

批准立项年份	2007 年
通过验收年份	2012 年

国家级实验教学示范中心

年度报告

(2024 年 1 月 1 日——2024 年 12 月 31 日)

实验教学中心名称：计算机国家级实验教学示范中心

实验教学中心主任：申恒涛

实验教学中心联系人/联系电话：詹文翰/028-61830589

实验教学中心联系人电子邮箱：~~zhanwenhan@uestc.edu.cn~~

所在学院名称：~~计算机科学与工程学院~~

所在学院联系人/联系电话：~~陈希/028-61831481~~

2025 年 3 月 8 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

电子科技大学计算机国家级实验教学示范中心紧密围绕国家“新工科”建设战略部署，深入贯彻教育部《2024年教育工作重点任务》要求，秉持“价值引领、能力本位、创新驱动”的育人理念，构建“基础夯实-能力进阶-创新突破”三阶递进式人才培养体系，形成“教学-科研-实践”良性互动的发展格局。本年度，通过实施“精准化培养、精细化管理、精益化服务”质量工程，中心在人才培养质量提升方面取得显著成效。

1. 培养理念

中心锚定“培养具有家国情怀、全球视野的拔尖创新人才”核心目标，践行OBE（成果导向教育）理念，构建“四维融合”的培养模式：将价值塑造融入实验教学全过程，将学科前沿转化为实验教学内容，将科研反哺形成实践教学资源，将产业需求嵌入能力培养体系。通过“理论-实践-创新”三位一体的培养路径，着力提升学生的复杂问题解决能力与工程实践素养。

2. 培养体系

课程架构创新：努力打造“基础验证-综合设计-创新研究”三级实验课程体系，总计开发各级实验项目309个，覆盖计算机科学与技术、人工智能、大数据科学与技术、数字媒体技术、网络安全、互联网+、金融工程等多个前沿领域。构建“必修实验+挑战性学习”课程矩阵，其中独立实验课程29门，“挑战性学习课程”8门，支撑专业课程实践教学289门次。

实践平台建设：建成“实验实训-学科竞赛-科研创新”三级实践平台，面向全校25个专业，八千余名学生，全年保障182,781机时实验教学。配备智能管理系统实现教学用房和教学设备的高效使用，建立“预检-维护-评估”全周期保障机制，连续五年保持零教学事故、零学生投诉的优异记录。

创新能力培育：中心大力构建“竞赛驱动-科研反哺”的育人生态，为学生提供全方位的技术指导和实践环境。本年度共指导学生获得校级以上竞赛奖项446人次。同时，中心还负责了两项学科排行榜竞赛的组织和选拔工作：在全国大学生信息安全竞赛中，斩获国家一等奖（最高奖）一项、二等奖五项、三等奖与优胜奖各一项，且代表学校再次荣获“优秀组织奖”；在全国大学生计算机系统能力大赛中，斩获全国二等奖、三等奖、优胜奖各两项。此外，中心建立“导师制+项目制”科研训练体系，指导学生发表高水平论文30篇，获授权专利10项。

教师队伍建设：中心教师锐意进取，跟进教育教学研究前沿，积极总结教学成果。本年度，中心教师共获得省部级教改项目7项、校级教改项目14项。韩

宏、孙明分获第四届全国高校教师教学创新大赛二等奖、三等奖（均为省级一等奖），且我中心是全校唯一获两项全国奖的单位。王丽杰、李忻洋分别获得第四届电子科技大学教师教学创新大赛二等奖、三等奖。李忻洋、韩宏、吉家成的《网络安全基础算法虚拟仿真实验》荣获“第八届中国计算机实践教育学术会议”优秀实验案例一等奖。

（二）人才培养成效评价

1. 在中心教师的指导下，本院学生本年度共发表高水平学术论文 30 篇，详情如下表所示：

序号	论文题目	期刊/会议名称	学生姓名	指导教师	期刊/会议等级
1	3D-EffViTCaps: 3D Efficient Vision Transformer with Capsule for Medical Image Segmentation	International Conference on Pattern Recognition	甘东伟,常铭	陈娟	CCF-C 会议
2	A Novel Approach for Effective Multi-View Clustering with Information-Theoretic Perspective	Thirty-seventh Conference on Neural Information Processing Systems (NeurIPS)	崔晨航,武天一	任亚洲	CCF-A 会议
3	A novel federated multi-view clustering method for unaligned and incomplete data fusion	Information Fusion	黄咏皓	任亚洲	SCI 一区
4	A popular topic detection method based on microblog images and short text information	Journal of Web Semantics	王烨阳	侯孟书	SCI 三区
5	A Reliable and Privacy-preserving Truth Discovery Scheme for Mobile Crowdsensing based on Functional Encryption	The Seventh International Conference on Frontiers in Cyber Security (FCS 2024)	邓翔文,胡为昕	汪小芬	EI 会议
6	Adaptive Feature Imputation with Latent Graph for Deep Incomplete Multi-view Clustering	AAAI Conference on Artificial Intelligence (AAAI)	崔晨航	任亚洲	CCF-A 会议
7	An Efficient SVM-Based Method for Client Access Permission Distribution in Federated Learning	International Conference on Database Systems for Advanced Applications (DASFAA)	喻宣然	郑凯	CCF-B 会议
8	Balanced Multi-Relational Graph Clustering	32nd ACM International Conference on Multimedia	沈智翔,何浩岚	康昭	CCF-A 会议
9	Battery-Care Resource Allocation and Task Offloading in Multi-Agent Post-Disaster MEC Environment	2024 IEEE Wireless Communications and Networking Conference (WCNC)	唐艺玮	詹文翰,闵革勇	CCF-C 会议

10	Beyond Redundancy: Information-aware Unsupervised Multiplex Graph Structure Learning	38th Conference on Neural Information Processing Systems (NeurIPS 2024)	沈智翔, 王硕	康昭	CCF-A 会议
11	Causal Context Adjustment Loss for Learned Image Compression	Conference on Neural Information Processing Systems (NeurIPS)	韩铭昊	顾舒航	CCF-A 会议
12	Dual-Optimized Adaptive Graph Reconstruction for Multi-View Graph Clustering	ACM International Conference on Multimedia (ACM MM)	温子辰, 武天一, 崔晨航	任亚洲	CCF-A 会议
13	Dynamic Weighted Graph Fusion for Deep Multi-View Clustering	International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI)	崔晨航	任亚洲	CCF-A 会议
14	Efficient Parallel Processing of Semantic Trajectory Similarity Joins	IEEE Internet of Things Journal	黄城瑞	商砾, 陈力思	SCI 一区
15	Embracing Unimodal Aleatoric Uncertainty for Robust Multimodal Fusion	The IEEE/CVF Conference on Computer Vision and Pattern Recognition 2024	高子娴	徐行, 沈复民	CCF-A 会议
16	Enhanced Experts with Uncertainty-Aware Routing for Multimodal Sentiment Analysis	ACM International Conference on Multimedia (ACM MM), 2024	高子娴	徐行, 沈复民	CCF-A 会议
17	Fair and Communication-Efficient Personalized Federated Learning	The 18th International Conference on Wireless Artificial Intelligent Computing Systems and Applications (WASA 2024)	郑一夫	郑旭	EI 会议
18	FCDS: Fusing Constituency and Dependency Syntax into Document-Level Relation Extraction	the 2024 Joint International Conference on Computational Linguistics, Language Resources and Evaluation (LREC-COLING 2024)	朱旭东	康昭	EI 会议
19	Feature Enhanced Spatial–Temporal Trajectory Similarity Computation	Data Science and Engineering	黄城瑞	陈力思	SCI 二区
20	Homophily-Related: Adaptive Hybrid Graph Filter for Multi-View Graph Clustering	AAAI Conference on Artificial Intelligence (AAAI)	温子辰, 武天一	任亚洲	CCF-A 会议
21	Integrating Vision-Language Semantic Graphs in Multi-View Clustering	International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI)	柯钧泷, 温子辰, 崔晨航	任亚洲	CCF-A 会议

22	Interpretable medical deep framework by logits-constraint attention guiding graph-based multi-scale fusion for Alzheimer's disease analysis	Pattern Recognition	马小川	石小爽	SCI 一区
23	IntFair: Graph Neural Networks for Fair Recommendations with Interest Awareness	International Conference on Database Systems for Advanced Applications (DASFAA)	郭蔚杨	郑凯	CCF-B 会议
24	MCL4SRec: A sequential recommendation model with multi-level contrastive learning	The 27th International Conference on Information Fusion (FUSION 2024)	林嘉良	杨波	EI 会议
25	MMO: Meta Multi-Objectivization for Software Configuration Tuning	IEEE Transactions on Software Engineering	陈鹏州	陈韬	SCI 一区
26	PC-Conv: Unifying Homophily and Heterophily with Two-fold Filtering	the AAAI Conference on Artificial Intelligence	李秉恒	康昭	CCF-A 会议
27	PPoD: Practical Proofs of Dealership for Authorized Data Trading	IEEE International Conference on Communications	王雅黎	张源	CCF-A 会议
28	Q-SNNs: Quantized Spiking Neural Networks	ACM International Conference on Multimedia (ACM MM), 2024	任振邦	张马路	CCF-A 会议
29	TPN: Transferable Proto-Learning Network towards Few-shot Document-Level Relation Extraction	2024 International Joint Conference on Neural Networks	张宇	康昭	CCF-A 会议
30	Upper Bounding Barlow Twins: A Novel Filter for Multi-Relational Clustering	the AAAI Conference on Artificial Intelligence	钱骁威,李秉恒	康昭	CCF-A 会议

2. 在中心教师的指导下, 本年度本院学生共取得授权专利 10 项, 具体情况如下表所示:

序号	专利类型	申请/授权专利号	专利名称	学生姓名	指导教师
1	发明专利	CN202311712297.X	一种基于多客户端函数加密的隐私保护真值发现方法	邓翔文	汪小芬
2	发明专利	CN202311712305.0	边缘群智感知中基于匿名化技术的隐私保护真值发现方法	邓翔文	汪小芬
3	发明专利	CN202410679430.4	一种基于函数加密的抵抗恶意数据注入的真值发现方法	邓翔文,胡为昕	汪小芬
4	发明专利	CN2024109955312	一种基于数据增强的 Android 模拟器检测方法	杨南	牛伟纳

5	发明专利	CN2024102326818	一种基于可解释图学习的 Android 恶意软件检测方法及系统	李超	牛伟纳
6	发明专利	CN202311671828.5	一种基于云存储面向跨信任域 APP 数据流转的安全保护方法	陈曦露	张源
7	发明专利	CN202311386250.9	一种数据产品经营权跨域可信证明方法及存储介质	王雅黎	张源
8	发明专利	CN202410876727.X	一种基于水样全吸收光谱数据的地表水分类方法	王宏洋,刘思颖	蔡世民
9	发明专利	CN2024109045891	一种基于人工智能的面部识别装置	雷嘉诺	陈娟
10	发明专利	CN202410719357.9	一种基于复数神经网络的多模态对话情感识别方法	尹昊	邵杰

3.在中心教师的组织和指导下, 本院学生积极参加各类学科竞赛活动并取得了优异的成绩, 获奖共计 446 人次, 详情如下表所示:

序号	成果名称	奖项级别	获奖级别	数量
1	“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛	国家级	一等奖	1
2	“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛	省部级	一等奖	8
3	“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛	省部级	二等奖	4
4	“中国软件杯”大学生软件设计大赛	国家级	二等奖	1
5	ASC 世界大学生超算竞赛	国际级	二等奖	1
6	CodeVita 国际编程大赛	国家级	三等奖	1
7	ICPC 国际大学生程序设计大赛	国际级	三等奖	1
8	ICPC 国际大学生程序设计大赛	省部级	一等奖	7
9	ICPC 国际大学生程序设计大赛	省部级	二等奖	2
10	Real World CTF 高校体验赛	国家级	一等奖	1
11	RoboCom 机器人开发者大赛	省部级	三等奖	1
12	阿里云 CTF 大赛	国家级	一等奖	1
13	百度之星程序设计大赛	省部级	三等奖	6
14	创客中国四川省中小企业创新创业大赛	省部级	一等奖	1
15	华为软件精英挑战赛	省部级	二等奖	5
16	华为昇腾 AI 创新大赛	省部级	一等奖	1
17	火花杯数学建模精英联赛	国家级	一等奖	1
18	火花杯数学建模精英联赛	国家级	二等奖	1
19	吉比特高校游戏开发联盟第二届 GameJam 挑战赛	省部级	三等奖	1
20	建行杯四川省国际大学生创新大赛	国家级	一等奖	1
21	建行杯四川省国际大学生创新大赛	国家级	二等奖	2
22	建行杯四川省国际大学生创新大赛	省部级	一等奖	10
23	建行杯四川省国际大学生创新大赛	省部级	二等奖	5
24	蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	国家级	一等奖	49
25	蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	国家级	二等奖	93
26	蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	国家级	三等奖	91
27	美国大学生数学建模竞赛	国际级	一等奖	13

