

批准立项年份	2007
通过验收年份	2012

## 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：计算机国家级实验教学示范中心（东南大学）

示范中心主任：耿新

示范中心联系人及联系电话：杨全胜/13851978092

所在学校名称：东南大学

所在学校联系人及联系电话：柳青/13813851508



2022年12月25日填报

## 目录

第一部分 年度报告编写提纲（限 3000 字以内）	1
一、人才培养工作和成效	1
（一）人才培养基本情况	1
（二）人才培养成效评价等	5
二、人才队伍建设	6
（一）队伍建设基本情况	6
（二）队伍建设的举措与取得的成绩等	6
三、教学改革与科学研究	7
（一）教学改革立项、进展、完成等情况	7
（二）科学研究等情况	10
四、信息化建设、开放运行和示范辐射	10
（一）信息化资源、平台建设，人员信息化能力提升等情况	10
（二）开放运行、安全运行、保质运行等情况	10
（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	12
五、示范中心大事记	12
（一）有关媒体对示范中心的重要评价，附相应文字和图片资料	12
（二）省部级以上领导同志视察示范中心的图片及说明等	13
（三）其它对示范中心发展有重大影响的活动等	13
六、示范中心存在的主要问题	16
七、所在学校与学校上级主管部门的支持	17
第二部分 示范中心数据	19
一、示范中心基本情况	19
二、人才队伍基本情况	19
（一）本年度固定人员情况	19
（二）本年度流动人员情况	22
（三）本年度教学指导委员会人员情况	23
三、人才培养情况	23
（一）示范中心实验教学面向所在学校专业及学生情况	23
（二）实验教学资源情况	25
（三）学生获奖情况	25
四、教学改革与科学研究情况	25
（一）承担教学改革任务及经费	25
（二）研究成果	26
五、信息化建设、开放运行和示范辐射情况	53

## 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

计算机国家级实验教学示范中心（东南大学）是负责组织全校计算机基础教学、提供计算机大类基础及专业教学实验和实践环境的校级教学实验中心，是将计算机理论教学、实践教学和自主研学相结合的重要教学实验基地。

#### 1. 组织面向全校的计算机基础教学

（1）面向全校非计算机大类一年级学生的计算机应用基础选修课，该项在 2022 年实验学生人数：420 人；实验人时数：13400。

（2）面向工科大类各专业一年级学生的程序设计能力培养：协调组织开设了程序设计及语言和相关实践课，采用研讨实践教学模式，引入计算思维方法。该项在 2022 年实验学生人数：6800 人；实验人时数：366400。

（3）基于国家精品资源共享课程“微机系统与接口”，开设多门课程，提高了学生的硬件和接口设计能力。该项在 2022 年实验学生人数：1850 人次；实验人时数：59200

（4）面向全校理工、电类和跨学科各专业开展多门实验，有力地支持了相关专业在计算机类课程实验上的需求。该项在 2022 年实验学生人数：2960 人次；实验人时数：78720。

（5）面向文科、医学类专业的计算机应用设计能力培养：开设

实践类选修课程,提高了文科类学生的计算机应用设计能力。该项在 2022 年实验学生人数: 280 人, 实验人时数: 8960

(6) 通过实验室开放,尤其是部分实验室 24 小时开放,支撑面向全校计算机相关的课外研学项目实施、计算机设计竞赛和 ACM 程序设计竞赛,提高了学生的计算机综合应用能力。

(7) 顺应新时代实验与研讨课程需要,建立了多个智慧型研讨式实验室,满足了研讨课和研讨型实验课的需要。

## **2. 积极参与计算机大类课程的建设**

在东南大学全面实施大类招生和大类培养的背景下,中心积极参与计算机大类培养计划的讨论和制定工作。随着大类招生的学生开始涉及到大一到大四的各个年级,大类课程的实验量急剧增加,中心针对这一问题,及时与学院沟通,保证的实验课程的顺利开展。

