 3 项及其他奖项 3 项等的教学成果。

三、 教学改革与科学研究

（一）教学改革立项、进展、完成等情况。

实验教学中心重视实验教学改革，加强实验教学队伍的建设，使实验教学中心在理论研究和实验教学方面协调发展，实验教学水平不断提高，实验教学中心

人员积极参加教学改革，承担教学研究项目，教学手段方面不断创新改革。2022年在研的教学改革项目6项。

(二) 科学研究等情况。

中心积极鼓励教师参与科学研究，提升自身的科学素养，在科研项目、专利、发表论文等方面取得了不错的成绩，2022年度的主要成果如下：

(1) 专利情况：共计申请专利290项，其中发明专利242项（含3项境外专利）、软件著作权48项；

(2) 发表论文情况：核心论文91篇，其中SCI(E)44篇、EI15篇、CSCD及北大核心库来源期刊32篇；另外，国际会议发表的论文4篇及其他国内一般刊物发表的论文18篇。

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。

2022年，中心依托虚拟仿真实验教学平台，持续加强信息技术与实验教学、科学研究的深度融合，继续完善现有的信息化资源（包括虚拟仿真实验项目总数140多项和信息化资源总量70287Mb）。此外，中心人员积极参与各类信息化培训活动，有力促进示范中心在信息化方面建设的整合提升。

(二) 开放运行、安全运行等情况。

新生入学第一课就是安全教育课，安全手册做到人手一册。在进入实验室之前，每个学生都必须明确在实验过程中可能遇到的主要危害、事故防御及应急措施，所有的操作都必须严格遵守安全操作规范。中心每年组织所有入学新生进行安全教育，2022年全院参加安全教育的新生人数达到1232人。

中心的所有实验室在工作时间上保证对学生全面开放，非工作时间实行预约开放，旨在最大化利用实验教学资源和设备，保证实验教学任务的完成。中心还专门设立“开放实验室”，实行导师负责制，面向全体本科生开放。在导师指导下，优秀学生从低年级起就可在课余时间进行科研工作，有利于培养学生的实践能力和科研能力，同时能提高实验室设备的利用率，提升教师的实践教学经验。

(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。

(1) 参加示范中心联席会活动情况

2022 年，中心成员积极参加包括在昆明举办的示范中心学科组中心主任会议等在内的示范中心联席会活动，共计 2 人次。

(2) 承办及参加大型会议情况

2022 年，中心积极承办各种大型会议，共承办 3 次全球性会议及 2 次全国会议，参会总人数近 840 人。此外，中心邀请国内外知名专家学者进行 40 次高水平的学术报告，成员还受邀参加 4 次国内外大型学术会议并做专题报告。

(3) 其他情况

中心通过举办各类学科竞赛，有效促进学生与其他高校学生的交流，从而提高学生的实践能力和理论联系实际能力。2022 年，中心承办了大小型学科竞赛共 5 次，参加总人数 800 余人，总经费约 5 万元。

五、示范中心大事记

2022 年 6 月教育部发布了《教育部办公厅关于公布 2021 年度国家级和省级一流本科专业建设点名单的通知》，软件工程专业入选省级一流本科专业建设点。

2022 年 3 月杨昞教授课题组在安全机器学习和区块链领域的两项最新研究成果被信息安全领域国际顶级期刊 IEEE Transactions on Information Forensics and Security (TIFS, CCF A 类) 正式录用并发表。

2022 年 3 月 21 日，2022ASC 世界大学生超级计算机竞赛，在中心廖祥文教授和吴运兵副教授的指导下，由本科生组成的福州大学超算代表队晋级全球总决赛。这也是福州大学超算代表队连续第四次闯进世界大学生超算总决赛，取得了历史性突破。



2022 年 4 月中心张栋教授指导的 2018 级计算机科学与技术(实验班)本科生

朱龙隆为第一作者的学术论文被 IEEE/ACM International Symposium on Quality of Service, IWQoS 2022 (CCF B) 正式录用。这是张栋教授课题组继获得 IWQoS 2021 最佳论文奖后, 2022 年有论文再度被 IWQoS 录用。

2022 年 4 月中心于元隆教授课题组与海康威视研究院合作发表的论文被国际人工智能领域顶级会议 International Joint Conference On Artificial Intelligence (IJCAI, CCF A 类) 正式录用。

2022 年 5 月, 福州大学党委书记陈国龙教授莅临中心, 与 ACM 协同创新团队师生座谈。

2022 年中心郭文忠教授、陈星教授所在团队获评“福建青年五四奖章集体标兵”荣誉称号。



2022 年 6 月, 福州大学 ACM 代表队在中心傅仰耿、王一蕾、孙岚、陈飞、郭龙坤等老师组成教练团队的指导下, 分别获得第 46 届国际大学生程序设计竞赛亚洲区域赛沈阳站和南京站的金奖。

2022年9月，福建省数字经济联盟（以下简称“联盟”）第一次联席会议顺利召开，会议由中心陈星教授主持。



2022年9月，中心陈星教授当选中国计算机学会（CCF）杰出会员。

2022年12月，中心王石平教授、郭文忠教授的两篇学术论文被人工智能领域顶级会议 AAAI Conference on Artificial Intelligence（CCF-A类）正式录用。

2022年12月，郭文忠教授主持的“面向“数字福建”战略的计算机类人才培养的创新与实践”喜获2022年福建省高等教育教学成果特等奖。

六、示范中心存在的主要问题

对照国家教育部办公厅印发的《国家级实验教学示范中心管理办法》有关要求，中心在人才培养、教学改革、信息化建设、开放运行以及发挥示范引领等方面虽然取得一些成果，但仍然存在一些明显问题，具体体现在：

- （1）改革方案、建设成果被多所高校采用和应用情况不足；
- （2）承担的国家级教学改革建设项目与研究项目及成果不足；
- （3）中心的运行与设备维护经费较为不足。

七、所在学校与学校上级主管部门的支持

1、经费支持。学校与福建省政府、教育厅重视国家级实验教学示范中心的建设，提供了专项的建设经费支持。2022年，上级主管部门给予了国家级实验教学示范中心的教学实验平台专项建设资金17万。此外，学校每年专门划拨给中心的设备更新、维修材料资金222万。

2、政策支持。为促进我校实验技术高层次队伍建设和实践教学改革，进一步建立有利于培养学生实践能力和创新能力的实验教学体系，学校修订了《福州大学实验技术系列正高级实验师评聘办法》，给予岗位评聘和晋职的政策倾斜。

注意事项及说明：

1. 文中内容与后面示范中心数据相对应，必须客观真实，避免使用“国内领先”、“国际一流”等词。

2. 文中介绍的成果必须有示范中心人员（含固定人员和流动人员）的署名，且署名本校名称。

3. 年度报告的表格行数可据实调整，不设附件，请做好相关成果支撑材料的存档工作。

第二部分 示范中心数据

(数据采集时间为 2022 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	网络信息安全与计算机技术实验教学中心				
所在学校名称	福州大学				
主管部门名称	福建省教育厅				
示范中心门户网址	http://219.229.134.134/isct/				
示范中心详细地址	福建省福州市福州大 学城乌龙江北大道 2 号	邮政 编码	350108		
固定资产情况					
建筑面积	2830 m ²	设备总 值	2947 万元	设备台数	3267 台
经费投入情况					
主管部门年度经费投入 (直属高校不填)	17 万元	所在学校年度经费 投入	222 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

1. (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	郭文忠	男	1979	教授	主任/科技处处长	教学/管理	博士	博导
2	谢伙生	男	1964	正高级实验师	常务副主任	教学/管理	硕士	
3	于元隆	男	1978	教授	副主任/院长	教学/管理	博士	博导
4	陈羽中	男	1979	教授	副院长	教学	博士	博导
5	林世平	男	1963	副教授	副主任	教学/管理	硕士	
6	叶福玲	女	1974	高级实验师	副主任	教学/管理	学士	
7	傅明建	男	1983	高级实验师		教学/技术	博士	
8	林晓东	男	1968	高级实验师		技术	硕士	
9	范红	女	1974	实验师		技术	硕士	
10	林晶	女	1989	实验师		教学/技术	硕士	
11	陆泽萍	女	1989	实验师		教学/技术	硕士	
12	刘莞玲	女	1991	实验师		教学/技术	硕士	
13	林为伟	男	1990	实验师		教学/技术	硕士	
14	叶东毅	男	1964	教授		教学	博士	博导
15	刘西蒙	男	1989	研究员	院长助理	教学/管理	博士	博导
16	陈星	男	1985	教授	副院长	教学	博士	博导
17	郭龙坤	男	1983	教授		教学	博士	博导
18	牛玉贞	女	1982	教授		教学	博士	博导
19	程红举	男	1975	教授		教学	博士	博导
20	王石平	男	1987	教授		教学	博士	博导
21	廖祥文	男	1980	教授		教学	博士	博导
22	苏友峰	男	1982	教授		教学	博士	博导
23	陈晓云	女	1971	教授	信息与计算科学系主任	教学	博士	
24	叶少珍	女	1963	教授		教学	博士	
25	白清源	男	1964	教授		教学	博士	