28	美国大学生数学建模竞赛	国际级	二等奖	13
29	美国大学生数学建模竞赛	国际级	三等奖	27
30	强网杯全国网络安全挑战赛	国家级	三等奖	2
31	强网杯全国网络安全挑战赛	省部级	三等奖	2
32	全国大学生 C 语言程序设计大赛	国家级	一等奖	1
33	全国大学生 C 语言程序设计大赛	省部级	一等奖	1
34	全国大学生电子商务“创新、创意及创业”挑战赛	省部级	三等奖	2
35	全国大学生机器人大赛-RoboMaster、RoboCon	国家级	一等奖	1
36	全国大学生计算机系统能力大赛	国家级	二等奖	2
37	全国大学生生物医学工程创新设计竞赛	国家级	三等奖	1
38	全国大学生数学建模竞赛	国家级	一等奖	2
39	全国大学生数学建模竞赛	国家级	二等奖	1
40	全国大学生数学建模竞赛	国家级	三等奖	1
41	全国大学生数学建模竞赛	省部级	一等奖	4
42	全国大学生数字媒体科技作品及创意竞赛	国家级	三等奖	1
43	全国大学生统计建模大赛	省部级	二等奖	1
44	全国大学生统计建模大赛	省部级	三等奖	1
45	全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛	国家级	一等奖	1
46	全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛	国家级	三等奖	1
47	全国大学生信息安全竞赛-创新实践能力赛	国家级	三等奖	1
48	全国大学生信息安全竞赛-创新实践能力赛	省部级	一等奖	1
49	全国大学生信息安全竞赛-作品赛	国家级	二等奖	8
50	全国大学生信息技术认证挑战赛	国家级	一等奖	1
51	睿抗机器人开发者大赛	省部级	一等奖	1
52	睿抗机器人开发者大赛	省部级	三等奖	1
53	熵密杯密码挑战赛	国家级	一等奖	1
54	四川省大学生安全知识教育暨应急技能大演练竞赛	省部级	三等奖	1
55	四川省大学生计算机设计大赛	省部级	三等奖	1
56	四川省大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛	省部级	二等奖	1
57	四川省大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛	省部级	三等奖	1
58	四川省大学生信息素养大赛	省部级	二等奖	2
59	四川省大学生信息素养大赛	省部级	三等奖	1
60	腾讯开悟人工智能全球公开赛	省部级	三等奖	5
61	维塔士校园游戏制作创意大赛	省部级	一等奖	3
62	维塔士校园游戏制作创意大赛	省部级	二等奖	1
63	支付宝小程序开发者大赛	省部级	二等奖	1
64	中国大学生程序设计竞赛	国家级	二等奖	1
65	中国大学生程序设计竞赛	国家级	三等奖	3
66	中国大学生电动方程式大赛	国家级	三等奖	1
67	中国大学生无人驾驶方程式大赛	国家级	三等奖	1
68	中国高校计算机大赛-程序设计天梯赛	国家级	一等奖	8

69	中国高校计算机大赛-程序设计天梯赛	国家级	二等奖	8
70	中国高校计算机大赛-程序设计天梯赛	国家级	三等奖	4
71	中国高校计算机大赛-网络技术挑战赛	国家级	三等奖	4
72	中国高校计算机大赛-网络技术挑战赛	省部级	二等奖	3
73	中国高校网络安全管理运维赛	省部级	一等奖	1
74	中国国际大学生创新大赛	国家级	一等奖	1
75	中国国际大学生创新大赛	省部级	二等奖	3
76	中国国际科技促进会算法智星挑战赛	国家级	三等奖	1
77	中国计算机应用技术大赛--全国算法精英大赛	国家级	三等奖	1
78	中国算法设计与编程挑战赛	国家级	三等奖	1

二、人才队伍建设

(一) 队伍建设基本情况

中心现有专职教师 29 人，主要承担中心管理、技术运维和日常实验教学工作。同时，聘请兼职教师 84 人，主要从事各类课程的实验教学工作。

中心专兼职人员中，具有正高级职称教师 57 人，具有副高级职称教师 42 人，高级职称教师占中心教师总数的 87.6%。中心教师年龄结构健康，45 岁以下（80 后）的青年教师人数为 52 人，占比 46%。教师队伍人数、年龄结构和教学水平均满足当前的教学需要。

(二) 队伍建设的举措与取得的成绩等

1. “师德师风”建设

中心严格按照教育部《新时代高校教师职业行为十项准则》进行规范管理，定期组织中心教师进行自评自查，并结合中心党支部活动，开展各类谈心谈话、创先争优活动。通过深入了解每位教职工的思想动态和工作情况，及时发现并解决存在的问题，增强团队的凝聚力和向心力，保证教师队伍以良好的精神状态服务教学、服务师生。

2. 管理制度落实

中心继续严抓制度建设，严格落实《示范中心实验室管理制度》、《示范中心资产管理制度》、《示范中心安全保障制度》，定期组织教师进行自查自纠，保证教学活动有序健康运行。截至本年底，中心继续保持零教学事故，零学生投诉的良好记录。

3. “专兼职”教师支持计划

中心继续施行专兼职教师聘任政策。专职教师主要承担中心管理、技术运维和日常实验教学工作，兼职教师则与专职教师一道，在实验教学、教学研究、校企合作等方面全面协作，完成各级教学任务、承担教改项目、开发综合型应用型实验项目等。

4. 教学相关关键岗位设置和职称单列支持

中心深入贯彻学校“人才发展优先战略”，创新实施教学关键岗位专项建设，构建“岗位聘任-考核评价-动态管理”三位一体的激励机制，进行职称单列支持，打造高水平本科教学队伍。实施校院两级联动、多维评价标准、动态结果应用的分层分类考核，推动形成“以岗定责、以绩定酬”的良性循环，有效支撑学校“双一流”建设目标。本年度，中心拥有教学关键岗位教师人数达 10 人。

5. “外引内培”的建设模式

“外引内培”始终是中心专职师资队伍建设的重要举措。中心鼓励青年教师参加各类型的教学研讨、专业培训以及教学竞赛等活动，有意识的引导青年教师之间营造一种争优创先的良性竞争氛围。本年度，中心教师通过线上线下等多种形式共计参加各级教学培训和教研会议 42 人次。

三、教学改革与科学的研究

(一) 教学改革立项、进展、完成等情况

1. 教改项目

1) 国家级/省部级教改项目

本年度，中心共有 7 个国家级/省部级教改项目成功立项。其中，孙明的《数据库原理及应用》和李文的《人工智能方法》获首批四川省高校人工智能领域高阶课程立项；韩宏的《大规模互联网环境下 DDoS 攻击和防御虚拟仿真实验》获 2024 年省级普通本科高校创新性实验项目立项。魏祖宽、方伯范、李晶晶、李青分别获批 2024 年度教育部产学合作协同育人项目一项。详细情况请参见“示范中心数据”部分四（一）表格。

此外，中心积极组织申报“四川省 2024-2026 年高等教育人才培养质量和教学改革项目”，已有肖鸣宇、余盛季、戴波、韩宏、任亚洲、孙明、张彦如、任福继、詹文翰共 9 位教师的项目被推荐至四川省教育厅，正在评审中。

2) 校级教改项目

除国家级/省部级教改项目外，中心教师还积极申报各类校级教学改革项目。本年度，中心共有 14 个校级教改项目成功立项，如下表所示：

序号	文号	项目/课题名称	负责人	参加人员	项目类型
1	校教 [2024] 68 号	人工智能导论	蒲晓蓉	李珂、任亚洲	新生研讨课
2	校教 [2024] 68 号	创新思维	李文	顾实	新生研讨课
3	校教 [2024] 69 号	传统导引锻炼与身心健康	韩宏	李媛、李滚、徐世中、黄健、李忻洋	核心通识课程
4	校教 [2024] 68 号	专业写作基础	叶茂		“专业写作基础”课程建设
5	校教 [2024] 68 号	专业写作基础	赵志为	常征	“专业写作基础”课程建设

6	校教 [2024] 32 号	产教融合的渐进式软件开发类实验教学体系研究	詹文翰	段翰聪、余盛季、李林、吴淮	实验教学体系研究
7	校教 [2024] 32 号	多层次网络安全攻防对抗式实验体系研究与建设	李忻洋	李经伟、符朝旭、杨浩森、戴波	实验教学体系研究
8	校教 [2024] 32 号	面向计算机软件基础能力培养的虚仿实验生态研究	韩宏	肖鸣宇、肖逸飞、杨挺、吉家成	实验教学数字化研究
9	校教 [2024] 164 号	AI 大模型赋能数据库系统课程探索与实践	孙明	郑莉华、胡旺、魏祖宽、牛新征、张可	人工智能赋能人才培养
10	校教 [2024] 164 号	多模态大模型赋能人工智能前沿算法编程教学	王国庆	杨阳、王鹏、董森、李礼、莫宇	人工智能赋能人才培养
11	校教 [2024] 164 号	AI 赋能的软件开发类课程智能教学环境建设	詹文翰	段翰聪、姜徐、戴波、余盛季、肖逸飞	人工智能赋能人才培养
12	校教 [2024] 164 号	人工智能辅助学情分析和教学评价的研究与实践	戴波	肖鸣宇、李忻洋、陈文宇、王丽杰	人工智能赋能人才培养
13	校教 [2024] 164 号	智网安全 - 知识图谱与智能实验平台	宋超	胡瑞林、任政、黄健锋、鲜坤阳	人工智能赋能人才培养
14	校教 [2024] 164 号	人工智能课程大模型构建与教学模式探索	李文	钟秀琴、康昭、顾舒航、王鹏	人工智能赋能人才培养

2.教研论文及教材建设

中心教师积极总结教改项目中的各项研究成果。本年度，共出版教材 1 部，发表教研论文 3 篇，如下表所示：

序号	教材/教研论文题目	作者	出版刊物	发行时间
1	编译原理与技术	张莉、黄春、田玲、王生原、蒋竟	高等教育出版社	2024 年 9 月
2	新工科背景下软件安全性分析课程改革与实践	牛伟纳、张小松、陈厅	软件导刊	2024 年 8 月
3	基于亚马逊 AWS 云平台的计算机实验教学环境迁移案例	詹文翰	新教育时代	2024 年 8 月
4	Case Study on Migration of Computer Experiment Teaching Environment to Amazon Cloud Platform	詹文翰	Proceedings of the 2024 8th International Seminar on Education, Management and Social Sciences (ISEMSS 2024)	2024 年 6 月

此外，中心还有四本教材入选四川省“十四五”规划教材：王晓斌《程序设计语言与编译——语言的设计和实现（第 4 版）》、纪禄平《计算机组成原理》（第 5 版）、徐洁《计算机组成原理与汇编语言程序设计》（第 5 版）和魏祖宽《数据库系统及应用》（第 3 版）。

同时，新增 4 本教材项目立项：卢光辉《组合数学及其应用》余盛季《程序设计语言与编译（第 5 版）》和黄可《区块链安全理论》入选电子科技大学 2024

年“普通本科教育高质量教材建设计划”立项建设名单；刘震《数据结构与算法》入选电子科技大学2024年度“专业核心课程教材体系建设专项计划”。

3.课程建设

中心教师积极开展课程建设。本年度，魏祖宽的《数据库原理及应用》被认定为四川省一流线上本科课程。戴波的《程序设计基础》入选2024年度教育部-华为“智能基座”优秀教师奖励计划（全校唯一，全国20人）。邓建的《计算机系统设计与实现》被认定为校级“挑战性学习课程”示范课，是我院首个校级挑战课示范课。此外，还有5门课程成功立项校级示范课程。