2022 年的暑期学校中心通过与各相关学院积极配合,积极引入企业教师进课堂,开展基于企业项目的实训活动与校内课程设计及实验相融合,顺利完成了既定的实验教学任务。

该项在 2022 年实验学生人数: 500 人次, 实验人时数: 120000 (80000+40000)。

## **3. 组织计算机大类各专业实践教学**

(1) 继续开展计算机专业本科生系统能力培养,在教学体系的完善和改进上,不断取得进展,初步建立了以“数字逻辑电路”、“语言课程设计”、“计算机组成原理实验”、“计算机接口技术实验”、“编译原理专题实践”、“操作系统专题实践”、“计算机网络专题实践”、

“实用数据库系统及应用”、“计算机系统综合课程设计”、“软件开发综合课程设计”、学生创新科研项目、毕业设计等实践环节为核心的纵横贯通的实践教学体系和实践教学平台，基本实现培养学生解决“设计、实现与优化一个完整的嵌入式计算机系统”这样的复杂工程问题的目标。整个教学体系纵向上贯穿从大二到大四的培养过程，横向上包含了硬件与软件、课内与课外的各个环节。

2022 年计算机专业各类课程设计学生人数：450 人（150×3），实验人时数：40800，加上毕业设计和创新实验等的人时数达到 51800。

(2) 针对软件工程专业，中心的实践课程包括了软件建模与 UML、软件工程导论、软件设计与体系结构、软件质量保障、编译原理专题实践、语言课程设计等。

2022 年软件工程专业各类实验学生人数：270 人，实验人时数：12960。

(3) 针对人工智能专业，中心的实践课程包括人工智能导论实验、Python 编程实验（专业技能实训）、机器学习专题实践、模式识别与计算机视觉专题实践、知识表示与推理专题实践、计算机接口技术实验、课外研学实践、专业生产实习和毕业设计等。

2022 年人工智能专业各类实验学生人数：270 人，实验人时数：12960。

(4) 针对网络安全专业，中心进行了学科基础平台课程和专业主干课程的调整，实验实践类学分比例提高，校企课程增加，并按照学院要求，及时跟进，帮助建设新增的实践类课程环境。

2022 年网络空间安全专业各类实验学生人数：600 人，实验人时数：33600。

#### 4. 组织软件工程专业和计算机专业卓工班的计算机实践教学

对于软件工程专业和计算机、人工智能专业卓工班的本科生，除了支持本科教学中的常规实验以外，中心还针对他们的培养目标，建立了与企业联合的培养方案，通过企业老师到学校授课、实训、学生去企业实习、建立校企合作的联合实验室等方式，加大学生同工程实际和企业文化的接触力度，努力培养与社会需求相吻合的卓越工程人员。开设了《IT 新技术讲座》、《实用数据库系统》、《专业技能实训》、《领导力素养》等企业课程。建立了中国高科、慧科集团、东软睿道、华为南研所、SAP、Intel、腾讯、字节跳动等 20 多个校外实习基地。据统计，计算机大类各专业参加生产实习、卓工工程实训、企业顶岗实习的学生共计 381 人。

5. 积极配合，开展计算机科学拔尖学生培养基地的建设工作。计算机科学拔尖学生培养基地是教育部批准正式设立的拔尖创新人才培养基地，旨在培养拔尖创新型计算机领域未来科技人才。中心积极和计算机科学与工程学院相关工作人员一起，从国家、社会、未来和学生自身发展等多个方面的需求入手，强化“竞赛-科研”双轴驱动，进行系统化的学科竞赛训练，实施拔尖基地书院化改造，制定了新的实验方案和搭建新的实验实践创新平台，积极实践以“学生为中心”、“做-学-研-创”为一体的实践教学新模式，积极筹建新型智慧型研讨室和实验室。

综上，中心共开设实验课程数：103 门，其中，独立设课的实验课程 23 门；实验项目总数：510 项；年度开设实验项目数：360 项；面向专业数：72 个；2022 年实验学生人数：14,900 人次；实验人时数：748,440（不含 24 开放人时数）。