26	游天童	男	1969	教授		教学	博士	
27	钟尚平	男	1969	教授		教学	博士	
28	李应	男	1964	教授		教学	博士	
29	黄志华	男	1971	教授		教学	博士	
30	陈昭炯	女	1964	教授		教学	硕士	
31	郑相涵	男	1983	研究员		教学	博士	博导
32	张浩	男	1981	副教授	网络与信息安全系主任	教学	博士	
33	郭昆	男	1979	教授	计算机系副主任	教学	博士	博导
34	陈飞	男	1980	副教授	软件工程系副主任/院长助理	教学	博士	
35	於志勇	男	1982	教授		教学	博士	博导
36	杨旻	女	1984	教授		教学	博士	博导
37	刘耿耿	男	1988	副教授		教学	博士	博导
38	张栋	男	1981	教授	计算机科学与技术系主任	教学	博士	博导
39	余春艳	女	1976	副教授		教学	博士	
40	陈勃	男	1984	副教授		教学	博士	
41	邓新国	男	1975	副教授		教学	博士	
42	何振峰	男	1971	副教授		教学	博士	
43	傅仰耿	男	1981	教授		教学	博士	博导
44	柯道	男	1983	教授		教学	博士	博导
45	张春阳	男	1987	副教授		教学	博士	博导
46	刘文犀	男	1986	教授		教学	博士	博导
47	邹长忠	男	1978	副教授		教学	博士	
48	刘延华	男	1972	副教授		教学	博士	
49	王一蕾	女	1979	副教授		教学	博士	
50	程永利	男	1975	副教授		教学	博士	
51	罗欢	男	1987	副教授		教学	博士	
52	汪璟玢	女	1973	副教授	软件工程系主任	教学	硕士	
53	吴运兵	男	1976	副教授	计算机	教学	硕士	

					系副主任			
54	吕书龙	男	1977	副教授		教学	硕士	
55	王灿辉	男	1964	副教授		教学	硕士	
56	郭红	女	1965	副教授		教学	硕士	
57	张莹	女	1964	副教授		教学	硕士	
58	谢丽聪	女	1964	副教授		教学	硕士	
59	叶菁	男	1974	副教授		教学	硕士	
60	丁善镜	男	1965	副教授		教学	硕士	
61	刘漳辉	男	1971	副教授		教学	硕士	
62	陈家瑞	男	1981	讲师	软件工程系副主任	教学	博士	
63	董晨	女	1981	讲师	网络与信息安全系副主任	教学	博士	
64	姚仰光	男	1980	讲师		教学	博士	
65	陈开志	男	1983	讲师		教学	博士	
66	邹剑	男	1984	副教授		教学	博士	
67	吴小竹	男	1979	讲师		教学	博士	
68	苏雅茹	女	1983	讲师		教学	博士	
69	苏立超	男	1989	讲师		教学	博士	
70	李小燕	女	1988	副教授		教学	博士	
71	吴伶	女	1985	副教授		教学	博士	
72	翁谦	男	1983	讲师		教学	博士	
73	胡彦	女	1972	讲师		教学	硕士	
74	陈嘉	女	1980	讲师		教学	硕士	
75	陈昱	男	1981	讲师		教学	硕士	
76	江兰帆	女	1981	讲师		教学	硕士	
77	孙岚	女	1978	讲师		教学	硕士	
78	蒋启强	男	1976	讲师		教学	硕士	
79	陈振	男	1984	讲师		教学	硕士	
80	何萧玲	女	1973	讲师		教学	硕士	
81	王秀	女	1979	讲师		教学	硕士	
82	郭迎亚	女	1990	副教授		教学	博士	
83	陈哲毅	男	1991	教授		教学	博士	博导
84	林啟鋒	男	1987	讲师		教学	博士	
85	连盛	男	1991	讲师		教学	博士	
86	郑清海	男	1992	讲师		教学	博士	
87	朱道也	男	1994	副教授		教学	博士	

注：（1）固定人员：指高等学校聘用的聘期 2 年以上的全职人员，包括教学、技术和管理人员。（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	叶竹花	女	1978	中级	中国	福建农林大学计算机与信息学院	访学	1 年
2	唐青	女	1975	中级	中国	福建卫生职业技术学院	访学	1 年
3	韩存鸽	女	1979	中级	中国	武夷学院	访学	1 年
4	潘鹤立	男	1983	中级	中国	福建农林大学	访学	1 年

注：（1）流动人员包括校内兼职人员、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。

（三）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	蒋宗礼	男	1956	教授	主任委员	中国	北京工业大学	外校专家	1
2	赵有健	男	1969	教授	副主任委员	中国	清华大学	外校专家	1
3	郝永胜	男	1970	教授	副主任委员	中国	北京大学	外校专家	1
4	施芝元	男	1963	教授	委员	中国	厦门大学	外校专家	1
5	于岩	女	1972	教授	委员	中国	福州大学	校内专家	1
6	郭文忠	男	1979	教授	委员	中国	福州大学	校内专家	1
7	叶东毅	男	1964	教授	委员	中国	福州大学	校内专家	1
8	黄文思	男	1981	高级工程师	委员	中国	国网信通亿力	企业专家	1

				师			科技有 限责任 公司		
--	--	--	--	---	--	--	------------------	--	--

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	人工智能	2020	199	4776
		2021	79	1896
2	软件工程	2019	653	17564
		2020	1081	17160
		2021	486	6512
3	数据科学与大数据技术	2019	216	5348
		2020	412	11256
		2021	196	3444
4	计算机科学与技术（包含实验班、卓越班、第二学士学位）	2019	889	28288
		2020	1596	34638
		2021	120	2980
		2022	254	5840
5	计算机类	2020	727	20904
		2021	526	15780
6	网络工程	2019	98	3096
		2020	209	4450
7	信息安全	2019	287	8460
		2020	490	13564
		2021	175	4908
8	信息与计算科学	2019	128	3608
		2020	125	1288
9	信息与计算科学（实验班）	2019	25	880
		2020	60	1104
10	信息与计算科学（数理综合班）	2019	65	2584
		2020	45	1112
11	数学类	2021	172	3084

12	数学类（实验班）	2019	58	1044
13	数理综合班	2020	56	86
14	数学与应用数学	2019 2020	44 106	2112 3008
15	数学与应用数学（实验班）	2019 2020	19 54	712 1208
16	数学与应用数学（数理综合班）	2019 2020	59 42	2200 1120
17	Computer Science and Software Engineering	2020 2021 2022	495 540 180	28640 20160 8640
18	Multimedia, Mobile and Web Development	2020 2021 2022	300 358 120	3840 7680 5760
19	Robotics and Intelligent Devices	2020 2021 2022	118 118 60	3712 4704 2880
20	安全工程	2021	46	1104
21	材料科学与工程	2021	107	2568
22	采矿工程（卓越班）	2021	43	1032
23	车辆工程（卓越班）	2021	34	816
24	城乡规划	2019	53	1272
25	地采复合型实验班	2021	26	624
26	地质工程	2021	39	936
27	风景园林	2019	30	720
28	港口航道与海岸工程	2021	23	552
29	高分子材料与工程	2021	40	960
30	给排水科学与工程	2020	50	1200
31	工程管理	2020	49	1176
32	过程装备与控制工程	2021	68	1632

33	化学	2020	100	2400
34	化学（嘉锡班）	2020 2021	18 102	432 2448
35	化学工程与工艺	2020	152	3648
36	环境工程	2021	60	1440
37	机器人工程	2021	62	1488
38	机械设计制造及其自动化（卓越班）	2021	190	4560
39	建筑学	2019	66	1584
40	交通工程（中老联合办学）	2020	14	336
41	交通运输类	2020	56	1344
42	经济统计学	2019 2020	146 319	4016 10768
43	矿物加工工程（卓越班）	2021	62	1488
44	人文地理与城乡规划	2021	42	1008
45	食品科学与工程	2021	68	1632
46	水利水电工程	2021	67	1608
47	土木工程（中外合作办学）	2020	77	1848
48	土木工程（卓越班）	2020	141	3384
49	音乐学	2022	52	1248
50	油气储运工程	2020	27	648
51	制药工程	2021	56	1344
52	资源勘查工程（卓越班）	2021	60	1440
53	资源循环科学与工程	2021	25	600

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	572 个
----------	-------

年度开设实验项目数	532 个
年度独立设课的实验课程	57 门
实验教材总数	15 种
年度新增实验教材	0 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	227 人
学生发表论文数	10 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	《融合闽台先进制程下集成电路布线算法虚拟仿真实验》省级虚拟仿真实验教学一流课程	闽教高 [2021]52 号	刘耿耿	郭文忠、 于元隆	202112-2 02312	15	a
2	《移动机器人环境感知虚拟仿真实验》省级虚拟仿真实验教学一流课程	闽教高 [2021]52 号	刘文犀	于元隆	202112-2 02312	15	a
3	新工科背景下网络空间安全人才培养模式的探索与实践	教高厅函 (2020) 23 号	郭文忠	于元隆、 董晨、张 浩、刘西 蒙	202009-2 02408	70	a
4	《网络空间安全概论》国家级线上一	教高函 (2020) 8 号	郭文	董晨、张 浩	202011-2 02511	10	a

	流本科课程		忠				
5	《算法与数据结构》国家级线下一流本科课程	教高函(2020)8号	吴英杰	傅仰耿、王一蕾、余春艳、孙岚	202011-202511	10	a
6	支撑计算机学科拔尖人才培养的机器学习课程群建设	FBJG20200299	于元隆	朱丹红,刘文犀,苏艳茹,张春阳,刘月,杨霖	202010-202210	5	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）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	基于先验目标特征点的匹配变形与切缝优化图像拼接方法	2021104228479	中国	陈飞	发明	合作完成-第一人
2	基于频率分离的抗噪孪生网络目标跟踪方法	2021104335216	中国	陈飞	发明	合作完成-第一人
3	基于圆形特征的鲁棒血细胞检测方法	2021104588968	中国	陈飞	发明	合作完成-第一人
4	一种基于全卷积孪生网络的无人机图像去噪方法	2021104719288	中国	陈飞	发明	合作完成-第一人
5	一种基于用户场景的Android微服	2020103878314	中国	陈家瑞	发明	合作完成-第一