此外，中心积极配合学院，组织专人研讨，组建专班，谋划院级教学成果3个，已推荐至学校参加评审。

（二）科学研究等情况

作为“211”、“985”、“双一流”重点建设高校，中心教师在狠抓教学的同时，还积极投身科研工作中。在中心的统一规划下，形成了“教学-科研-实践”良性互动的发展格局，学生有更多的机会进入科研训练，产出大量科研实践成果，包括论文、专利和竞赛获奖等。本年度，中心专职/兼职教师省部级以上科研立项共计87项（详见“示范中心数据”部分表格四（二）），科研经费总金额为5184.88万元。中心教师积极总结科研成果，取得发明专利授权共计42项（详见“示范中心数据”部分表格四（三）1），发表期刊论文及专著共计114项（详见“示范中心数据”部分表格四（三）2），发表的会议论文共117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

1.数字化实验报告管理平台

中心自建数字化实验报告管理平台本年度全年安全无故障运行。该平台由中心专职教师自行开发，运行十余年来，已经成为全院必不可少的实验教学管理平台。在学生端，学生可以多次上传自己的实验报告；在教师端，支持任课教师随时调取自己负责的课程数据和资料，同时，在本科教学评估的时候，中心可以随时为评估专家提供所需的相关教学数据。下图是该平台教师端操作页面之一。该系统窗口（部分）如下所示：



The screenshot shows a Windows-style application window titled '教师端' (Teacher End). The menu bar includes '文件(F)' (File), '下载课程列表(L)' (Download Course List), and '帮助(H)' (Help). Below the menu is a search bar with a '查询' (Search) button. The main area is a table with three columns: '课程号' (Course Number), '课程名' (Course Name), and '教师' (Teacher). The table contains 15 rows of data. At the bottom are two buttons: '登录课程' (Log in to Course) and '查看实验报告' (View Experimental Report).

课程号	课程名	教师
T22231.0049	人工智能	张彦如, 段...
T22231.0050	人工智能	钟秀琴
T22231.0051	人工智能应用与挑战	文泉
T22231.0052	人工智能综合实验II	高联丽
T22231.0053	人工智能综合实验III	陈力思
T22231.0054	人工智能综合实验III	陈力思
T22231.0055	人机交互	符红光, 向...
T22231.0056	软件工程	段贵多
T22231.0057	软件工程	王玉林
T22231.0058	软件工程	杨波
T22231.0059	软件开发综合实验	符朝旭
T22231.0060	软件开发综合实验	李忻洋
T22231.0061	软件开发综合实验	詹立峰

2.实验教学排课系统

实验教学排课系统也是由本中心专职教师自行开发，本年度全年无故障运行。作为学校实验教学“二次排课”系统的有力补充，该系统为全院教师提供实验课排课、查询、修改等网络信息服务，不仅提高了实验室管理效率，也有效避免了实验室冲突的情况发生。该系统运维由中心专职教师负责。下图是该系统窗口（部分）：



2022-2023-2 学期 2023/03/15 当天课表 当周课表 排课情况 说明 课程查询 登录					
第4周周三 2023.03.15					
\	12节	34节	56节	78节	9-15
402					
411					
412					C++ 程序设计[含春季]
413-1		补考程序设计基础13:00-16:00[丘志杰]	补考程序设计基础13:00-16:00[丘志杰]		云计算基础及实践（企业级认证课件）[集文翰]
413-2		补考信息安全基础综合实验12:30-14:20[李经伟]			汇编语言2[王华]

3.网上计算机在线测评系统

“码图”在线测评系统是国内高校中较早一批投入使用的 OJ (Online Judge) 系统，由中心教师自主开发和运维。该系统目前已经覆盖了我院几乎所有程序设计类课程，是我院程序设计类课程的考试平台和日常练习平台。仅 2024 年，“码图”共服务计算机学院、英才学院、信通学院、西南财经大学等 20 余个校内外单位的学生近 2000 人，还支撑了两门国家级精品在线课程的 SPOC 教学，本年度累计收到作业 24 万份，线上系统日常上机练习访问量已经超过 2302 万次。操作界面如下图所示：



The screenshot shows the 'programming starting' (码图) interface. On the left, there is a sidebar with a user profile for '您好, 李忻洋' and navigation links for '退出', '课程中心', '题库', '添加', '我的题库', '总题库', and '我的题库统计'. The main area displays a table titled '题库统计' (Problem库 Statistics) with the following data:

题目编号	名称	提交人数	出题时间	查看做题情况
230	指针练习之最值问题	3927	2017-10-29 20:01:30.0	查看
231	指针练习之学号转换	3975	2017-10-29 20:44:55.0	查看
232	指针练习之字符串拷贝	5981	2017-10-29 21:01:53.0	查看
556	1.简单ready队列调度	965	2021-10-30 22:21:10.0	查看
557	2.引入idle线程的调度	961	2021-10-30 22:23:58.0	查看
558	3.引入阻塞的线程调度	961	2021-10-30 22:23:58.0	查看

（二）开放运行、安全运行等情况

本年度，中心共计接待学生 2 万余人次，累计 18 万机时。其中，中心下属的学校公共基础实验室每周 7 天向全校师生开放，除了服务课程教学，还服务学生个人上机。中心下属的专业实验室主要服务于本院师生（含留学生）以及全校跨专业选课学生。中心下属“互联网+”创新实验室采用学生自主管理模式，全天候面向学生开放，服务于学生的日常课外创新创业活动。

中心为上述实验室均安排有专职教师负责其设备、网络、电源的日常维护和维修工作，确保满足各项教育教学需求。同时，中心高度重视实验室安全工作，在每学期开学、期中和期末均会进行例行安全检查，并在每门实验课的开课阶段对学生强调安全规范，尽可能降低安全风险。2024 年，中心所辖全部实验室均全年无任何安全事故、教学事故。

此外，中心的各类数字资源，如中心网站、实验平台、虚仿平台及各类实验资源均面向全校师生开放（24 小时 × 7 天），2024 年全年无任何安全事故。

(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.对外合作交流

中心注重对外交流合作，学习先进的教育教学经验，同时发挥自身先进示范引领作用。三位老师受邀参加在浙江杭州举办的“第八届中国计算机实践教育学术会议暨第十七届实践论坛（CPEC2024）会议”，并在分论坛上进行优秀案例交流。

主办计算机科学拔尖学生培养基地2024年“成长伙伴”国际暑期学校。设置名师学术讲座、短期精品课程、创新实践项目、行业名企参观、红色基地研学等5个板块的11项课程，来自四川大学、重庆大学、西安电子科技大学、电子科技大学的36名师生共同参与。

与中国科学院国家天文台签署《“一部六院”科教融汇协同育人项目合作协议》。拟开展融合贯通式人才联合培养、需求牵引式科研联合攻关、实验室开放、高水平学者进课堂和大学生暑期学校等合作项目。

2.支持中西部高校

作为计算机国家级实验教学示范中心联席会理事单位，计算机国家级实验教学示范中心西南地区联络单位，中心大力支持中西部高校实验教学改革。积极支持广安理工大学的筹建工作，就该校“实验课程教学大纲”“实验室规划与建设”等工作进行指导、审核和评估。

大力援疆援藏，中心派出教师赴新疆大学，就“实验中心建设”和“实验课程建设”与新疆大学老师进行交流；接收2023级2名新疆大学网络空间安全专业学生来校交流就读。

走进西部中学举办各类科普讲座十余场，中心副主任肖鸣宇教授、骨干孙明教授还受邀参加山西教育电视台《名校面对面》栏目直播，介绍我校发展历史、学科特色、人才培养成效等特色，线上参加人数达到1万以上。

3.社会服务

中心一如既往的积极服务于当地社会，在非教学时间面向社会相关机构提供技术支持，服务于全国执业医师资格考试、全国护士执业资格考试、全国卫生专业技术资格考试、四川省计算机等级考试等。到目前为止，中心从未在相关服务工作中出现过技术或安全事故。本年度，中心承担的社会服务工作如下表所示：

序号	服务项目名称	服务人次	时间
1	全国护士执业资格考试(上半年)	615	2024年4月
2	全国护士执业资格考试(下半年)	623	2024年8月
3	全国卫生专业技术资格考试	598	2024年4月
4	全国执业医师资格考试	621	2024年8月
5	全国计算机等级考试(上半年)	547	2024年3月
6	全国计算机等级考试(下半年)	612	2024年9月

五、示范中心大事记

1. 中心教师在“第四届全国高校教师教学创新大赛”中取得优异成绩。韩宏、

孙明分别获得全国二等奖、全国三等奖（均为第四届四川省高校教师教学创新大赛一等奖），且我院是全校唯一获两项全国奖的单位。



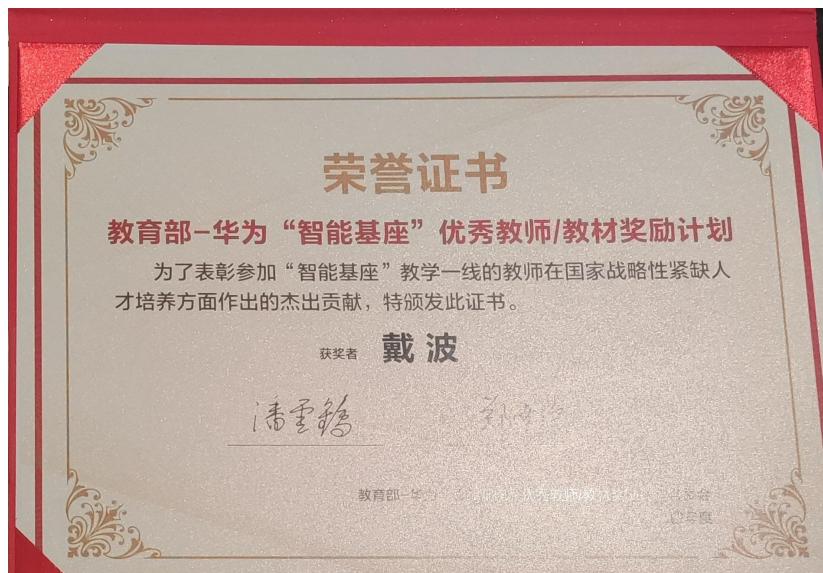
2. 中心教师在“第九届全国计算机类课程实验教学案例设计竞赛”中取得优异成绩。李忻洋、韩宏、吉家成的实验案例《网络安全基础算法虚拟仿真实验》荣获全国一等奖。并代表学校参加“第八届中国计算机实践教育学术会议”并作优秀实验案例汇报。



3. 中心承办第四届全国高校教师教学创新大赛全国现场赛同期活动——拔尖创新人才自主培养学术活动。副校长赵志钦出席活动并致辞，上海交通大学特聘教授、教育部计算机类专业教学指导委员会副主任傅育熙等5位专家作报告。



4. 中心教师在各项工作中积极进取并获得多项荣誉。戴波《程序设计基础》入选 2024 年度教育部-华为“智能基座”优秀教师奖励计划（全校唯一，全国 20 人）。王丽杰、李忻洋分别获得第四届电子科技大学教师教学创新大赛二等奖、三等奖。中心全面负责的山西招生宣传工作获得“整体生源质量突出贡献奖”。





六、示范中心存在的主要问题

自本中心成立以来，在校院两级党委和相关行政部门的支持下，已构建起一套成熟的管理体系和实验教学体系。目前，中心面临的主要问题归纳如下：

1.实验教学模式多样化问题

根据教育部高教司对多样化教学的指导意见，线下教学已不再是唯一的教学模式。在后疫情时代和人工智能时代，线上教学的比重逐渐上升，线上线下结合的模式愈加普遍。然而，对于实践类课程，由于实验设备和环境的限制，许多课程仍需线下进行，这显然与当前形势不符。要打破这一现状，必须推出更多优质的线上教学平台及相关实验项目。因此，中心将大力推动实践教学的线上建设、虚拟仿真实验平台的建设，以及新实验项目的开发。同时，进一步推动线上线下混合式实验教学，探索更多有效的教学模式，不断提升教学质量。