	务推荐方法与系统					人
6	一种基于fabric联盟链的文档防篡改方法	2019105130644	中国	陈开志	发明	合作完成-第一人
7	面向客户端应用程序的获取运行时软件体系结构的方法	2018111374891	中国	陈星	发明	合作完成-第一人
8	一种面向Hyperledger Fabric的SQL访问方法	2021103666103	中国	陈星	发明	合作完成-第一人
9	一种边缘环境下DNN应用计算卸载自适应中间件构建方法	2021107261430	中国	陈星	发明	合作完成-第一人
10	基于摘要语义分析的计算机视觉类论文内容判别方法及系统	2019106442910	中国	陈星	发明	合作完成-第一人
11	一种网页结构化数据自适应提取方法	2019111965824	中国	陈星	发明	合作完成-第一人
12	一种面向领域知识图谱的问答系统及构建方法	2020103217735	中国	陈星	发明	合作完成-第一人
13	基于区块链的汽车租赁系统	2022SR1204353	中国	陈星	软著登记	合作完成-第一人
14	基于区块链的食品溯源系统	2022SR1204354	中国	陈星	软著登记	合作完成-第一人
15	基于协同过滤算法的论文推荐管理系统	2022SR1204355	中国	陈星	软著登记	合作完成-第一人
16	一种网页结构化数据自	2029878	荷兰	陈星	境外专利	合作完成-

	适应提取方法					第一人
17	一种基于DOM树的招标网站中标信息抽取方法	2018103016300	中国	陈羽中	发明	合作完成-第一人
18	一种融合摘要与主体特征的混合神经网络文本分类方法	2018103758565	中国	陈羽中	发明	合作完成-第一人
19	用于街景理解的基于动态插值重建的语义分割方法及系统	2019103591275	中国	陈羽中	发明	合作完成-第一人
20	一种方面级用户产品评论情感分析方法及系统	2020100653770	中国	陈羽中	发明	合作完成-第一人
21	一种融合知识库与用户建模的智能问答方法及系统	2020100654078	中国	陈羽中	发明	合作完成-第一人
22	基于改进VHRED与强化学习的查询推荐方法及系统	2020100672324	中国	陈羽中	发明	合作完成-第一人
23	一种基于双向GRU网络的多轮对话方法及系统	2020100672409	中国	陈羽中	发明	合作完成-第一人
24	面向社区问答的问题分类方法及系统	202010122754X	中国	陈羽中	发明	合作完成-第一人
25	一种基于深度残差优化的立体图像颜色校正方法及系统	2020108934236	中国	陈羽中	发明	合作完成-第一人
26	融合GCN与多粒度注意力的用户评论情感分析方法及系统	2021100015810	中国	陈羽中	发明	合作完成-第一人

27	一种虚假用户评论检测方法	2021100703473	中国	陈羽中	发明	合作完成-第一人
28	一种基于多层循环神经网络的文档摘要提取方法及系统	202110157327X	中国	陈羽中	发明	合作完成-第一人
29	基于 U-Net 和金字塔模块的图像融合去噪方法及系统	2021101627621	中国	陈羽中	发明	合作完成-第一人
30	一种算数应用题智能解法及系统	2021101832170	中国	陈羽中	发明	合作完成-第一人
31	一种融合 CNN 与双向 LSTM 的智能问答方法及系统	2019104971286	中国	陈羽中	发明	合作完成-第一人
32	一种网络参数自纠正的行人重识别方法及系统	2020100653785	中国	陈羽中	发明	合作完成-第一人
33	一种基于部位注意力的行人重识别方法及系统	2020100672432	中国	陈羽中	发明	合作完成-第一人
34	用于街景理解的融合点与区域特征的语义分割方法及系统	2019103591345	中国	陈羽中	发明	合作完成-第一人
35	用于街景理解的基于像素重排重建的语义分割方法及系统	201910359495X	中国	陈羽中	发明	合作完成-第一人
36	一种基于姿态关键帧的视频行人重识别方法及系统	2019103594945	中国	陈羽中	发明	合作完成-第一人
37	用于街景理解的基于边缘稠密重建	2019103591190	中国	陈羽中	发明	合作完成-第一

	的语义分割方法及系统					人
38	TgStore 大规模时变图存储系统	2022SR0284420	中国	程永利	软著 登记	合作完成- 第一人
39	一种基于不可信 IP 核的系统级芯片安全设计方法	2019102293495	中国	董晨	发明	合作完成- 第一人
40	一种结合速度扰动机制混沌蝗虫算法的减速器自重设计方法	2019100985769	中国	董晨	发明	合作完成- 第一人
41	一种基于 DSM-ABC 算法的四级齿轮设计方法	2019101115984	中国	董晨	发明	合作完成- 第一人
42	一种流动型生物芯片流动层架构合成设计方法	2019111889483	中国	董晨	发明	合作完成- 第一人
43	一种基于机器学习的硬件木马定位方法	2019100845208	中国	董晨	发明	合作完成- 第一人
44	一种基于群体智能算法的压力容器设计方法	201910341387X	中国	董晨	发明	合作完成- 第一人
45	一种基于博弈论的分布式智能工厂供应任务分配方法	2020114562512	中国	董晨	发明	合作完成- 第一人
46	一种用于工业 4.0 大规模个性化生产的动态云制造方法	2020114616372	中国	董晨	发明	合作完成- 第一人
47	一种基于扫描链特征分析的硬件木马检测方法	2019100975536	中国	董晨	发明	合作完成- 第一人

48	一种正余双弦改进的混沌蜻蜓算法优化管柱设计方法	2019103414143	中国	董晨	发明	合作完成-第一人
49	一种基于逻辑加密的MEDA生物芯片版权保护方法	2021100148136	中国	董晨	发明	合作完成-第一人
50	一种基于TextCNN的学生线上学习行为检测方法及系统	2021106837202	中国	董晨	发明	合作完成-第一人
51	基于海明距离的微流控生物芯片现场级硬件木马检测方法	2020101810389	中国	董晨	发明	合作完成-第一人
52	工业4.0需求驱动的分布式动态边缘云智能制造方法及系统	2021108793497	中国	董晨	发明	合作完成-第一人
53	一种基于XGBoost的门级硬件木马识别方法	201811567722X	中国	董晨	发明	合作完成-第一人
54	基于通信均衡的图分区的机动车最短行车路线规划方法	2021100008709	中国	郭昆	发明	合作完成-第一人
55	一种基于联邦团渗透的银行客户群体挖掘方法	2021103805318	中国	郭昆	发明	合作完成-第一人
56	基于联邦团渗透的视频推荐方法及系统	2021104980723	中国	郭昆	发明	合作完成-第一人
57	基于遗传-粒子群算法的评阅答辩分组方法及系统	2020101105364	中国	郭昆	发明	合作完成-第一人

58	基于批流统一数据聚类的风电机组异常检测方法	2020115194630	中国	郭昆	发明	合作完成-第一人
59	一种基于HBase+Redis的分布式存储中间件	2020113334453	中国	郭昆	发明	合作完成-第一人
60	基于联邦标签传播的保险客户推荐方法及系统	2021104697274	中国	郭昆	发明	合作完成-第一人
61	基于改进BP神经网络的WiFi信号特征的区域定位方法	2018104609820	中国	郭文忠	发明	合作完成-第一人
62	基于双向量模型的自适应微博话题追踪方法	201811106923X	中国	郭文忠	发明	合作完成-第一人
63	一种优化时分复用技术的多阶段FPGA布线方法	2020101261803	中国	郭文忠	发明	合作完成-第一人
64	一种基于改进粒子群算法的动态3D实时建模方法	2018104899575	中国	郭文忠	发明	合作完成-第一人
65	先进制程下最小化时延和溢出的通孔柱感知层分配器	2020101203437	中国	郭文忠	发明	合作完成-第一人
66	一种基于聚类的集成神经网络PM2.5预测方法	202010120838X	中国	郭文忠	发明	合作完成-第一人
67	一种基于配准失真表示的无参照立体图像质量评估方法	2018115025847	中国	郭文忠	发明	合作完成-第一人
68	一种针对控制信号型硬	2018115791028	中国	郭文忠	发明	合作完成-

	件木马的分类方法					第一人
69	基于多 PUF 的 MEDA 生物芯片硬件版权保护方法	2021106410086	中国	郭文忠	发明	合作完成-第一人
70	基于深度学习的车牌检测定位方法	2019103163018	中国	郭文忠	发明	合作完成-第一人
71	基于多任务级联卷积神经网络的车牌检测方法	2019103166675	中国	郭文忠	发明	合作完成-第一人
72	一种基于语义网的深度学习流程智能组装方法	202011148529X	中国	郭文忠	发明	合作完成-第一人
73	大规模集成电路下基于的通孔感知的并行层分配方法	LU502057	卢森堡	郭文忠	境外专利	合作完成-第一人
74	一种实用的逻辑验证架构级 FPGA 布线器的构建方法	LU502060	卢森堡	郭文忠	境外专利	合作完成-第一人
75	一种基于模块化循环神经网络的电力负荷预测方法	2021100206574	中国	黄昉菀	发明	合作完成-第一人
76	基于脑电图的智能辅助诊断系统	2019105249988	中国	黄志华	发明	合作完成-第一人
77	ErrP 自适应共空间模式识别方法	2020105167410	中国	黄志华	发明	合作完成-第一人
78	P300 脑机接口 Chekerboard 刺激序列生成方法	2020108290563	中国	黄志华	发明	合作完成-第一人
79	脑机接口中精准视觉刺	2020106299830	中国	黄志华	发明	合作完成-

	激控制方法					第一人
80	c-VEP 脑电身份识别处理系统	2022SR0929105	中国	黄志华	软著登记	合作完成-第一人
81	P300 脑机接口强化学习实验系统	2022SR0929104	中国	黄志华	软著登记	合作完成-第一人
82	P300 增量 SVM 可视化系统	2022SR0922368	中国	黄志华	软著登记	合作完成-第一人
83	脑电分析常规预处理系统	2022SR0929106	中国	黄志华	软著登记	合作完成-第一人
84	支持脑电图标注的脑电数据内外存交换系统	2022SR0929080	中国	黄志华	软著登记	合作完成-第一人
85	自适应频带正则化共空间模式脑电分析系统	2022SR0922360	中国	黄志华	软著登记	合作完成-第一人
86	脑电信号病理波形样本集合生成系统	2022SR1393013	中国	黄志华	软著登记	合作完成-第一人
87	一种面向深度学习的模型生成方法	202011148399X	中国	柯道	发明	合作完成-第一人
88	一种融合 HOG 和 LBPH 特征的身份证复印件检测方法	2018101720489	中国	柯道	发明	合作完成-第一人
89	一种基于 Scharr 算子的银行卡卡号行定位方法	2018112113846	中国	柯道	发明	合作完成-第一人
90	面料(骨骼点映射)	2021308121503	中国	柯道	外观	合作完成-第一人