2.生成式人工智能时代实验教学的与时俱进问题

在生成式人工智能迅速发展的背景下，实验教学面临前所未有的机遇与挑战。人工智能技术的应用不仅提升了教学效率，还能为学生提供个性化学习体验。然而，传统实验教学模式日益显得滞后。教师需不断更新知识体系，以适应新工具和方法，这要求中心在师资培训方面加大投入。同时，课程设计需与时俱进，将人工智能应用与实践类课程有机结合，形成创新的教学模式，开发新的AI教学工具。如何推动实验教学与人工智能的深度融合，以更好地培养学生的实践能力和创新思维，是中心未来需重点探索的方向。

3.人工智能专业人才培养的保障问题

人工智能时代已然来临，作为四川省人工智能人才培养的重要基地，学校通过整合资源和专业优势，大力开展“人工智能+”复合型创新人才双学位培养计划建设工作，在全国范围内率先构建了人工智能与其他学科全面、深度融合的人才培养体系，横跨工学、理学、经济学、管理学、文学等五大学科门类。作为该

计划的重要参与方，中心需要积极应对这一机遇与挑战。如何进行教学内容与教学环境的保障，助力学校在人才培养上更加符合社会需求，培养出高素质的复合型创新人才，成了当前一个迫切的问题。

4. 专职教师队伍建设问题

专职师资队伍建设一直是中心面临的重要问题。在学院“专兼职”实验教师政策的支持下，中心多年来顺利完成各项教学任务。然而，示范中心的工作涵盖多个方面，不仅需保障日常实验教学的顺利进行，还需维护实验室环境和信息系统平台，并为社会服务提供技术支持。此外，学生竞赛、论文指导和教学研究项目的压力日益增大。因此，专职实验教师队伍的规模亟需扩大。在专业职称和年龄结构方面，师资队伍仍有较大优化空间。目前，对专职教师数量和专业技术水平的要求不断提高，这对中心构成了巨大的挑战。只有持续引进高水平的专职师资，才能根本解决这些问题。

七、所在学院与学校的支持

中心的稳步发展离不开学校和学院的支持。在师资队伍方面，院校两级共为中心设立专职实验教学岗位 13 个，有力保障了中心的基本管理、技术和教学工作。在经费投入方面，院校两级为中心提供的日常维护和运行经费共计 16 万元，确保了实验室环境和多个信息平台的稳定运营。在政策保障方面，学校和学院为中心配备了“实验教学首席教授”、“实验教学骨干教师”和“学生竞赛骨干教师”，这些举措充分调动了特聘教师的积极性，保障了实践教学工作的顺利执行。

八、下一年发展思路

根据 2025 年工作规划，结合当前存在的问题，中心制定了以下发展思路：

1. 继续狠抓实验教学质量

中心将继续跟进“三抓三促”工作，确保教学质量与教师奖酬金及各项评优指标紧密挂钩。重视师生双角色的教学评估，既关注学生评教，也听取教学督导组专家的意见，客观公正地对任课教师进行评价，精准找出问题并迅速帮助整改。在教学成效评价上，中心将继续严格按照专业工程认证 OBE 教学质量评价指标进行人才培养。

2. 探索实验教学新方法、新模式，持续推进教学改革

中心将积极引入新兴实验教学方法，以适应学生的多样化学习需求和社会发展趋势。具体而言，鼓励教师实施项目导向学习、数字化教学资源等创新教学理念，引导学生在实践中主动探索与学习。此外，中心将鼓励教师开发虚拟实验室和在线模拟实验，帮助学生在安全环境中进行实践操作，拓宽学习方式。

3. 大力探索人工智能赋能的实验教学新方法、新模式

中心将积极整合人工智能技术，推动实验教学转型升级。具体措施包括开发基于人工智能的智能辅助教学工具，实时分析学生学习数据，提供个性化学习建议与反馈，帮助学生更有效地掌握实验技能。同时，利用人工智能技术进行实验数据自动采集与分析，提高实验过程的效率与准确性。

4. 继续做好实验专职教师队伍建设

中心将鼓励青年教师提升学历，参与实践教学论坛等交流活动，支持专职教师申报教改项目、撰写教研论文、开发新实验项目、参与竞赛指导等。上述工作

均与奖励金和评优直接挂钩，以激励教师。同时，强调师德师风建设，继续开展形式多样的考察，并鼓励教师积极参与思政课程建设，组织课程组进行课程思政方法论研讨，并将成果撰写成教研论文或以教改方式进行实践。

5.大力保障人工智能专业人才培养

中心将主动参与到“人工智能+”专业人才培养的各个环节中，探索与各学科的深度融合，推动跨学科的协作与创新的实践人才培养体系。除鼓励中心原有教师积极学习和拥抱人工智能新知识、新技术的同时，积极吸纳人工智能领域的专业教师加入，进行“人工智能+”相关的实践教学规划、实验课程建设、科研实践指导等工作，重点构建“理论-实践-产业”的“人工智能+”贯通式培养链条。

6.继续发挥社会辐射作用

本中心依托两个国家级实验教学中心和一个省级实验教学中心的平台优势，已建成多个自主研发的信息化系统平台，并不断进行完善与升级。未来，将继续运维这些平台，以提供更优质的服务。同时，借助产学研合作的强劲东风，加强与相关企业的合作，在虚拟实验平台、仿真平台等资源共享服务方面开展更多工作。中心还将继续面向全社会提供技术支持，并与卫计委、中国计算机协会等单位加强合作。总之，中心将充分发挥国家级示范中心的资源优势，继续为社会提供优质服务。

第二部分 示范中心数据

(数据采集时间为 2024 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	计算机国家级实验教学示范中心	
示范中心所在学院	计算机科学与工程学院	
示范中心门户网址	http://www.cec.uestc.edu.cn/	
固定资产情况	建筑面积	2840 m ²
	设备台数	3164 台
	设备总值	1791.76 万元
经费投入情况	所在学院年度经费投入	80 万元
	学校年度经费投入	160 万元

注: (1) 表中所有名称都必须填写全称。

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	申恒涛	男	1977	教授	中心主任	管理	博士	博导
2	肖鸣宇	男	1979	教授	中心副主任	管理、教学	博士	博导
3	詹文翰	男	1987	高级实验师	中心副主任	管理、教学	博士	
4	吉家成	男	1964	高级实验师		管理、教学	硕士	
5	邵俊明	男	1982	教授		管理、教学	博士	博导
6	韩宏	男	1972	正高级高级 实验师		管理、教学	博士	
7	陈希	女	1989	助理研究员		管理	硕士	
8	郭迅	女	1973	高级工程师		教学、技术	硕士	
9	符朝旭	男	1974	实验师		教学、技术	硕士	
10	王华	女	1976	实验师		教学、技术	硕士	
11	陈昆	男	1968	工程师		教学、技术	学士	

12	陈湫	男	1975	工程师		教学、技术	硕士	
13	吴淮	女	1982	高级实验师		教学、技术	博士	
14	米源	男	1984	工程师		教学、技术	硕士	
15	肖逸飞	男	1989	实验师		教学、技术	博士	
16	李忻洋	男	1994	实验师		教学、技术	硕士	
17	陈端兵	男	1971	教授		教学	博士	博导
18	田玲	女	1981	教授		教学	博士	博导
19	陈文宇	男	1968	教授		教学	博士	博导
20	蒲晓蓉	女	1969	教授		教学	博士	
21	秦科	男	1980	教授		教学	博士	博导
22	孙明	男	1978	教授		教学	博士	
23	戴波	女	1976	副教授		教学	硕士	
24	陈娟	女	1982	副教授		教学	博士	
25	王丽杰	女	1975	副教授		教学	博士	
26	晏华	女	1970	副教授		教学	博士	
27	杨挺	男	1975	副教授		教学	博士	
28	余盛季	男	1980	副教授		教学	博士	
29	邓建	男	1969	讲师		教学	博士	

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。
- (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	蔡洪斌	男	1966	教授		教学	博士	
2	蔡世民	男	1981	副教授		教学	博士	
3	曹晟	男	1981	研究员		教学	博士	博导
4	曾金全	男	1973	副教授		教学	博士	
5	曾伟	男	1985	副教授		教学	博士	
6	陈爱国	男	1981	教授		教学	博士	博导
7	陈力思	男	1988	教授		教学	博士	博导

8	丁旭阳	男	1981	研究员		教学	博士	博导
9	董强	男	1984	副教授		教学	博士	
10	段贵多	女	1981	研究员		教学	博士	博导
11	段立新	男	1986	教授		教学	博士	博导
12	方伯范	男	1986	助理研究员		教学	博士	
13	俸志刚	男	1968	讲师		教学	硕士	
14	付波	男	1975	副教授		教学	博士	
15	高辉	男	1969	教授		教学	博士	博导
16	高建彬	男	1976	副教授		教学	博士	博导
17	龚海刚	男	1975	副教授		教学	博士	博导
18	顾舒航	男	1988	教授		教学	博士	博导
19	桂盛霖	男	1983	副教授		教学	博士	
20	郭磊	男	1971	教授		教学	博士	博导
21	郭力维	男	1994	研究员		教学	博士	博导
22	胡健	男	1968	讲师		教学	博士	
23	胡旺	男	1974	教授		教学	博士	博导
24	黄可	男	1989	副教授		教学	博士	
25	纪禄平	男	1975	教授		教学	博士	博导
26	姜徐	男	1987	研究员		教学	博士	博导
27	康昭	男	1983	副教授		教学	博士	
28	蓝天	男	1977	研究员		教学	博士	博导
29	李发根	男	1979	教授		教学	博士	博导
30	李经纬	男	1987	研究员		教学	博士	博导
31	李晶晶	男	1989	教授		教学	博士	博导
32	李珂	男	1985	教授		教学	博士	博导
33	李林	男	1981	副教授		教学	博士	
34	李青	女	1983	副研究员		教学	博士	
35	李善仓	男	1979	教授		教学	博士	博导
36	李文	男	1987	教授		教学	博士	博导
37	李玉军	男	1975	副教授		教学	博士	
38	林勐	男	1981	副教授		教学	博士	
39	刘栋骁	男	1990	教授		教学	博士	博导
40	刘鸿博	男	1983	教授		教学	博士	博导
41	刘杰彦	女	1978	副教授		教学	博士	
42	卢光辉	男	1971	副教授		教学	博士	
43	卢国明	男	1976	研究员		教学	博士	博导
44	聂晓文	男	1972	副教授		教学	博士	
45	牛新征程	男	1978	正高级		教学	博士	博导

				工程师				
46	丘志杰	男	1979	高级工程师		教学	硕士	
47	邱航	男	1978	副教授		教学	博士	
48	屈鸿	男	1977	教授		教学	博士	博导
49	任亚洲	男	1988	副教授		教学	博士	
50	商砾	男	1985	教授		教学	博士	博导
51	申杰	男	1970	副教授		教学	博士	
52	石小爽	男	1988	教授		教学	博士	博导
53	宋超	男	1981	副教授		教学	博士	
54	汪小芬	女	1982	教授		教学	博士	
55	王国庆	男	1990	教授		教学	博士	博导
56	王晓斌	男	1964	教授		教学	博士	
57	王勇	男	1976	研究员		教学	博士	
58	王玉林	男	1977	讲师		教学	博士	
59	魏祖宽	男	1968	副教授		教学	博士	
60	文泉	男	1972	副教授		教学	博士	
61	吴洪	男	1971	副教授		教学	博士	
62	夏琦	女	1979	教授		教学	博士	博导
63	向艳萍	女	1971	教授		教学	博士	博导
64	谢宁	男	1983	副教授		教学	博士	
65	徐杨	男	1976	教授		教学	博士	博导
66	薛瑞尼	男	1981	副教授		教学	博士	
67	杨波	男	1973	教授		教学	博士	博导
68	杨浩森	男	1974	教授		教学	博士	博导
69	叶娅兰	女	1975	教授		教学	博士	博导
70	詹思瑜	男	1977	副教授		教学	博士	
71	张建	男	1967	讲师		教学	本科	
72	张栗棕	男	1981	教授		教学	博士	博导
73	张马路	男	1990	研究员		教学	博士	博导
74	张小松	男	1968	教授		教学	博士	博导
75	张永昭	男	1996	研究员		教学	博士	博导
76	赵志为	男	1988	教授		教学	博士	博导
77	郑莉华	女	1970	副教授		教学	硕士	
78	郑旭	男	1987	副教授		教学	博士	
79	钟秀琴	女	1976	副教授		教学	博士	
80	周俊临	男	1981	副教授		教学	博士	
81	周涛	男	1982	教授		教学	博士	博导
82	朱晓峰	男	1973	教授		教学	博士	博导
83	邹杰	男	1991	研究员		教学	博士	博导