91	面料（词云图）	2021308121630	中国	柯道	外观	合作完成-第一人
92	基于深度表面特征和自适应聚合网络的多人脸跟踪方法	2019101063091	中国	柯道	发明	合作完成-第一人
93	一种基于U型特征金字塔的交通目标检测方法	2019110862498	中国	柯道	发明	合作完成-第一人
94	一种免切割的端到端车牌识别方法	2020109839421	中国	柯道	发明	合作完成-第一人
95	一种基于BERT的自动填补空缺文本方法	2020112918221	中国	柯道	发明	合作完成-第一人
96	一种基于深度学习的垃圾分类方法	2020114614409	中国	柯道	发明	合作完成-第一人
97	基于字符响应的字符和文本并行检测方法	2021100012579	中国	柯道	发明	合作完成-第一人
98	基于字符嵌入的汉字编码方法	2021100012634	中国	柯道	发明	合作完成-第一人
99	一种基于纯度检测和空间注意力网络的人脸聚类方法	201910097235X	中国	柯道	发明	合作完成-第一人
100	基于计算机视觉的编程实操考核系统及方法	2021107230911	中国	柯道	发明	合作完成-第一人
101	区分并增强时空特征的图卷积神经网络人体动作识别方法	2020100894739	中国	柯道	发明	合作完成-第一人

102	一种融合视觉关系的人与随身敏感物品跟踪方法	2020101214145	中国	柯道	发明	合作完成-第一人
103	基于单阶段目标检测和deeptext识别网络的美式车牌识别方法	2020109769876	中国	柯道	发明	合作完成-第一人
104	一种基于YOLOv3与文本识别的美式车牌识别方法	2020109783816	中国	柯道	发明	合作完成-第一人
105	一种基于光流生成网络和重排序的微表情分类方法	2020110701198	中国	柯道	发明	合作完成-第一人
106	一种多维度车标数据增强方法	2020111147734	中国	柯道	发明	合作完成-第一人
107	一种匈牙利算法下基于空间约束的成本矩阵优化方法	2020111283870	中国	柯道	发明	合作完成-第一人
108	一种基于空间注意力特征聚合的视觉跟踪方法	2020111491322	中国	柯道	发明	合作完成-第一人
109	基于表情行为特征提取的通过视频评估学习专注力的方法	2020113198891	中国	柯道	发明	合作完成-第一人
110	一种融合行人重识别和人脸检测的单目标人物跟踪方法	2020116005212	中国	柯道	发明	合作完成-第一人
111	基于改进Resnet的实时手势识别方法	2021107228343	中国	柯道	发明	合作完成-第一人

112	一种基于框线特征和像素分布的表格文档图像分类方法	201910327555X	中国	柯道	发明	合作完成-第一人
113	一种基于车标再定位的车标检测和识别方法	2019103312262	中国	柯道	发明	合作完成-第一人
114	基于 MARS 深度特征提取与增强的人体动作识别方法	2020101667516	中国	柯道	发明	合作完成-第一人
115	一种自然场景下的书法区域检测及作者识别方法	2020110760213	中国	柯道	发明	合作完成-第一人
116	基于计算机视觉的课堂学情分析方法	2020111846245	中国	柯道	发明	合作完成-第一人
117	基于轻量流式网络和注意力机制的表情识别方法	2021100015774	中国	柯道	发明	合作完成-第一人
118	基于 YOLOv3 的监控场景下的安防敏感物品检测方法	2019100976191	中国	柯道	发明	合作完成-第一人
119	基于深度姿态预估和多种特征融合的行人衣着属性识别方法	2019103210930	中国	柯道	发明	合作完成-第一人
120	一种基于级联式多尺度的密集人脸检测方法	2019103266739	中国	柯道	发明	合作完成-第一人
121	基于增进式图卷积神经网络的人体动作识别方法	2020100948211	中国	柯道	发明	合作完成-第一人

122	基于 RDSNet 的车辆属性识别方法	2020109721542	中国	柯道	发明	合作完成-第一人
123	基于 BiSeNet 的自动驾驶场景下的语义分割方法	2020109721769	中国	柯道	发明	合作完成-第一人
124	基于 Anchor-Free 的实时实例分割方法	2020109738469	中国	柯道	发明	合作完成-第一人
125	一种基于人脸识别的人物身份跟踪方法及系统	2020110002367	中国	柯道	发明	合作完成-第一人
126	基于动作放大和自适应注意力区域选取的微表情分类方法	2020110701183	中国	柯道	发明	合作完成-第一人
127	基于深度学习的目标检测流程自组装系统	2022SR0357590	中国	柯道	软著登记	合作完成-第一人
128	基于边缘特征的心脏彩超标注系统	2022SR0533324	中国	柯道	软著登记	合作完成-第一人
129	基于视觉特征增强的心脏彩超标注系统	2022SR0533325	中国	柯道	软著登记	合作完成-第一人
130	一种基于连通域分析和形态学操作的框线检测方法	2019103171298	中国	柯道	发明	合作完成-第一人
131	一种监控场景下基于特定目标跟踪的卷积神经网络的人体动作识别方法	2019103534003	中国	柯道	发明	合作完成-第一人
132	一种安防场景下融合注意力机制和	2019103736791	中国	柯道	发明	合作完成-第一

	时空图卷积神经网络的人体动作识别方法					人
133	一种面向全场景的实时性车牌检测方法	2020109998470	中国	柯道	发明	合作完成-第一人
134	一种 PointTrack 框架下基于窗函数的点云采样方法	2020115471351	中国	柯道	发明	合作完成-第一人
135	一种数据中心网络 BCCC 上数据的并行传输方法	2020108222458	中国	李小燕	发明	合作完成-第一人
136	一种基于话题多样性的文本数据观点摘要挖掘方法	2018101668969	中国	廖祥文	发明	合作完成-第一人
137	一种融合话题属性和情感信息的文本数据观点摘要挖掘方法	2018101657343	中国	廖祥文	发明	合作完成-第一人
138	一种融合用户时间信息的微博客用户影响力排名方法	2018102817388	中国	廖祥文	发明	合作完成-第一人
139	一种基于循环卷积网络的观点检索系统及其观点检索方法	2019111800056	中国	廖祥文	发明	合作完成-第一人
140	一种基于句义结构模型生成观点摘要的方法及系统	2019112054039	中国	廖祥文	发明	合作完成-第一人
141	基于多任务联合学习的文本情绪原因识别系统	2020111383879	中国	廖祥文	发明	合作完成-第一人

142	一种融合外部知识与交互制制的视角级情感分系统	2020111846885	中国	廖祥文	发明	合作完成-第一人
143	一种基于特征表示的跨领域情感分类方法及系统	2020111856073	中国	廖祥文	发明	合作完成-第一人
144	一种基于层次用户表示的面向社交媒体的谣言检测系统	2020111863664	中国	廖祥文	发明	合作完成-第一人
145	一种基于外部知识的视角级情感分类方法及系统	2020100625658	中国	廖祥文	发明	合作完成-第一人
146	基于生成对抗网络的零样本图像分类系统及其方法	2019110994938	中国	廖祥文	发明	合作完成-第一人
147	一种基于多任务联合学习的论辩挖掘系统及其工作方法	2019111616452	中国	廖祥文	发明	合作完成-第一人
148	一种融合图像过滤器的多模态摘要生成方法	2020112193867	中国	廖祥文	发明	合作完成-第一人
149	基于聚类重采样的水军评论检测方法	201910051767X	中国	廖祥文	发明	合作完成-第一人
150	高校实践教学管理系统	2022SR0922366	中国	林为伟	软著登记	合作完成-第一人
151	基于微信小程序的实践管理平台	2022SR0922365	中国	林为伟	软著登记	合作完成-第一人

152	考虑电压转换速率的 X 结构 Steiner 树构造方法	2020101203314	中国	刘耿耿	发明	合作完成-第一人
153	考虑总线和非总线的层分配方法	2020100964680	中国	刘耿耿	发明	合作完成-第一人
154	基于文化基因的八角斯坦纳树构建方法	2019103153675	中国	刘耿耿	发明	合作完成-第一人
155	一种考虑总线时序匹配的层分配方法	2021107332385	中国	刘耿耿	发明	合作完成-第一人
156	基于混合离散粒子群优化的轨道分配器构建方法	2019103045948	中国	刘耿耿	发明	合作完成-第一人
157	X 结构下带差分进化的高质量 Steiner 最小树构建方法	201910306100X	中国	刘耿耿	发明	合作完成-第一人
158	基于离散差分进化的多策略优化 X 结构最小树构建方法	2020103496057	中国	刘耿耿	发明	合作完成-第一人
159	一种 X 结构下基于多阶段转换和遗传操作的粒子群优化斯坦纳最小树构造方法	2018115616353	中国	刘耿耿	发明	合作完成-第一人
160	一种高效的详细布线驱动轨道分配方法	2018115984016	中国	刘耿耿	发明	合作完成-第一人
161	规则驱动下基于特征的文本关系抽取方法	2019103173734	中国	刘耿耿	发明	合作完成-第一人
162	基于离散粒子群优化的	2020105599626	中国	刘耿耿	发明	合作完成-