84	左志宏	男	1966	教授		教学	博士	
----	-----	---	------	----	--	----	----	--

注：

- (1) 兼职人员：指在示范中心内承担教学、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

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	赵有健	男	1969	教授	主任	中国	清华大学	校外专家	1
2	肖鸣宇	男	1979	教授	副主任	中国	电子科技大学	校内专家	5
3	毛晓光	男	1970	教授	委员	中国	国防科技大学	校外专家	1
4	赵启军	男	1980	教授	委员	中国	四川大学	校外专家	1
5	郝永胜	男	1970	教授	委员	中国	北京大学	校外专家	1
6	高小鹏	男	1970	教授	委员	中国	北京航空航天大学	校外专家	1
7	韩宏	男	1972	教授	委员	中国	电子科技大学	校内专家	4

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	计算机科学与技术	2020-2024	1250	67034
2	人工智能	2020-2024	276	19651
3	数字媒体技术	2020-2024	99	7872
4	网络空间安全	2020-2024	451	21392
5	数据科学与大数据技术	2020-2024	122	9675
6	全校 20 个学院相关专业	2020-2024	5962	57157

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	391 个
年度开设实验项目数	309 个
年度独立设课的实验课程	23 门
实验教材总数	91 种
年度新增实验教材	2 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	446 人
学生发表论文数	30 篇
学生获得专利数	10 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	大规模互联网环境下 DDoS 攻击和防御虚拟仿真实验	川教函 [2024] 451 号	韩宏	李忻洋, 吉家成, 肖鸣宇, 李洪伟, 杨浩森, 杨挺, 戴波, 李林	2024-2026	0.4	a
2	人工智能方法	四川省教育厅 5 月 9 日通知	李文	李晶晶, 张彦如, 王鹏, 顾舒航	2024-2026	1	a
3	数据库原理及应用	四川省教育厅 5 月 9 日通知	孙明	肖鸣宇, 陈文字, 郑莉华, 聂晓文	2024-2026	1	a
4	阿里云 PolarDB-X 在高校数据库课程教学中的实践	教育部高教司 4 月 1 日通知	魏祖宽		2024-2025	1	a
5	基于“智能+”产教融合的人工智能物联网课程建设	教育部高教司 4 月 1 日通知	方伯范		2024-2025	1	a
6	基于腾讯开悟平台的高校人工智能师资培训	教育部高教司 4 月 1 日通知	李晶晶		2024-2025	2	a
7	电子科技大学-百度松果菁英班产学研项目	教育部高教司 4 月 1 日通知	李青		2024-2025	1	a

注：

- (1) 此表填写省部级以上教学改革项目（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：必须是中心固定人员。
- (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为主的课题；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	空间 xxxx 与 xx	11132206040 3B	王国庆		2022-2025	30	b
2	机载 SAR 多源异构图像辅助检测识别技术	11225091303 0402B	徐杨		2022-2025	60	b
3	***区块链标准***	1218227506A	高建彬		2022-2024	29.47	b

4	***区块链轻量化***	1218227601A	夏琦		2022-2024	509.7	b
5	基于分布式平台的XXXXXX系统技术	13BZ22628010401B	牛新征		2021-2025	45	b
6	***智能评估软硬件集成平台	18HT2262502500801	叶娅兰		2021-2023	18.85	b
7	基于区块链的***系统	18JKY22JK2021HYA0406A	夏琦		2022-2023	6.8	b
8	隐私数据按需脱敏与评估关键技术研究	2021YFB3101303	宋超		2021-2024	10.75	b
9	特种装备软硬件脆弱性分析技术研究及应用	2021YFB3101800	丁旭阳		2022-2025	60	b
10	支持机器学习自动化的元学习理论与应用	2022YFA1004100	朱晓峰		2022-2027	119.9	b
11	基于模拟学习方法论的元学习基础算法	2022YFA1004102	石小爽		2023-2027	9.6	b
12	基于多源多模态知识驱动的元学习关键技术	2022YFA1004103	朱晓峰		2022-2027	40.1	b
13	多媒体大数据感知安全客观评价理论	2022YFB3103501	李忻洋		2022-2025	19.96	b
14	面向检察办案的不可信电子化签名攻击识别关键技术研究	2022YFC3301700	李发根		2022-2025	3.93	b
15	网络边界XXXXXX技术研究	2023QY0101	汪小芬		2023-2025	122.1	b
16	基于智能图谱的XXXX与XX技术研究	2023QY1003	汪小芬		2023-2025	87.82	b
17	分布式无证书网络身份系统的关键技术	2023YFB3105900	张小松		2023-2026	570.26	b
18	高性能无证书的网络身份认证技术与架构	2023YFB3105901	曹晨		2023-2026	359.93	b
19	分布式大规模物联网身份认证应用与验证	2023YFB3105905	张小松		2023-2026	1.65	b
20	面向外交和商务的小语种多模态语料库构建与场景化智慧学习关键技术研究	2023YFC3305602	陈力思		2023-2026	220	b
21	因果启发的可信路径规划与课程推荐	2023YFC3305604	陈力思		2023-2026	40	b
22	基于人机混合决策的民机智能飞管系统研究与应用	2023YFG0055	叶娅兰		2023-2024	40	b
23	智能加速的流量数据动态处理与安全研判系统及应用	2023ZHJY0006	曹晨		2023-2025	200	b
24	目标导向-复杂电磁环境下多目标时空航迹关联与融合跟踪	2024M071080003	邵俊明		2024-2025	12	b
25	智能联网工业控制系统主动安全理论与技术	2024NSFSC0004	张小松		2024-2026	200	b
26	面向大规模图数据流三角形计数的云边融合联合优化研究	2024NSFSC0492	宋超		2024-2025	20	b
27	推荐模型的偏差与公平性	2024NSFSC0	杨波		2024-2025	20	b

	研究	502					
28	真实场景下的连续手语机器翻译研究	2024NSFSC0520	蒲晓蓉		2024-2025	5	b
29	基于图学习的深度多视图聚类关键问题研究	2024NSFSC1473	任亚洲		2024-2025	10	b
30	构建网络安全大模型的关键技术研究与验证	2024NSFTD0031	丁旭阳		2024-2026	100	b
31	多维知识超图构建与知识推理关键技术研究	2024NSFTD0033	田玲		2024-2026	100	b
32	基于人工智能的视觉信号感知质量增强	2024NSFTD0041	顾舒航		2024-2026	100	b
33	基于区块链的仪控系统程序安全关键技术	2024YFB3311000	刘栋骁		2024-2027	280	b
34	基于区块链的仪控软件安全体系架构	2024YFB3311001	刘栋骁		2024-2027	70	b
35	人工智能安全测试与鲁棒增强技术研发及示范应用	2024YFCY0001	郭力维		2024-2027	200	b
36	基于多模态大数据的防灾减灾智能决策支持系统	2024YFE0111800	商烁		2024-2027	210	b
37	面向能源数据智能处理的大模型推理技术研究	2024YFG00003	张栗棕		2024-2026	100	b
38	互联网社会风险事件动态感知和认知推理研究	2024YFG00005	蓝天		2024-2026	100	b
39	基于多元异构大数据信息的金融安全预警系统研究	2024YFHZ0015	黄可		2024-2024	10	b
40	基于多模态数据融合的直肠癌新辅助疗效评估模型构建及临床应用	2024YFHZ0060	邱航		2024-2024	20	b
41	云边协同安全存储关键技术	2024YFHZ0339	李经纬		2024-2025	20	b
42	面向峨眉山景区的多模态文旅大模型关键技术研发及应用	2024ZYD0268	任亚洲		2024-2025	40	b
43	基于XXX数据编织技术	21TQ230601ZT01025A	孙明		2023-2025	72	b
44	XXXXXX计算XXXX理论方法研究	21TQ230941TS01010A	王国庆		2023-2024	10	b
45	“*****”****识别和数据融合	21Y1420613B	牛新征		2020-2021	6	b
46	城市和区域地震灾害风险评估及情景构建软件系统平台	2202YFC3003605-04	王晓斌		2022-2025	25.17	b
47	雷达可分辨特征空间构建及目标智能识别	22ZD191100B	邵俊明		2020-2022	140.67	b
48	融合XXX研究与示范应用	22ZD220261204	高辉		2022-2024	7.2	b
49	XXX分析应用	22ZD2202700-4B	康昭		2022-2025	24.42	b
50	XXX智能标注方法研究	22ZD2202700B	康昭		2022-2025	50.59	b

51	面向***模型构建技术	23ZQ20085A	田玲		2020-2025	100	b
52	XXX 数据智能处理理论及关键技术	24JJ20254A	张秉棕		2020-2023	20	b
53	xxx 认知技术	24JJ220314A	秦科		2022-2025	48	b
54	面向 XXX 关键技术研究	24QY22LA00 1084A	康昭		2023-2025	80	b
55	XXX 发展路线图研究	25ZLXD2204 0100502	田玲		2022-2023	10	b
56	面向 XXX 测评技术研究	27CXY22A1 0030201A	郑旭		2022-2024	24.21	b
57	面向XXX关键技术与仿真验证	27CXY23T1 03010501A	田玲		2023-2023	9.59	b
58	XXX 轻量级可信协同 XX 体系研究	27CXYA030 21401A	牛新征		2022-2024	1.54	b
59	大数据技术赋能城市可持续发展与社会公平的方法与路径研究	42361144718	周涛		2024-2026	41.94	b
60	应用驱动的大图数据建模理论与算法研究	61932004	商砾		2020-2024	3.89	b
61	协同视觉与语言处理的视觉自然认知关键技术研究	62020106008	申恒涛		2021-2025	8.04	b
62	软件定义的高性能安全异构内存系统结构与技术	62032001	商砾		2020-2025	20.46	b
63	基于梯度安全性的联邦学习隐私技术研究	62072081	杨浩森		2021-2024	2.71	b
64	交互式演化多目标优化中决策者偏好信息模型与算法研究	62076056	李珂		2021-2024	2.71	b
65	基于无线网络物理特性的隐式认证研究	62172080	刘鸿博		2022-2025	13.85	b
66	面向跨领域跨模态迁移的自适应机器学习算法研究	62176042	李晶晶		2022-2025	15.52	b
67	深度神经网络动力学研究与网络模型设计理论探索	62176046	秦科		2022-2025	13.51	b
68	基于仿真数据的深度迁移学习研究	62176047	李文		2022-2025	15.72	b
69	基于多维特征增强的人体行为识别方法研究	62271125	张秉棕		2023-2026	4.2	b
70	城市异常交通流时空分布模式的挖掘与预测方案研究	62272087	牛新征		2023-2026	3.82	b
71	适用于标识密码的逆向防火墙设计与分析	62272090	李发根		2023-2026	3.67	b
72	基于弱监督深度学习的数字病理切片的自动标注和检索	62276052	石小爽		2023-2026	3.97	b
73	滤波驱动的潜图学习研究	62276053	康昭		2023-2026	3.37	b
74	面向智慧城市的联邦学习关键技术研究	62372085	郑旭		2024-2027	3.75	b
75	62372092 基于区块链的医疗信息去中心化安全可	62372092	汪小芬		2024-2027	3.75	b

	靠的联邦学习技术的研究						
76	面向城市数字孪生的泛在融合数据感知研究	62372094	赵志为		2024-2027	3.75	b
77	车辆路径规划及其相关问题的近似算法研究	62372095	肖鸣宇		2024-2027	3.75	b
78	未知复杂场景下可靠性目标关联的自动化学习方法研究	62376054	邵俊明		2024-2027	3.82	b
79	知识图谱可解释性混合推理技术研究	62376055	田玲		2024-2027	3.22	b
80	基于代理模型的演化计算方法求解昂贵多目标双层优化问题研究	62376056	李珂		2024-2027	3.75	b
81	面向海洋广域感知的跨介质超低功耗通信关键技术研究	62402086	张永昭		2025-2027	16.5	b
82	基于区块链的数据可信流通关键技术研究	62402090	刘栋骁		2025-2027	16.5	b
83	基于多源语义融合的多模态对话式推荐系统研究	62402093	邹杰		2025-2027	16.5	b
84	云边融合的分布式大规模图数据流计算方法	62472070	宋超		2025-2028	25	b
85	复杂噪声下施工场景单目三维目标检测及风险识别研究	62472071	申杰		2025-2028	25	b
86	基于编码技术的区块链分片新路径研究	62472075	曹晨		2025-2028	25	b
87	面向弱小目标检测的类脑脉冲与情景记忆特征学习研究	62476049	纪禄平		2025-2028	25	b

注：此表填写省部级以上科研项目（课题）。

（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	一种零抑制的增量知识调优方法、装置及电子设备	ZL202310712776.5	中国	钟秀琴,陈昶宇,符红光,龚昊然,韩威俊	发明专利	合作完成
2	基于可变类别温度蒸馏的焊缝缺陷分类方法	ZL202311561944.1	中国	胡旺,王珩,林渴真,章语	发明专利	合作完成
3	一种针对少样本恶意流量的检测系统及方法	ZL202310101380.7	中国	牛伟纳,胡佳,张小松,姚领风,何朝旭	发明专利	合作完成
4	一种基于异构图注意力网络	ZL202310101364.8	中国	牛伟纳,何朝	发明	合作完成

	的攻击场景重构系统			旭,张小松,刘星宇,段治秦	专利	
5	基于双层多目标优化的芯片电路设计方法	ZL202311805382.0	中国	胡旺,李欣悦,章语	发明专利	合作完成
6	基于条件依赖树的条件相关性分析方法、装置及电子设备	ZL202310710839.3	中国	杨雨龙,黄磊,钟秀琴	发明专利	合作完成
7	基于多视角的 HTTPS 恶意软件流量检测系统及方法	ZL202210733908.8	中国	牛伟纳,张小松,王冲,姚领风,代天赐,赵丽睿,朱宇坤	发明专利	合作完成
8	一种针对私有网络协议格式和状态的逆向分析方法及装置	ZL202211496290.4	中国	牛伟纳,王崇宇,朱宇坤,张小松,陈瑞东,周玉祥	发明专利	合作完成
9	多目标芯片电路参数优化设计方法	ZL202410036351.1	中国	刘煜,胡旺,章语	发明专利	合作完成
10	一种基于区块链的命名数据网络系统	ZL202211167931.1	中国	夏琦,杨乐,高建彬,夏虎	发明专利	合作完成
11	面向物联网传感器资源融合服务动态生成方法及中间件	ZL202311147057.X	中国	冉惟之,汪思德,杨青卓,徐杨	发明专利	合作完成
12	一种针对加密流量的动态 IP 设备标识系统及方法	ZL202211420599.5	中国	朱宇坤,牛伟纳,周玉祥,张小松,赵毅卓,陈瑞东,王楷	发明专利	合作完成
13	一种基于双深度融合网络的轮廓检测方法	ZL202210599134.4	中国	桂盛霖,简柯青	发明专利	合作完成
14	基于层次注意力的癌症动态生存分析方法及系统	ZL202311408202.5	中国	邱航,阳旭霖,陈翁祥,李妍初	发明专利	合作完成
15	一个基于区块链的物联网设备无证书匿名跨域认证的方法	ZL202310182847.5	中国	李淋,张小松,汪小芬,桂勋,李雄,王艳平,陈涛,李芳	发明专利	合作完成
16	一种基于类别曲率的含标签噪声数据分类方法	ZL202311309851.X	中国	曾璐,石小爽	发明专利	合作完成
17	一种联邦学习系统中的大语言模型训练数据恢复方法	ZL202410433270.5	中国	杨浩森,向坤兰,丁子康,薛冬昀,黄大彬,陈沫	发明专利	合作完成
18	一种对话文本摘要模型自动搜索方法	ZL202210508935.5	中国	林劼,白毅,梁玉龙,李赛鹏,王元芳,姜鍊	发明专利	合作完成
19	基于 TF-IDF 与模糊贝叶斯网络的暴恐风险预测方法	ZL202111030602.8	中国	康昭,赵晓翠,田玲,惠李	发明专利	合作完成
20	一种基于区块链的跨域物联网设备隐私保护认证方法	ZL202310186982.7	中国	汪小芬,张小松,李雄,王艳平,桂勋,李淋,黄昊	发明专利	合作完成
21	一种面向应用加密流量识别的数据处理方法	ZL202310102247.3	中国	朱宇坤,牛伟纳,周玉祥,张小松,赵毅卓	发明专利	合作完成

22	一种基于异步 co-teaching 的含标签噪声数据分类方法	ZL202311183569.1	中国	曾璐,石小爽	发明专利	合作完成
23	2024 授权 GF2	ZL202018005151.2	中国	叶娅兰,潘桐杰,鲁力,何文文,李云霞,杨柯	发明专利	合作完成
24	基于元学习的标签自校正方法	ZL202311543375.8	中国	詹猛猛,朱晓峰,童涛	发明专利	合作完成
25	2024 授权 GF1	ZL202018005149.5	中国	叶娅兰,潘桐杰,鲁力,何文文,李云霞,杨柯	发明专利	合作完成
26	2024 授权 GF3	ZL202118000384.8	中国	夏琦,高建彬	发明专利	合作完成
27	一种基于注意力机制的文本分类方法	ZL202210626512.3	中国	李建平,胡健,顾小丰,贺喜,苏辰,高源	发明专利	合作完成
28	图像生成模型训练方法、图像生成方法及相关装置	ZL202210625806.4	中国	杜鸿飞,邓攀,刘明,王晓敏,龚海刚,刘明辉,程旋,邓佳丽,解天舒	发明专利	合作完成
29	基于元增强对比学习的无源无监督域适应方法	ZL202311704518.9	中国	詹猛猛,朱晓峰,吴宗谦	发明专利	合作完成
30	基于类引导元学习的无源域适应的图像分类方法	ZL202311543424.8	中国	詹猛猛,朱晓峰,童涛	发明专利	合作完成
31	一种基于多目标优化的材料智能优化设计方法	ZL202111553331.4	中国	胡旺,章语	发明专利	合作完成
32	一种基于深度学习的煤质成分检测方法及系统	ZL202410560968.3	中国	李文,段立新,程岩松,韩世蛟	发明专利	合作完成
33	机器人运动决策的离线强化学习方法及机器人控制方法	ZL202410519825.8	中国	李文,王正,段立新,孙翔宇	发明专利	合作完成
34	一种无人机防撞自主决策方法	ZL202410560969.8	中国	李文,段立新,王正,李思思,韩世蛟	发明专利	合作完成
35	基于图卷积的中文谣言检测方法	ZL202210624901.2	中国	李建平,胡健,顾小丰,蒋涛,周越,田洁	发明专利	合作完成
36	基于卷积神经网络的青光眼图像分类方法及系统	ZL202410519826.2	中国	李文,段立新,冯丹阳	发明专利	合作完成
37	一种基于环境边缘计算的交通灯控制方法	ZL202411422855.3	中国	徐显阳,苏徐涛,赵志为,闵革勇,周羿,汪世鉴	发明专利	合作完成
38	一种基于数据内容的数据链数据动态分发方法及装置	ZL202310821699.7	中国	冉惟之,徐杨,马婉婷,蔡树铿	发明专利	合作完成
39	基于特征平衡网络的SAR图像船舰目标检测方法及系统	ZL202410498185.7	中国	李文,段立新,李鑫	发明专利	合作完成
40	一种基于深度重加权训练的医学图像分类方法	ZL202410784388.2	中国	曾璐,石小爽	发明专利	合作完成
41	一种基于不经意传输协议的安全多方数据排序方法	ZL 2023 1 0283158.3	中国	李雄,商帅,王保锦,易珂来,	发明专利	合作完成

42	一种隐私保护的 top-K 轨迹相似性查询方法	ZL 2023 1 0283156.4	中国	汪小芬,杨浩森,张小松 李雄,易珂来,刘鸿博,商帅	发明专利	合作完成

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：所有完成人，排序以证书为准。
- (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固定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固定人员则为合作完成-第一人；第二完成人是示范中心固定人员则为合作完成-第二人，第三及以后完成人是示范中心固定人员则为合作完成-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、页	类型	类别
1	Investigating the min-cost minimum fleet problem through taxi data analysis	聂伟鹏,蔡世民,赵志丹,李泽涛,周涛,张翼成	COMPUTER-AIDED CIVIL AND INFRASTRUCTURE ENGINEERING		SCI	合作完成
2	Vital node identification in complex networks based on autoencoder and graph neural network	熊友,胡铮,苏畅,蔡世民,周涛	APPLIED SOFT COMPUTING		SCI	合作完成
3	COVID-19 spreading patterns in family clusters reveal gender roles in China	廖静仪,Xiao Fan Liu,许小可,周涛	JOURNAL OF THE ROYAL SOCIETY INTERFACE		SCI	合作完成
4	Heterogeneous peer effects of college roommates on academic performance	曹奕,周涛,高见	NATURE COMMUNICATIONS		SCI	合作完成
5	Enhancing cross-market recommendations by addressing negative transfer and leveraging item co-occurrences	胡铮,Satoshi Nakagawa,蔡世民,任福继,邓佳文	INFORMATION SYSTEMS		SCI	合作完成
6	Multimodal Fake News Detection with Contrastive Learning and Optimal Transport	Xiaorong Shen,Maowei Huang,Zhen Hu,蔡世民,周涛	FRONTIERS IN COMPUTER SCIENCE		SCI	合作完成
7	Comparing discriminating abilities of evaluation metrics in link prediction	焦善鑫,万书言,Qian Liu,毕祎琳,李艳丽,徐恩,郝东,周涛	JOURNAL OF PHYSICS COMPLEXITY		SCI	合作完成
8	Advancing in RGB-D Salient Object Detection: A Survey	陈皑,李鑫,何天翔,周俊临,陈端兵	APPLIED SCIENCE-BASEL		SCI	合作完成
9	TO-UGDA: target-oriented unsupervised graph domain adaptation	曾卓,谢建宇,杨志杰,马腾飞,陈端兵	SCIENTIFIC REPORTS		SCI	合作完成