	轨道规划方法					第一人
163	基于多阶段优化的考虑布线资源松弛的 X 结构布线方法	2020115352422	中国	刘耿耿	发明	合作完成-第一人
164	基于多策略优化的 Slew 约束下的 X 结构 Steiner 树构造方法	2021100861246	中国	刘耿耿	发明	合作完成-第一人
165	先进制程下时延驱动的分层分配方法	202110087402X	中国	刘耿耿	发明	合作完成-第一人
166	基于粒子群算法的连续微流体生物芯片高级综合设计方法	2021103378214	中国	刘耿耿	发明	合作完成-第一人
167	基于择优机制的时延优化层分配方法	2021106604768	中国	刘耿耿	发明	合作完成-第一人
168	一种两步式 X 结构 Steiner 最小树构建方法	2020104100945	中国	刘耿耿	发明	合作完成-第一人
169	基于拓扑优化和启发式搜索的总体布线方法	2020105593865	中国	刘耿耿	发明	合作完成-第一人
170	超大规模集成电路下基于通孔感知的并行层分配方法	2020105638546	中国	刘耿耿	发明	合作完成-第一人
171	一种基于轨道分配的详细布线方法	202011551905X	中国	刘耿耿	发明	合作完成-第一人
172	一种实用的逻辑验证架构级 FPGA 布线器的构建方法	2020111758920	中国	刘耿耿	发明	合作完成-第一人

173	时延驱动的非曼哈顿结构 Steiner 最小树构建方法	2020113427138	中国	刘耿耿	发明	合作完成-第一人
174	基于改进深度强化学习的总体布线方法	2021106246912	中国	刘耿耿	发明	合作完成-第一人
175	偏差驱动的总线感知总体布线方法	2019110430899	中国	刘耿耿	发明	合作完成-第一人
176	基于温度推荐算法的智能衣橱软件	2022SR1348839	中国	刘莞玲	软著登记	合作完成-第一人
177	一种安全可移动数字微流控生物芯片网络系统及控制方法	2020113095185	中国	刘西蒙	发明	合作完成-第一人
178	基于废液时序锁定的微电极点阵生物芯片版权保护方法	2021101353960	中国	刘西蒙	发明	合作完成-第一人
179	一种面向数据泄露的Web安全事件取证方法及系统	202110879142X	中国	刘延华	发明	合作完成-第一人
180	一种基于条件随机场的显著性检测优化方法	2018102569886	中国	牛玉贞	发明	合作完成-第一人
181	一种适用于重定向图像质量评估的视觉注意融合方法	2018103427948	中国	牛玉贞	发明	合作完成-第一人
182	基于非局部的增强网络的细粒度尺度图像超分辨率方法	2020100131982	中国	牛玉贞	发明	合作完成-第一人
183	一种基于卷积神经网络	2018102619692	中国	牛玉贞	发明	合作完成-

	的无参照图像质量评估方法					第一人
184	一种基于多尺度卷积特征提取和融合的显著物体检测方法	2019100622939	中国	牛玉贞	发明	合作完成-第一人
185	一种基于卷积神经网络的单帧图像连续尺度超分辨率方法	2019100775830	中国	牛玉贞	发明	合作完成-第一人
186	一种基于孪生网络的对比学习图像质量评估方法	2019100776072	中国	牛玉贞	发明	合作完成-第一人
187	一种基于可见失真池化的图像显示适应质量评估方法	2019102372800	中国	牛玉贞	发明	合作完成-第一人
188	基于 U-Net 融合保留细节的图像去噪方法	2019113874764	中国	牛玉贞	发明	合作完成-第一人
189	一种基于块连接的图像显示适应评估方法	2019114133707	中国	牛玉贞	发明	合作完成-第一人
190	一种基于配准置信度量化的图像显示适应评估方法	2020100235318	中国	牛玉贞	发明	合作完成-第一人
191	一种基于多层次融合的 RGBD 图像显著性检测方法及系统	202010570806X	中国	牛玉贞	发明	合作完成-第一人
192	基于注意力和循环神经网络的立体视频视觉舒适度分类法	202010758819X	中国	牛玉贞	发明	合作完成-第一人
193	一种基于多领域知识驱	2020108618775	中国	牛玉贞	发明	合作完成-

	动的图像美学质量评价方法					第一人
194	基于深度增强学习和语义损失的图像质量增强方法	2020108618794	中国	牛玉贞	发明	合作完成-第一人
195	一种基于离散小波集成生成对抗网络的水下图像增强方法	2021101340759	中国	牛玉贞	发明	合作完成-第一人
196	基于船舶方向和位置多任务的 SAR 图像船舶目标检测方法	2021101343422	中国	牛玉贞	发明	合作完成-第一人
197	一种基于循环迭代机制的单幅图像雨滴去除方法	2021101344656	中国	牛玉贞	发明	合作完成-第一人
198	一种基于边缘与结构特征的屏幕内容图像质量评估方法	2019102297833	中国	牛玉贞	发明	合作完成-第一人
199	基于抠图的颜色校正优化方法	2020101203456	中国	牛玉贞	发明	合作完成-第一人
200	基于卷积神经网络的结构一致立体图像风格迁移方法	2020101208623	中国	牛玉贞	发明	合作完成-第一人
201	一种基于卷积神经网络的图像缩小方法及系统	2020105632569	中国	牛玉贞	发明	合作完成-第一人
202	基于不确定性和概率的多任务图像质量评估方法及系统	2020105633966	中国	牛玉贞	发明	合作完成-第一人
203	基于主题特征和评分分	202110134073X	中国	牛玉贞	发明	合作完成-

	布的图像美学质量评价方法及系统					第一人
204	一种基于双流卷积神经网络的人群分布预测方法及其系统	2021101342612	中国	牛玉贞	发明	合作完成-第一人
205	基于生成对抗网络的无参考低光照图像增强方法及系统	2020107006485	中国	牛玉贞	发明	合作完成-第一人
206	基于双流卷积神经网络的无参考图像质量评估方法	2019113526535	中国	牛玉贞	发明	合作完成-第一人
207	基于 SparkStreaming 的流式 RDF 数据并行推理算法	201810521793X	中国	汪璟玢	发明	合作完成-第一人
208	结合平衡策略的图数据划分与分布式存储方法	2018115686962	中国	汪璟玢	发明	合作完成-第一人
209	结合时间窗口和关联规则挖掘的关键词搜索 KSAARM 方法	2019100390575	中国	汪璟玢	发明	合作完成-第一人
210	结合语义类节点与边权重的关键词搜索 KSANEW 方法	201910039058X	中国	汪璟玢	发明	合作完成-第一人
211	基于并行规则挖掘算法 PRMATC 的知识库补全方法	2019113087097	中国	汪璟玢	发明	合作完成-第一人
212	一种联合逻辑规则和置信度的知识表示方法	2019113727271	中国	汪璟玢	发明	合作完成-第一人
213	基于碎片化知识下的卷	2020100024251	中国	汪璟玢	发明	合作完成-

	积嵌入表示推理方法					第一人
214	一种基于改进的嵌入模型 SUKE 的不确定知识图预测方法	2020111597844	中国	汪璟玢	发明	合作完成-第一人
215	一种基于多模态表示学习的知识库补全方法	2020111599182	中国	汪璟玢	发明	合作完成-第一人
216	结合变量存储器和多变的量连接器的流式推理方法	201811589472X	中国	汪璟玢	发明	合作完成-第一人
217	基于关系超平面的时间感知翻译模型的关系预测方法	201911389835X	中国	汪璟玢	发明	合作完成-第一人
218	基于 AHE 对齐超平面的文本知识嵌入方法	2020115208614	中国	汪璟玢	发明	合作完成-第一人
219	基于图像识别的电动车停车系统	2022SR1340563	中国	汪璟玢	软著登记	合作完成-第一人
220	一种可微分的低秩学习网络图像修复方法	2020111369284	中国	王石平	发明	合作完成-第一人
221	一种快速种子随机游走的多视角半监督分类方法	2020106953868	中国	王石平	发明	合作完成-第一人
222	基于局部密度损失的图像去噪方法	2021105080939	中国	王石平	发明	合作完成-第一人
223	一种适用于文献网络的论文领域分类方法	2019100778576	中国	王秀	发明	合作完成-第一人
224	你好，桑吉——基于 NLP	2022SR0174636	中国	王一蕾	软著登记	合作完成-

	的自闭症辅助治疗平台					第一人
225	云链认证——基于区块链的学历学位认证系统	2022SR0174635	中国	王一蕾	软著登记	合作完成-第一人
226	基于非确定性有限自动机的隐私保护医学诊疗系统	2019108918048	中国	杨旻	发明	合作完成-第一人
227	支持叛逆者追踪的轻量级安全移动医疗系统	2022SR0174631	中国	杨旻	软著登记	合作完成-第一人
228	基于区块链的医疗数据安全共享系统	2022SR0284404	中国	杨旻	软著登记	合作完成-第一人
229	无密钥托管的共享可追溯医疗物联网系统	2022SR0289338	中国	杨旻	软著登记	合作完成-第一人
230	医疗物联网中基于时间戳的密文检索系统	2022SR0284406	中国	杨旻	软著登记	合作完成-第一人
231	一种轻量级隐私保护生成对抗网络系统	2020100624532	中国	杨旻	发明	合作完成-第一人
232	一种车联网中基于智能合约的公平支付系统及其工作方法	2020100635382	中国	杨旻	发明	合作完成-第一人
233	基于同态加密的安全迁移学习系统	2021101344618	中国	杨旻	发明	合作完成-第一人
234	一种基于区块链的密文检索公平支付方法及系统	201910873379X	中国	杨旻	发明	合作完成-第一人
235	基于区块链的电子投票	2021106293186	中国	杨旻	发明	合作完成-

	系统及方法					第一人
236	实体邮件到达提醒系统	2022SR0252529	中国	於志勇	软著 登记	合作完成- 第一人
237	一种基于稀疏表示的电力负荷预测方法	2018103040899	中国	於志勇	发明	合作完成- 第一人
238	混合云环境下面向代价优化的工作流数据布局方法	2019103171300	中国	於志勇	发明	合作完成- 第一人
239	基于强化学习算法的失踪目标搜索方法	2019111799557	中国	於志勇	发明	合作完成- 第一人
240	一种基于贪心策略的失踪目标搜索方法	2018113634925	中国	於志勇	发明	合作完成- 第一人
241	基于年龄的名人事迹搜索系统	2022SR1204352	中国	於志勇	软著 登记	合作完成- 第一人
242	场景触发的说明书制作和调取系统	2022SR1340559	中国	於志勇	软著 登记	合作完成- 第一人
243	花见系统	2022SR1564791	中国	於志勇	软著 登记	合作完成- 第一人
244	一种基于样本级注意力网络的少样本学习方法	202010941622X	中国	于元隆	发明	合作完成- 第一人
245	基于迁移学习解决在线复杂优化计算的稀疏特征学习方法	2020109511436	中国	于元隆	发明	合作完成- 第一人
246	一种用于解决灾难性遗忘问题的终生学习方法	2020111419480	中国	于元隆	发明	合作完成- 第一人

247	跨摄像头场景下指定行人在线跟踪方法	2018100764140	中国	余春艳	发明	合作完成-第一人
248	音频监控中基于深度的随机森林的声音事件分类方法	2019111123065	中国	余春艳	发明	合作完成-第一人
249	一种对显微镜细胞图像检测模型进行增类学习的方法	2019103585823	中国	余春艳	发明	合作完成-第一人
250	一种音频帧序列到事件标签序列的声音事件标注方法	2019111119892	中国	余春艳	发明	合作完成-第一人
251	一种为预印本网络中拟投稿的论文推荐合适期刊及审稿人的方法	2019111309774	中国	余春艳	发明	合作完成-第一人
252	一种基于序列分类的特定声音事件检索与定位的方法	201911363277X	中国	余春艳	发明	合作完成-第一人
253	跨摄像头场景下行人身份对齐方法	201911189515X	中国	余春艳	发明	合作完成-第一人
254	IMMEDIATE健康管理微信小程序软件	2022SR0174634	中国	张栋	软著登记	合作完成-第一人
255	基于CNNs的室内场景感知知识识别软件	2022SR0174638	中国	张栋	软著登记	合作完成-第一人
256	基于PyTorch&YOLOv4的口罩佩戴检测软件	2022SR0174637	中国	张栋	软著登记	合作完成-第一人
257	基于微信小程序的福大	2022SR0174632	中国	张栋	软著登记	合作完成-

	猫猫软件					第一人
258	天涯共此时软件	2022SR0217289	中国	张栋	软著 登记	合作完成- 第一人
259	口腔龋病图像的智能辅助诊断软件	2022SR0217288	中国	张栋	软著 登记	合作完成- 第一人
260	基于 Web 的妇产结局预测软件	2022SR0217286	中国	张栋	软著 登记	合作完成- 第一人
261	SweetJump 软件	2022SR0217287	中国	张栋	软著 登记	合作完成- 第一人
262	边缘计算的服务器资源智能调度软件	2022SR0297671	中国	张栋	软著 登记	合作完成- 第一人
263	基于微信小程序的鲸享好物软件	2022SR0284421	中国	张栋	软著 登记	合作完成- 第一人
264	知福校园通知助手软件	2022SR0297555	中国	张栋	软著 登记	合作完成- 第一人
265	一种基于强化学习的 Sketch 的网络测量方法	2019103210860	中国	张栋	发明	合作完成- 第一人
266	基于拟态防御和 Sketch 算法的测量系统及异常流量检测方法	2020112612396	中国	张栋	发明	合作完成- 第一人
267	基于 VNF 并置影响分析的 SFC 部署方法	2021100730131	中国	张栋	发明	合作完成- 第一人
268	面向移动边缘计算的多实例微服务迁移方法	2021101614674	中国	张栋	发明	合作完成- 第一人

269	Antidote 软件	2022SR0375756	中国	张栋	软著 登记	合作 完成- 第一人
270	面向福州大学餐厅的菜 品推荐小程序 软件	2022SR0357265	中国	张栋	软著 登记	合作 完成- 第一人
271	我的挑战日 志	2022SR0381187	中国	张栋	软著 登记	合作 完成- 第一人
272	LetsToDo 效 率类小程序 软件	2022SR0439061	中国	张栋	软著 登记	合作 完成- 第一人
273	基于资源占 用和时延敏 感的虚拟化 网络功能迁 移方法	2021102597163	中国	张栋	发明	合作 完成- 第一人
274	基于 P4 的工 业互联网隐 蔽攻击的防 御系统	2022SR1055978	中国	张栋	软著 登记	合作 完成- 第一人
275	一种基于用 户操作的视 频流公平传 输方法	2021110817678	中国	张栋	发明	合作 完成- 第一人
276	基于时空粒 度和三宽度 学习的网络 入侵检测方 法及系统	2021105210186	中国	张浩	发明	合作 完成- 第一人
277	基于半监督 降维和 Tri-LightGB M的异常流量 检测方法	2020108922008	中国	张浩	发明	合作 完成- 第一人
278	基于多维特 征融合和堆 栈集成学习 的异常流量 检测方法	2020108352555	中国	张浩	发明	合作 完成- 第一人
279	iMaster 运维 系统	2022SR1564792	中国	张浩	软著 登记	合作 完成- 第一人

280	一种基于区块链技术的图片隐私保护方法	2018111222738	中国	郑相涵	发明	合作完成-第一人
281	一种基于代价敏感学习的排水管道缺陷自动检测方法	2019106078163	中国	钟尚平	发明	合作完成-第一人
282	一种基于多任务学习的排水管道异常类型自动检测方法	2019111256391	中国	钟尚平	发明	合作完成-第一人
283	一种不规则带缺陷板材矩形排样方法及装置	2019108415528	中国	钟尚平	发明	合作完成-第一人
284	基于 PGGAN 迁移学习的排水管道缺陷检测训练数据生成方法	2019108685635	中国	钟尚平	发明	合作完成-第一人
285	一种融合差分隐私 GAN 和 PATE 模型的表格数据隐私保护方法	2019100389385	中国	钟尚平	发明	合作完成-第一人
286	一种考虑纹理复杂性的域映射 GANs 图像着色方法	2018105381188	中国	钟尚平	发明	合作完成-第一人
287	胎盘植入 B 超图像特征提取与验证方法	2019100838628	中国	朱丹红	发明	合作完成-第一人
288	人工智能类课程闯关答题软件	2022SR1204356	中国	朱丹红	软著登记	合作完成-第一人
289	基于 SpringBoot 的疫情防控监控系统	2022SR1340562	中国	朱丹红	软著登记	合作完成-第一人

290	基于微信小程序的疫情知识问答软件	2022SR1340558	中国	朱丹红	软著登记	合作完成-第一人
-----	------------------	---------------	----	-----	------	----------

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	Network representation learning based on community-aware and adaptive random walk for overlapping community detection	郭昆	Applied Intelligence	2022, 52(9): 9919-9937	SCI(E)	合作完成-第一人
2	An attentional-walk-based autoencoder for community detection	郭昆	Applied Intelligence	2022, 53: 11505-11523	SCI(E)	合作完成-第一人
3	Community Detection Based on Multiobjective Particle Swarm Optimization and Graph Attention Variational Autoencoder	郭昆	IEEE Transactions on Big Data	2022, 9(2): 569-583	SCI(E)	合作完成-第一人
4	Network Embedding Based on Biased Random Walk for Community Detection in Attributed Network	郭昆	IEEE Transactions on Computational Social Systems	2022: 1-12	SCI(E)	合作完成-第一人

	s					
5	TrafficEngineering in a Shared Inter-DC WAN via Deep Reinforcement Learning	郭迎亚	IEEE Transactions on Network Science and Engineering	2022, 9(4):2870-2881	SCI(E)	合作完成—第一人
6	Improvethe Energy Efficiency of Datacenters with the Awareness of WorkloadVariability	郭迎亚	IEEE Transactions on Network and Service Management	2022, 19(2):1260-1273	SCI(E)	合作完成—第二人
7	基于参考图语义匹配的花卉线稿工笔画效果上色算法	陈昭炯	计算机研究与发展	2022, 59(06):1271-1285.	EI	合作完成—第二人
8	基于生成对抗网的中国山水画双向解码特征融合外推算法	陈昭炯	计算机研究与发展	2022, 59(12):2816-2830.	EI	合作完成—第二人
9	融合成对编码方案及二维卷积神经网络的长短期会话推荐算法	王一蕾	计算机应用	2022, 42(05):1347-1354.	北大中核	合作完成—其它
10	4Dcomputed tomography super-resolution reconstruction based on tensor productand nuclear norm optimization	张舒	Pattern Recognition	2022, 121:108150	SCI(E)	合作完成—第一人
11	ACalibration-free Approach to Implementing P300-based Brain - computer Interface	黄志华	Cognitive Computation	2022, 14(2):887-899	SCI(E)	合作完成—第一人
12	Discriminability of single-trial EEG during decision-making of cooperation or aggression: A study based on machine learning	黄志华	Medical & Biological Engineering & Computing	2022, 60(8):2217-2227	SCI(E)	合作完成—第一人