10	Hierarchical Denoising for Robust Social Recommendation	胡铮, Satoshi Nakagawa, 庄岩, 邓佳文, 蔡世民, 周涛, 任福继	IEEE TRANSACTIONS ON KNOWLEDGE AND DATA ENGINEERING		SCI	合作完成
11	DISOC: A Trustworthy Decentralized Oracle Architecture With Strong Privacy Preservation for IIoT Data Sharing	熊晨曦, 杨挺, 王向宇, 曹芸伟, 毛刚	IEEE INTERNET OF THINGS JOURNAL		SCI	合作完成
12	MSC: A Unique Chameleon Hash-Based Off-Chain StorageFramework for Metaverse Applications	熊晨曦, 杨挺, 毛刚	INTERNATIONAL JOURNAL OF NETWORK MANAGEMENT		SCI	合作完成
13	MEchain—A novel mode to improve blockchain's real-time andthroughput	曹芸伟, 杨挺, Yu Wang, 毛刚	IET BLOCKCHAIN		其他	合作完成
14	锂电池状态跨域估计算法综述	李鑫尧, 陈洪波, 沈力源, 冯雪松, 李晶晶	电子科技大学学报		其他	合作完成
15	A Comprehensive Survey on Source-Free Domain Adaptation	李晶晶, 余志齐, 杜哲凯, 朱磊, 申恒涛	IEEE TRANSACTIONS ON PATTERN ANALYSIS AND MACHINE INTELLIGENCE		SCI	合作完成
16	Online Adaptive Fault Diagnosis With Test-Time Domain Adaptation	吴康凯, 李晶晶, 孟利超, 李凤玲, 鲁珂	IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL INFORMATICS		SCI	合作完成
17	资源受限的大模型高效迁移学习算法研究综述	李鑫尧, 李晶晶, 朱磊, 申恒涛	计算机学报		其他	合作完成
18	Efficient Parallel Processing of Semantic Trajectory Similarity Joins	商砾, 黄城瑞, 陈力思	IEEE INTERNET OF THINGS JOURNAL		SCI	合作完成
19	Next Point-of-Interest Recommendation with Adaptive Graph Contrastive Learning	饶璇, 姜仁河, 商砾, 陈力思, 韩鹏, 姚斌, Panos Kalnis	IEEE TRANSACTIONS ON KNOWLEDGE AND DATA ENGINEERING		SCI	合作完成
20	Feature Enhanced Spatial–Temporal Trajectory Similarity Computation	周偲琳, 黄城瑞, 温云涛, 陈力思	DATA SCIENCE AND ENGINEERING		SCI	合作完成
21	Unified Multi-scenario Summarization Evaluation and Explanation	商砾, 姚志涛, 福浩, 陶重阳, 陈秀英, 王峰, 王永波, 任兆春, 高莘	IEEE TRANSACTIONS ON KNOWLEDGE AND DATA ENGINEERING		SCI	合作完成
22	Transferring Multi-Modal Domain Knowledge to Uni-Modal Domain for Urban Scene Segmentation	刘鹏, 葛彦齐, 段立新, 李文, Haonan Luo, 吕凤毛	IEEE TRANSACTIONS ON INTELLIGENT TRANSPORTATION SYSTEMS		SCI	合作完成
23	CAFA: Cross-Modal Attentive Feature Alignment for Cross-Domain Urban Scene Segmentation	刘鹏, 葛彦齐, 段立新, 李文, 吕凤毛	IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL INFORMATICS		SCI	合作完成
24	Balanced Teacher for Source-free Object Detection	邓金红, 李文, 段立新	IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND		SCI	合作完成

			SYSTEMS FOR VIDEO TECHNOLOGY (TCSVT)			
25	Deep graph tensor learning for temporal link prediction	刘震,李仲意,李文,段立新	INFORMATION SCIENCES		SCI	合作完成
26	Finding small feedback arc sets on large graphs	肖鸣宇,巴哈,周毅	COMPUTERS & OPERATIONS RESEARCH		SCI /EI	合作完成
27	A deterministic approximation algorithm for metric triangle packing	赵景阳,肖鸣宇	THEORETICAL COMPUTER SCIENCE		SCI	合作完成
28	Kernelization for edge triangle packing and covering via a discharging method	盛子默,肖鸣宇	THEORETICAL COMPUTER SCIENCE		SCI	合作完成
29	Exact algorithms for restricted subset feedback vertex set in chordal and split graphs	白天,肖鸣宇	THEORETICAL COMPUTER SCIENCE		SCI	合作完成
30	Maximum Weighted Independent Set: Effective Reductions and Fast Algorithms on Sparse Graphs	肖鸣宇,Huang Sen,Chen Xiaoyu	ALGORITHMICA		SCI	合作完成
31	Paw 图 – 边删除问题的线性顶点核心化算法	盛子默,肖鸣宇	《中国科学: 信息科学》		其他	合作完成
32	超图上最大独立集问题的精确算法	白天,肖鸣宇	中国科学: 信息科学		其他	合作完成
33	Adversarial Neon Beam: A light-based physical attack to DNNs	胡成饮,师炜文,田玲,李文	COMPUTER VISION AND IMAGE UNDERSTANDING		SCI	合作完成
34	CDC: A Simple Framework for Complex Data Clustering	康昭,Xuanting Xie,李秉恒,潘尔林	IEEE TRANSACTIONS ON NEURAL NETWORKS AND LEARNING SYSTEMS		SCI	合作完成
35	A Mental Stress Classification Method Based on Feature Fusion Using Physiological Signals	孙明,曹轩萌	JOURNAL OF CIRCUITS, SYSTEMS AND COMPUTERS		SCI	合作完成
36	Federal Graph Contrastive Learning With Secure Cross-Device Validation	王婷琦,郑旭,张谨川,田玲	IEEE TRANSACTIONS ON MOBILE COMPUTING		SCI /EI	合作完成
37	A Deep Q-Learning Model for Sequential Task Offloading in Edge AI Systems	刘东,郑旭	INTELLIGENT AND CONVERGED NETWORKS		EI	合作完成
38	A Method for Elevated Ducts Refinement Based on Convolutional Neural Network	朱巡洋,闫科,蒋沥泉,田玲,田斌	RADIO SCIENCE		SCI	合作完成
39	Learning multi-graph structure for Temporal Knowledge Graph reasoning	张谨川,惠宇,母翀,田玲	EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS		SCI /EI	合作完成
40	PLEASING: Exploring the historical and potential events for temporal knowledge graph reasoning	张谨川,孙明,黄茜,田玲	NEURAL NETWORKS		SCI	合作完成
41	Clustering by Constrained Gravitational Law Based on Multiple Sub-Centroids	Kadhim, Mustafa Raad,罗清源,王	SSRN		EI	合作完成

		剑波,吴奎,郑旭, 康昭,田玲				
42	Lightweight Privacy-preserving Predictive Maintenance in 6G enabled IIoT	李洪平,李善仓, 闵革勇	JOURNAL OF INDUSTRIAL INFORMATION INTEGRATION		SCI	合作完成
43	Distributed Multihop Task Offloading in Massive Heterogeneous IoT Systems	黄文杰,赵志为, 闵革勇,陈嘉俊	IEEE TRANSACTIONS ON COMPUTERS		SCI	合作完成
44	Cost-Effective Server Deployment for Multi-Access Edge Networks: A Cooperative Scheme	丛荣,赵志为,张 林元齐,闵革勇	IEEE TRANSACTIONS ON PARALLEL AND DISTRIBUTED SYSTEMS		SCI	合作完成
45	Towards Accurate and Low-cost Path Reconstruction in Mobile UAV Networks	付璐炜,赵志为, 闵革勇,刘卓柳	IEEE TRANSACTIONS ON INTELLIGENT TRANSPORTATION SYSTEMS		SCI	合作完成
46	DaNuoYi: Evolutionary Multi-Task Injection Testing on Web Application Firewalls	李珂,Heng Yang,Willem Visser	IEEE TRANSACTIONS ON SOFTWARE ENGINEERING		SCI /EI	合作完成
47	A Survey of Multi-objective Evolutionary Algorithm Based on Decomposition: Past and Future	李珂	IEEE TRANSACTIONS ON EVOLUTIONARY COMPUTATION		SCI /EI	合作完成
48	Poster Abstract: Link-adaptive and Real-time Object Detection in Dynamic Edge Networks	丛荣,赵志为,张 林元齐,Zha Cong	IEEE TRANSACTIONS ON MOBILE COMPUTING		SCI	合作完成
49	SlaugFL: Efficient Edge Federated Learning with Selective GAN-based Data Augmentation	刘建奇,赵志为, 罗向阳,李攀,闵 革勇,李会勇	IEEE TRANSACTIONS ON MOBILE COMPUTING		SCI	合作完成
50	Mobility-Aware Computation Offloading With Load Balancing in Smart City Networks Using MEC Federation	黄华龙,詹文翰, 闵革勇,段哲凯, 彭凯	IEEE TRANSACTIONS ON MOBILE COMPUTING		SCI	合作完成
51	Optimal service caching, pricing and task partitioning in mobile edge computing federation	黄华龙,段哲凯, 詹文翰,闵革勇, 彭凯	FUTURE GENERATION COMPUTER SYSTEMS		SCI	合作完成
52	MMachine learning enabled Industrial IoT Security: Challenges, Trends and Solutions	倪纯淳,李善仓	JOURNAL OF INDUSTRIAL INFORMATION INTEGRATION		SCI /EI	合作完成
53	Securing Electric Vehicles Against CAN Bus Replay Attacks: A Message Authentication Approach	孙云龙,李善仓	IEEE COMMUNICATIONS STANDARDS MAGAZINE		SCI /EI	合作完成
54	SAGL: A self-attention-based graph learning framework for predicting survival of colorectal cancer patients	杨萍,邱航,阳旭 荪,王利亚,汪晓 东	COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE		SCI	合作完成
55	DCNeT: A disease comorbidity network-based temporal deep	邱航,杨萍,王利	EXPERT SYSTEMS WITH		SCI	合作

	learning framework to predict cardiovascular risk in patients with mental disorders Expert Systems With Applications	亚	APPLICATIONS			完成
56	MMGCN: Multi-modal multi-view graph convolutional networks for cancer prognosis prediction	杨萍,陈翁祥,邱航	COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE		SCI	合作完成
57	Deep Gated Neural Network With Self-Attention Mechanism for Survival Analysis	阳旭森,邱航	IEEE JOURNAL OF BIOMEDICAL AND HEALTH INFORMATICS		SCI	合作完成
58	A novel federated multi-view clustering method for unaligned and incomplete data fusion	任亚洲,蒲晓蓉,朱晓峰,Yazhou Ren*, Xinyue Chen, Jie Xu, Jingyu Pu, Yonghao Huang, Xiaorong Pu, Ce Zhu	INFORMATION FUSION		SCI	合作完成
59	Deep Clustering: A Comprehensive Survey	任亚洲,Yazhou Ren*, Jingyu Pu, Zhimeng Yang, Jie Xu, Guofeng Li, Xiaorong Pu	IEEE TRANSACTIONS ON NEURAL NETWORKS AND LEARNING SYSTEMS		SCI	合作完成
60	Self-Weighted Contrastive Fusion for Deep Multi-View Clustering	吴嵩,任亚洲,蒲晓蓉	IEEE TRANSACTIONS ON MULTIMEDIA		SCI	合作完成
61	Customizing Graph Neural Networks using Path Reweighting	陈建朋,任亚洲	INFORMATION SCIENCES		SCI	合作完成
62	Modelling Hierarchical Uncertainty for Multimodal Emotion Recognition in Conversation	陈飞宇,邵杰,朱安婕,欧阳德强,刘学亮,申恒涛	IEEE TRANSACTIONS ON CYBERNETICS		SCI	合作完成
63	Knowledge-Enhanced Conversational Recommendation via Transformer-Based Sequential Modeling	邹杰,Sun, Aixin,Long, Cheng,Kanoulas, Evangelos	ACM TRANSACTIONS ON INFORMATION SYSTEMS		SCI	合作完成
64	Eye-Hand Typing: Eye Gaze Assisted Finger Typing via Bayesian Processes in AR	任运磊,张艳,刘志韬,谢宁	IEEE TRANSACTIONS ON VISUALIZATION AND COMPUTER GRAPHICS		SCI	合作完成
65	EGTCN: An Efficient Graph and Temporal Convolution Network for Sensor-Based Human Activity Recognition in Federated Learning	Sophyani Banaamwini Yussif,谢宁,杨阳,黄延滨,王冠,杜镇江	IEEE SENSORS JOURNAL		SCI	合作完成
66	Interpretable medical deep framework by logits-constraint attention guiding graph-based multi-scale fusion for Alzheimer's disease analysis	徐靖皓,Chenxi Yuan,Xiaochuan Ma,Huifang Shang,石小爽,朱晓峰	PATTERN RECOGNITION		SCI	合作完成
67	Feature Noise Boosts DNN	曾璐,陈玄,石小	IEEE		SCI	合作