13	基于 Triplet 注意力的循环卷积神经网络模型	汪璟玢	模式识别与人工智能	2022, 35(2): 116-129	CSCD	合作完成—第一人
14	Embeddings based on relation-specific constraints for open world knowledge graph completion	汪璟玢	Applied Intelligence	2022, 53:16192 - 16204	SCI (E)	合作完成—第一人
15	Constrained variable projection optimization for stationary RBF-AR models.	陈嘉	IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics : Systems	2022, 52(3): 1882-1890	SCI (E)	合作完成—第一人
16	采用深度卷积神经网络的路面破损智能识别	陈嘉	福州大学学报	2022, 50(4): 4-7	北大中核	合作完成—第一人
17	基于强化学习的稀疏群智感知参与者招募策略	於志勇	计算机学报	2022, 45(7): 1539-1556	EI	合作完成—第二人
18	Resource Allocation for Cloud-Based Software Services Using Prediction-Enabled Feedback Control with Reinforcement Learning	陈星	IEEE Transactions on Cloud Computing	2022, 10(2): 1117-1129	SCI (E)	合作完成—第一人
19	Energy-Efficient Offloading for DNN-based Smart IoT Systems in Cloud-Edge Environments	陈星	IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems	2022, 33(3): 683-697	SCI (E)	合作完成—第一人
20	AR Reinforcement Learning Empowered Feedback Control System for Industrial Internet of Things	陈星	IEEE Transactions on Industrial Informatics	2022, 18(4): 2724-2733	SCI (E)	合作完成—第一人

21	DNNOff: Offloading DNN-based Intelligent IoT Applications in Mobile Edge Computing	陈星	IEEE Transactions on Industrial Informatics	2022, 18(4): 2820-2829	SCI (E)	合作完成—第一人
22	基于全卷积孪生网络的相似块组协同盲去噪算法	陈飞	计算机辅助设计与图形学学报	2022, 34(8): 1293-1301	EI	合作完成—第二人
23	融合深度信息的多层次图关系网络目标检测	陈飞	中国科技论文	2022, 17(11): 1194-1200	北大中核	合作完成—第二人
24	AMultisensor Data Fusion Model for Semantic Segmentation in Aerial Images	翁谦	IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters	2022, 19: 1-5	SCI (E)	合作完成—第一人
25	Semi-supervised machine learning framework for network intrusion detection	张浩	The Journal of Supercomputing	2022, 78(4): 13122-13144	SCI (E)	合作完成—第二人
26	Label-aware Graph Representation Learning for Multi-label Image Classification	邹长忠	Neurocomputing	2022, 492: 50-61	SCI (E)	合作完成—第二人
27	Enhanced Channel Attention Network With Cross-Layer Feature Fusion for Spectral Reconstruction in the Presence of Gaussian Noise	邹长忠	IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing	2022, 15: 9497-9508	SCI (E)	合作完成—第二人
28	4SDrug: Symptom-based Set-to-set Small and Safe Drug Recommendation	檀彦超	The 28th ACM SIGKDD Conference on Knowledge Discovery and Data Mining	2022: 3970-3980	EI	合作完成—第一人
29	Malware detection method based on image analysis and generative	刘延华	Concurrency and Computation: Practice	2022, 34(22): 1-10	SCI (E)	合作完成—第一人

	adversarial networks		and Experience			
30	对抗训练驱动的恶意代码检测增强方法	刘延华	通信学报	2022, 43(9): 169-180	EI	合作完成—第一人
31	A Network Attack Risk Control Framework for Large-Scale Network Topology Driven by Node Importance Assessment	刘延华	International Journal of Grid and High Performance Computing	2022, 14(1): 1-22	EI	合作完成—第一人
32	Network representation learning based on community-aware and adaptive random walk for overlapping community detection	郭昆	Applied Intelligence	2022, 52(9): 9919-9937	SCI (E)	合作完成—第一人
33	Estimating missing data for sparsely sensed time series with exogenous variables using bidirectional-feedback echo state networks	黄昉菀	CCF Transactions on Pervasive Computing and Interaction	2022: 1-19	EI	合作完成—第一人
34	Minimizing the Cost of Spatiotemporal Searches Based on Reinforcement Learning with Probabilistic States	黄昉菀	Wireless Communications and Mobile Computing	2022: 1-14	SCI (E)	合作完成—其它
35	面向河道环境监测的群智感知参与者选择策略	於志勇	计算机科学	2022, 49(5): 371-379	CSCD	合作完成—第二人
36	MEDAguard: 基于逻辑加密的微电极点阵生物芯片知识产权保护方案	董晨	电子学报	2022, 50(2): 440-445	EI	合作完成—第二人
37	A survey on	郭文忠	ACM	2022, 27(4):	SCI (E)	合作

	security of digital microfluidic biochips: Technology, attack, and defense		Transactions on Design Automation of Electronic Systems (TODAES)	1-33		完成—第一人
38	基于语义传播与前/背景感知的图像语义分割网络	刘漳辉	模式识别与人工智能	2022, 35(1): 71-81	EI	合作完成—第一人
39	多无人机使能移动边缘计算系统中的计算卸载与部署优化	刘漳辉	计算机科学	2022, 49(6a): 619-627	CSCD	合作完成—第一人
40	On some conjectures about optimal ternary cyclic codes	刘倩	Applicable Algebra in Engineering, Communication and Computing	2022, 33: 419-436	SCI (E)	合作完成—第一人
41	Two classes of permutation polynomials with Niho exponents over finite fields with even characteristic	刘倩	Turkish Journal of Mathematics	2022, 46: 919-928	SCI (E)	合作完成—第一人
42	A secure data transmission scheme based on multi-protection routing in data center networks	李小燕	Journal of Parallel and Distributed Computing	2022, 167: 222-231	SCI (E)	合作完成—第一人
43	Transmission Failure Analysis of Multi-Protection Routing in Data Center Networks with Heterogeneous Edge-Core Servers	李小燕	IEEE/ACM Transactions on Networking	2022, 30(4): 1689-1702	SCI (E)	合作完成—第一人
44	Completely Independent Spanning Trees on BCCC	李小燕	IEEE Transactions on Parallel and	2022, 33(8): 1939-1952	SCI (E)	合作完成—第一人

	Data Center Networks With an Application to Fault-Tolerant Routing		Distributed Systems			
45	The Component Diagnosability of General Networks	李小燕	International Journal of Foundations of Computer Science	2022, 33(1): 67-89	SCI (E)	合作完成—其它
46	A Time-Driven Cloudlet Placement Strategy for Workflow Applications in Wireless Metropolitan Area Networks	郑相涵	Sensors	2022, 22(9): 3422	SCI (E)	合作完成—其它
47	Privacy-Preserving Medical Treatment System Through Nondeterministic Finite Automata	杨旸	IEEE Transactions on Cloud Computing	2022, 10(3): 2020-2037	SCI (E)	合作完成—第一人
48	Lightweight Privacy-Preserving GAN Framework for Model Training and Image Synthesis	杨旸	IEEE Transactions on Information Forensics and Security	2022, 17: 1083-1098	SCI (E)	合作完成—第一人
49	Weakly supervised fine-grained image classification via two-level attention activation model	柯逍	Computer Vision and Image Understanding	2022, 218: 103408	SCI (E)	合作完成—第一人
50	LocalFace: Learning significant local features for deep face recognition	柯逍	Image and Vision Computing	2022, 123: 104484	SCI (E)	合作完成—第一人
51	Graph neural networks in node classification: survey and	郭文忠	Machine Vision and Applications	2022, 33(1): 4	SCI (E)	合作完成—其它

	evaluation					
52	Learningdeep convolutional descriptor aggregation for efficient visual tracking	柯逍	Neural Computing & Applications	2022, 34(5): 3745-3765	SCI (E)	合作完成—第一人
53	Unsuperviseddeep clustering via contractive feature representation and focal loss	郭文忠	Pattern Recognition	2022, 123:10 8386	SCI (E)	合作完成—其它
54	JointSample Enhancement and Instance-Sensitive Feature Learning for EfficientPerson Search	柯逍	IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology	2022: 32(11): 7924-7937	SCI (E)	合作完成—第一人
55	ML-KELM: A Kernel Extreme Learning Machine Scheme for Multi-Label Classification of RealTime Data Stream in SIoT	郭文忠	IEEE Transactions on Network Science and Engineering	2022: 9(3): 1044-1055	SCI (E)	合作完成—其它
56	PSO-basedPower-Driven X-Routing Algorithm in semiconductor design for predictiveintelligence of IoT applications	刘耿耿	Applied Soft Computing	2022, 114:10 8114	SCI (E)	合作完成—第一人
57	UnsupervisedDenoising Feature Learning for Classification of Corrupted Images	刘耿耿	Big Data Research	2022, 27:100 305	SCI (E)	合作完成—第一人
58	Designautomation for continuous-flow microfluidic biochips: A comprehensive review	刘耿耿	Integration - The VLSI Journal	2022, 82: 48-66	SCI (E)	合作完成—第一人
59	Timing-AwareLayer	刘耿耿	IEEE	2022, 41(6):	SCI (E)	合作

	Assignment for Advanced Process Technologies Considering via Pillars		Transactions on Computer-Aided Design of Integrated Circuits and Systems	1957-1970		完成—第一人
60	考虑总线时序匹配的多策略层分配算法	刘耿耿	计算机辅助设计与图形学学报	2022, 34(4): 545-551	EI	合作完成—第一人
61	连续微流控生物芯片下基于序列对的流层物理设计算法	刘耿耿	计算机辅助设计与图形学学报	2022, 34(4): 535-544	EI	合作完成—其它
62	面向超大规模集成电路物理设计的通孔感知的并行层分配算法	刘耿耿	电子学报	2022, 50(11): 2575-2583	EI	合作完成—第一人
63	Two-stage Competitive Particle Swarm Optimization based Timing-driven X-routing for IC Design under Smart Manufacturing	刘耿耿	ACM Transactions on Management Information Systems	2022, 13(4): 1-26	EI	合作完成—第一人
64	Performance-driven X-architecture Routing Algorithm for Artificial Intelligence Chip Design in Smart Manufacturing	刘耿耿	ACM Transactions on Management Information Systems	2022, 13(4): 1-20	EI	合作完成—第一人
65	基于姿势识别技术的自主研发心肺复苏培训软件在高职护理专业教学中的应用	谢伙生	中华护理教育	2022, 19(08): 699-703.	北大中核心	合作完成—其它
66	基于 GCN 的局部增强人体骨骼行为识别算法	谢伙生	计算机工程与设计	2022, 43(06): 1777-1784.	北大中核心	合作完成—第一人
67	Eclipse 攻击下计算机区块链的安全检测研究	林世平	计算机仿真	2022, 39(05): 393-397.	北大中核心	合作完成—第一人