	Generalization Under Label Noise	爽, 申恒涛	TRANSACTIONS ON NEURAL NETWORKS AND LEARNING SYSTEMS			完成
68	Graph augmentation for node-level few-shot learning	吴宗谦, 周鹏, 马俊波, 张继连, Guoqin Yuan, 朱晓峰	KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS		SCI	合作完成
69	Toward Generalized and Realistic Unpaired Image Dehazing via Region-Aware Physical Constraints	林楷浩, 王国庆, 李天宇, 吴煜辉, 李重仪, 杨阳, 申恒涛	IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS FOR VIDEO TECHNOLOGY		SCI	合作完成
70	Density-aware Cloud Removal of Remote Sensing Imagery Using a Global-Local Fusion Transformer	芮泉, 何仕远, 李天宇, 王国庆, Ningjuan Ruan, Mei Lin, 杨阳, 申恒涛	IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING		SCI	合作完成
71	Towards a Flexible Semantic Guided Model for Single Image Enhancement and Restoration	吴煜辉, 王国庆, Shaochong Liu, 杨阳, Wei Li, Xiongxin Tang, Shuhang Gu, Chongyi Li, 申恒涛	IEEE TRANSACTIONS ON PATTERN ANALYSIS AND MACHINE INTELLIGENCE		SCI	合作完成
72	Dual Domain Perception and Progressive Refinement for Mirror Detection	查明峰, Feiyang Fu, 裴云强, 王国庆, Tianyu Li, Xiongxin Tang, 杨阳, 申恒涛	IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS FOR VIDEO TECHNOLOGY		SCI	合作完成
73	UMP: Unified Modality-aware Prompt Tuning for Text-Video Retrieval	张浩楠, 曾鹏鹏, 高联丽, 宋井宽, 申恒涛	IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS FOR VIDEO TECHNOLOGY		SCI	合作完成
74	Align and Retrieve: Composition and Decomposition Learning in Image Retrieval With Text Feedback	徐亚辉, 宾燚, 位纪伟, 杨阳, 王国庆, 申恒涛	IEEE TRANSACTIONS ON MULTIMEDIA		SCI	合作完成
75	Towards Robust Person Re-Identification by Adversarial Training with Dynamic Attack Strategy	位纪伟, 潘晨, 何仕远, 王国庆, 杨阳, 申恒涛	IEEE TRANSACTIONS ON MULTIMEDIA		SCI	合作完成
76	Runge-Kutta Guided Feature Augmentation for Few-Sample Learning	位纪伟, 杨阳, 关祥, 徐行, 王国庆, 申恒涛	IEEE TRANSACTIONS ON MULTIMEDIA		SCI	合作完成
77	Set of Diverse Queries With Uncertainty Regularization for Composed Image Retrieval	徐亚辉, 位纪伟, 宾燚, 杨阳, 马泽宇, 申恒涛	IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS FOR VIDEO TECHNOLOGY		SCI	合作完成
78	Coreset Learning-Based Sparse	陈杰夫, Tong	IEEE		SCI	合作

	Black-Box Adversarial Attack for Video Recognition	Chen,徐行,张静然,杨阳,申恒涛	TRANSACTIONS ON INFORMATION FORENSICS AND SECURITY			完成
79	Semantics Disentangling for Cross-Modal Retrieval	汪政,徐行,位纪伟,谢宁,杨阳,申恒涛	IEEE TRANSACTIONS ON IMAGE PROCESSING		SCI	合作完成
80	Improving Pre-Trained Model-Based Speech Emotion Recognition From a Low-Level Speech Feature Perspective	刘科,位纪伟,邹杰,王鹏,杨阳,申恒涛	IEEE TRANSACTIONS ON MULTIMEDIA		SCI	合作完成
81	Msflow: Multiscale flow-based framework for unsupervised anomaly detection	周宜煊,徐行,宋井宽,沈复民,申恒涛	IEEE TRANSACTIONS ON NEURAL NETWORKS AND LEARNING SYSTEMS		SCI	合作完成
82	Batchnorm-based weakly supervised video anomaly detection	周宜煊,瞿毅,徐行,沈复民,宋井宽,申恒涛	IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS FOR VIDEO TECHNOLOGY		SCI	合作完成
83	Cross-modal Uncertainty Modeling with Diffusion-based Refinement for Text-based Person Retrieval	李申坤,何晨,徐行,沈复民,杨阳,申恒涛	IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS FOR VIDEO TECHNOLOGY		SCI	合作完成
84	Joint Objective and Subjective Fuzziness Denoising for Multimodal Sentiment Analysis	蒋寻,徐行,陆慧敏,何良华,申恒涛	IEEE TRANSACTIONS ON FUZZY SYSTEMS		SCI	合作完成
85	Zero-shot video moment retrieval with angular reconstructive text embeddings	蒋寻,徐行,周在磊,杨阳,沈复民,申恒涛	IEEE TRANSACTIONS ON MULTIMEDIA		SCI	合作完成
86	Query as Supervision: Towards Low-Cost and Robust Video Moment and Highlight Retrieval	蒋寻,朱利卿,徐行,沈复民,杨阳,申恒涛	IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS FOR VIDEO TECHNOLOGY		SCI	合作完成
87	Adaptive Multi-scale Degradation-Based Attack for Boosting the Adversarial Transferability	冉燃,位纪伟,Chaoning Zhang,王国庆,杨阳,申恒涛	IEEE TRANSACTIONS ON MULTIMEDIA		SCI	合作完成
88	Resisting Noise in Pseudo-Labels: Audible Video Event Parsing with Evidential Learning	蒋寻,徐行,朱利卿,孙哲,Andrzej Cichocki,申恒涛	IEEE TRANSACTIONS ON NEURAL NETWORKS AND LEARNING SYSTEMS		SCI	合作完成
89	Improved gradient leakage attack against compressed gradients in federated learning	丁旭阳,刘政奇,游新童,李雄,Athanasis V. Vasilakos	NEUROCOMPUTING		SCI	合作完成

90	ROPGMN: Effective ROP and variants discovery using dynamic feature and graph matching network	牛伟纳,张鹤旋,严然,李杰,张艳,张小松	FUTURE GENERATION COMPUTER SYSTEMS		SCI	合作完成
91	A robust Wide & Deep learning framework for log-based anomaly detection	牛伟纳,廖旭涵,黄世平,李育栋,张小松,李贝贝	APPLIED SOFT COMPUTING		SCI	合作完成
92	GraphTunnel: Robust DNS Tunnel Detection Based on DNS Recursive Resolution Graph	高光源,牛伟纳,巩嘉诚,顾杜鹃,李松,张明雪,张小松	IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION FORENSICS AND SECURITY		SCI	合作完成
93	基于分片区块链的车联网数据共享方案	陈骁,黄牧鸿,田一凡,王岩,曹晟,张小松	计算机研究与发展		EI	合作完成
94	Synchronization-Inspired Interpretable Neural Networks	韩威,邵俊明	IEEE TRANSACTIONS ON NEURAL NETWORKS AND LEARNING SYSTEMS (TNNLS)		SCI	合作完成
95	Rethinking Few-Shot Class-Incremental Learning: A Lazy Learning Baseline	邵俊明,秦之理	EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS		SCI	合作完成
96	Robust Graph Embedding via Attack-aid Graph Denoising	秦之理,邵俊明	INFORMATION SCIENCES		SCI	合作完成
97	Learning evolving prototypes for imbalanced data stream classification with limited labels	吴忠林,邵俊明	INFORMATION SCIENCES		SCI	合作完成
98	Unsupervised contrastive clustering via density cluster representative combination	卢建云,邵俊明	EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS		SCI	合作完成
99	基于信誉分类的拜占庭容错共识算法	高建彬,刘洋洋,夏虎,程捷,夏琦	无线电工程		其他	合作完成
100	基于区块链的外包安全多方统计计算可验证隐私保护方案	夏虎,田雯,高建彬,张天义,高然,夏琦	无线电工程		其他	合作完成
101	Blockchain-secure patient Digital Twin in healthcare using smart contracts	Amofa Sandro,夏琦,夏虎,Obiri,Isaac Amankona,Adjei-Arthur, Bonsu,杨靖聪,高建彬	PLOS ONE		SCI	合作完成
102	SwiftTrack+: Fine-Grained and Robust Fast Hand Motion Tracking Using Acoustic Signal	张永昭,潘昊,丁典,潘越,陈奕超,邱锂力,薛广涛,陈厅,张小松	IEEE/ACM TRANSACTIONS ON NETWORKING		SCI	合作完成
103	高效的隐私保护多方多数据排序	商帅,李雄,张文琪,汪小芬,李哲涛,张小松	计算机学报		EI	合作完成
104	Model-agnostic generation-enhanced technology for few-shot intrusion detection	何俊鹏,姚领风,李雄,Muhammad Khurram Khan,	APPLIED INTELLIGENCE		SCI	合作完成

		牛伟纳,张小松, 李发根				
105	Interpretable prediction model for decoupling hot rough rolling camber-process parameters	佟飘,刘峤,蓝天	EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS		EI	合作完成
106	A global contextual enhanced structural-aware transformer for sequential recommendation	杨波,张竹,Xingming Chen,杨波,Qing Li,Xingming Chen,Qing Li	KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS		SCI	合作完成
107	Mitigating selection bias in counterfactual prediction through self-supervised domain embedding learning with virtual samples	朱钱阳,孙鹤源,杨波	APPLIED INTELLIGENCE		SCI	合作完成
108	Separating hard clean samples from noisy samples with samples' learning risk for DNN when learning with noisy labels	邓力珲,杨波,康仲锋,吴嘉津,李少松,向艳萍	COMPLEX & INTELLIGENT SYSTEMS		SCI	合作完成
109	Invariant feature based label correction for DNN when Learning with Noisy Labels	邓力珲,杨波,康仲锋,向艳萍	NEURAL NETWORKS		SCI	合作完成
110	Reverse-graph enhanced graph neural networks for session-based recommendation	徐昊,杨波,刘祥坤	EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS		SCI	合作完成
111	Unsupervised Domain Adaptation: Recent Advances and Future Perspectives	李晶晶,朱磊,杜哲凯	Springer		专著	合作完成
112	知识超图	田玲,郑旭	科学出版社		专著	合作完成
113	Android Malware Detection and Adversarial Methods	牛伟纳,张小松,严然,巩嘉诚	Springer		专著	合作完成
114	Towards Neuromorphic Machine Intelligence : Spike-based Representation, Learning, and Applications	屈鸿,罗笑玲,章毅	Elsevier		专著	合作完成

注：

(1) 论文、专著均限于教学研究、学术论文或专著，一般文献综述及一般教材不填报。请将有示范中心成员署名的论文、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：所有作者，以出版物排序为准。

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					

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	0 篇
国际会议论文数	133 篇
国内一般刊物发表论文数	0 篇
省部委奖数	2 项
其它奖数	5 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	https://www.cec.uestc.edu.cn/	
中心网址年度访问总量	17696 人次	
信息化资源总量	533318 Mb	
信息化资源年度更新量	34113 Mb	
虚拟仿真实验教学项目	40 项	
中心信息化工作联系人	姓名	符朝旭
	移动电话	13668162385
	电子邮箱	chaoxu.fu@163.com

(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	6 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	第四届全国高校教师教学创新大赛同期活动——拔尖创新人才自主培养学术活动	中国高等教育学会	肖鸣宇	200	2024.7.28	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

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	全国大学信息安全竞赛 校内赛	校级	116	吴淮	高级实验师	2024.3-2024.6	1

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	2024.1.12	300	https://zs.uestc.edu.cn/view/1458.html
2	2024.6.16	200	https://mp.weixin.qq.com/s/8vpyufgKp-CZqU_eEQKG9g
3	2024.6.17	10000 (线上直播)	https://mp.weixin.qq.com/s/8vpyufgKp-CZqU_eEQKG9g
4	2024.7.9	100	https://mp.weixin.qq.com/s/vSGgUsp21GWWg-yVccyb5w

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	中国电信四川公司 2023 年 S 人才专业能力提升培养项目	40 人	吉家成	高级实验师	2024 年 1 月	86 万元
2	贵州银行数据分析种子人才队伍培训	30 人	吉家成	高级实验师	2024 年 9 月	51.9 万元

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		8269 人次
是否发生安全责任事故		
伤亡人数 (人)		未发生
伤	亡	<input checked="" type="checkbox"/>
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。