						二人
68	基于生成对抗网的中国山水画双向解码特征融合外推算法	叶东毅	计算机研究与发展	2022, 59 (12): 2816-2830.	北大中核心	合作完成—其它
69	人工智能技术在科学基金项目中的实践与探索	刘西蒙	中国科学基金	2022, 36 (05): 790-797.	北大中核心	合作完成—其它
70	格上后向无关联性的验证者本地撤销群签名 (英文)	刘西蒙	Frontiers of Information Technology & Electronic Engineering	2022, 23 (06): 879-896.	SCI (E)	合作完成—第二人
71	基于计算反射的Android应用程序接口自动生成方法	陈星	计算机科学	2022, 49 (12): 136-145.	北大中核心	合作完成—其它
72	基于通用知识图谱的个性化智能助手	陈星	计算机应用	2022, 42 (S1): 12-20.	北大中核心	合作完成—其它
73	基于用户场景的Android应用服务推荐方法	陈星	计算机科学	2022, 49 (S1): 267-271+344.	北大中核心	合作完成—其它
74	基于生成对抗网络的类别文本生成	吴运兵	广西师范大学学报(自然科学版)	2022, 40 (04): 79-90.	北大中核心	合作完成—第二人
75	流形正则引导的自适应加权多视角子空间聚类	陈晓云	模式识别与人工智能	2022, 35 (11): 965-976.	CSCD	合作完成—第二人
76	投影自表示无监督极限学习机	陈晓云	福州大学学报(自然科学版)	2022, 50 (01): 9-15.	北大中核心	合作完成—第二人
77	基于残差补偿的极限学习机自编码器	陈晓云	福州大学学报(自然科学版)	2022, 50 (01): 16-23.	北大中核心	合作完成—第二人
78	基于随机游走的进化计算社区发现	郭昆	福州大学学报(自然科学版)	2022, 50 (06): 742-750.	北大中核心	合作完成—其它
79	结构保持图拉普拉斯正则的快速	陈飞	福州大学学报(自然科学版)	2022, 50 (03): 323-329.	北大中核心	合作完成

	图像修复		版)			—第一人
80	基于带智能卡的移动终端实现的隐私保护的属性票据方案	杨旸	通信学报	2022, 43 (10) : 26-41.	CSCD	合作完成—其它
81	高效的强隐私保护和可转让的属性票据方案	杨旸	通信学报	2022, 43 (03) : 63-75.	CSCD	合作完成—其它
82	拟态防御下的网络流量异常检测架构	张栋	福州大学学报(自然科学版)	2022, 50 (03) : 293-300.	北大中核心	合作完成—其它
83	注意力机制的长短时记忆神经网络航线订座需求预测	傅仰耿	福州大学学报(自然科学版)	2022, 50 (03) : 308-314.	北大中核心	合作完成—第一人
84	析取置信规则库系统参数优化的深度神经网络模型	傅仰耿	福州大学学报(自然科学版)	2022, 50 (03) : 315-322.	北大中核心	合作完成—其它
85	基于深度学习的单帧图像超分辨率重建综述	刘文犀	电子学报	2022, 50 (09) : 2265-2294.	CSCD	合作完成—其它
86	面向复杂决策的异构水环境模型表示与一体化集成	邹长忠	武汉大学学报(理学版)	2022, 68 (06) : 635-643.	北大中核心	合作完成—第一人
87	非凸张量多视图子空间聚类	苏雅茹	福州大学学报(自然科学版)	2022, 50 (06) : 737-741.	北大中核心	合作完成—第一人
88	近邻系数协同强化人脸图像子空间聚类法	翁谦	福州大学学报(自然科学版)	2022, 50 (05) : 581-586.	北大中核心	合作完成—其它
89	利用基于残差多注意力和 ACON 激活函数的神经网络提取建筑物	翁谦	地球信息科学学报	2022, 24 (04) : 792-801.	北大中核心	合作完成—其它
90	正交基低冗余无监督特征选择法	翁谦	福州大学学报(自然科学版)	2022, 50 (01) : 1-8.	北大中核心	合作完成—第一人
91	改进型 VGG 算法对小样本路面破	陈嘉	湖南大学学报(自然科学	2023, 50 (03) : 206-216.	北大中核心	合作完成

	损的分类识别		版)			一第 一人
92	互联网企业商业模式-“互联网+”创新创业案例分析	陈星	清华大学出版社	978-7-302-60109-8	中文专著	合作完成 一第 一人
93	Handbook of Biochips: Security and Innovation Protection of Biochips (chapter)	董晨	Springer	978-1-4614-3447-4_62	外文专著	合作完成 一第 一人
94	超大规模集成电路布线设计理论与算法	刘耿耿	清华大学出版社	978-7-302-59943-2	中文专著	合作完成 一第 一人
95	非曼哈顿结构下超大规模集成电路布线理论与算法	刘耿耿	清华大学出版社	978-7-302-59944-9	中文专著	合作完成 一第 一人

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

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	2 篇
国际会议论文数	4 篇
国内一般刊物发表论文数	18 篇
省部委奖数	102 项
其它奖数	2 项

注：国内一般刊物：除“（二）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://211.80.196.242/isct
中心网址年度访问总量	9214 人次
虚拟仿真实验教学项目	140 项

（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
参加活动的人次数	2 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	2022 年第 18 届自然计算、模糊系统与知识发现 (ICNC-FSKD 2022) 国际会议	南洋理工大学 (Nanyang Technological University)	廖龙龙	123	2022 年 7 月 29-8 月 1 日	全球
2	2022 年 CCF 智能涌现前沿论坛	中国计算机学会 (CCF)	於志勇	200	2022 年 4 月 30 日	全国
3	第六届亚太网络研讨会 (APNet 2022)	香港科技大学	刘延华	251	2022 年 7 月 1-2 日	全球

	(CCFC 类会议)					
4	2022 年 CCF 网络与信息安全技术前沿论坛	中国计算机学会 (CCF)	刘延华	108	2022 年 6 月 19 日	全国
5	2022 年海上丝绸之路国际产学研用合作会议	教育部学校规划建设发展中心	郑相涵	150	2022 年 12 月 19-20	全球

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	The Web Conference 2022 - Keynote Talk at the DLWoT Workshop	陈星	Adaptively Offloading the Software for Mobile Edge Computing	2022 年 4 月 26 日	腾讯会议
2	稀疏群智感知——从选点到选人	於志勇	普适环境下的感知技术演进方向技术论坛	2022 年 5 月 22 日	线下（厦门）+线上（腾讯会议）
3	IEEE Data Science and Learning Workshop	陈飞	Fast Computation of Generalized Eigenvectors for Manifold Graph Embedding	2022 年 5 月 22 日	新加坡
4	从群智感知系统到群体智能涌现系统	於志勇	CNCC 2022 群体智能涌现系统前沿论坛	2022 年 12 月 10 日	Zoom 在线

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	第十三届蓝桥杯大赛个人赛省赛	省级	107	王灿辉	副教授	2022 年 4 月 9 日	0.5
2	第十三届蓝桥杯大赛个人赛国赛	国家级	30	王灿辉	副教授	2022 年 6 月 4 日	0
3	第十五届全国大学生信息安全	省级	260	何萧玲	讲师	2022 年 6 月 18 日至 2021	3.5

	全竞赛创新能力实践能力赛 (华东南赛区)					年6月19日	
4	第十九届程序设计竞赛校赛	校级	250	傅仰耿	教授	2022年4月24日	0.5
5	第十一届大学生软件设计与服务外包创新创业竞赛	校级	180	傅仰耿	教授	2022年4月18日至2022年4月30日	0.5

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

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						

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		1232 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。

福州大学网络信息安全与计算机技术国家级实验教学示范中心教学指导委员会第五次会议决议

会议时间：2023年6月16日

会议地点：线下福州大学计算机与大数据学院3号楼509会议室，线上腾讯会议室（会议ID：593807857）

会议主题：讨论示范中心发展与规划、审议示范中心阶段性总结报告

与会专家在听取了示范中心关于实验教学中心基本情况、建设情况和未来发展规划的汇报后，就实验中心在实验室管理、信息化建设、学科建设、教学科研成果、学生学科竞赛等方面所取得的成绩给予了充分的肯定，对照国家级实验教学示范中心的建设要求，提出了建议：

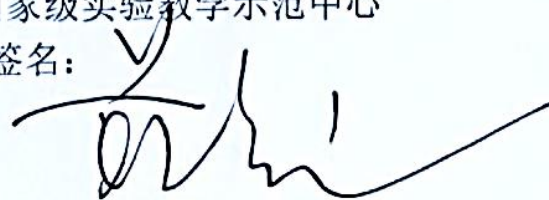
一、取得的建设成果

1. 依托各类实验教学平台，克服疫情影响，保障实验教学活动有序开展；
2. 组织学生参加各类学科竞赛、创新创业活动，并取得了丰硕成果；
3. 在开发实验案例、发表实验教改论文、建设网络课程资源等方面取得良好成果；
4. 在科研项目、专利、发表论文等方面取得了不错的成绩，很好地起到了对教学、科研、创新的促进作用；
5. 获得福建省高等教育教学成果特等奖。

二、当前存在的问题和建议

1. 进一步推进与企业合作，促进科研攻关和成果转化，开展数据中心层面的教学资源建设，进一步加强与其他学校见的资源共享，整合，扩大示范效应。
2. 加强国家级标志性成果建设，要立足福建、走出东南、辐射全国。
3. 加强经费投入与用人自主权。

网络信息安全与计算机技术国家级实验教学示范中心
教学指导委员会主任签名：



2023年6月16日