## （二）人才培养成效评价等

### 1. 学生学科竞赛成绩喜人

基于中心实践环境和教师指导，2022 年学生在重要学科竞赛中仍然取得了不错的成绩。本年度共获得省级以上学科竞赛奖励 178 项，其中国际级竞赛奖励 40 项。

2022 年，获得“挑战杯”“揭榜挂帅”全国“擂主”（第一名）1 项、特等奖（最高奖）2 项、三等奖 1 项。

2022 年在 SemTab@ISWC2022 国际学术竞赛中，学生的作品 KGCODE-Tab 获得一等奖。

2022 年第 47 届 ICPC 国际大学生程序设计竞赛，获得 1 金 4 银 4 铜。

2022 中国大学生程序设计竞赛，获得 2 金 2 银 1 铜。

2022 年江苏省大学生程序设计大赛，我校获得 1 金 2 银 1 铜。

在第八届“互联网+”大学生创新创业大赛比赛中，荣获国家级二等奖（银奖）1 项，省级一等奖 1 项、二等奖 1 项。

另外，2022 年，还获得课外学术科技作品赛全国三等奖 1 项；第十五届全国信息安全竞赛作品赛二等奖 4 项、三等奖 4 项；全国大学

生机器人竞赛一等奖 1 项，二等奖 1 项；全国大学生数学竞赛（非数学类）中获得一等奖 9 项，二等奖 3 项。

以赛促学、以赛促创，学生的创新实践水平持续得到提升。

## 2. 学生积极参与科研训练计划项目 (SRTP) 申报

2022 年，学生申报 SRTP 项目 156 件，其中国家级创新项目 12 件，省级创新项目 11 件，校级项目 99 件，院级项目 47 件。截止目前，校级项目完成验收 80 件，院级项目完成验收 18 件，国家级创新项目和省级创新项目下学期将进入验收阶段。

## 3. 学生积极发表论文、申请专利和软件著作权

2022 年，基于中心的实验与实践环境和教师指导，本科学生在国际学术会议（作报告或收入论文集）、国际和国内刊物共发表论文 11 篇，含本科生为一作的 CCF A 类国际会议论文；申请或获得专利授权 8 项，获得软件著作权 5 项。

## 二、人才队伍建设

### （一）队伍建设基本情况

中心现有专兼职的教学、技术与管理人员 68 人（其中，正高：25 人、副高：28 人、中级：7 人、其他：8 人；博士：39 人；杰青 3 人）。

### （二）队伍建设的举措与取得的成绩等

为了支持实验教学的可持续发展，东南大学制订了一系列保障措



施，中心主要是依据学校制定的政策，进行中心的队伍建设，取得了一定成效。

为有效开展以“学生为中心”的基于研讨的新型教学实践活动，中心协助计算机学院、软件学院和人工智能学院在实验用房紧张的情况下，合理规划，统筹安排，建设了多个智慧型研讨与实验相结合的新型实验室，基本满足了研讨型教学和实践的需要。

### 三、教学改革与科学研究

#### （一）教学改革立项、进展、完成等情况

2022 年中心配合相关院系制定加强教学改革和教材建设措施，充分调动教师积极性，积极推进系列高品质课程资源建设。

1. 进一步推进东南大学-华为“智能基座”产教融合协同育人基地项目：

（1）加强了 13 门课程（计算机、软件、人工智能专业课程）课程的深化建设，所有课程均已成功开课并全部完成一轮的授课工作；

（2）协助计算机科学与工程学院积极推动华为智能基座社团活动，2022 年 1 月 13 日董恺副教授在芯火天地 2022 第三期江苏欧拉生态专场上进行报告，报告名称为：《“学成文武艺”——高校视角对信创产业人才培养的再思考》，2022 年 11 月 9 日举行了华为全联接 2022 智能基座线上专场，100 余名学生参与探讨昇腾技术与人工智能的发展；

（3）2022 年，协助计算机学院、软件学院和人工智能学院组织

了十余场“智能基座”相关活动，覆盖 700 余名学生。此外，还协助学院技术类俱乐部组织了技术沙龙、分享会等活动；

(4) 根据规定，评选 30 位同学获得 2022 年东南大学-华为“智能基座”产教融合协同育人基地奖学金，确定杨全胜、董恺、任国林、等中心老师获得本校 2022 年度智能基座优秀课程（奖教金）奖励资格；

2. 随着我国经济社会转型的深入发展，IT 领域人才培养供需错位问题日益凸显。东南大学聚焦国家自主创新战略，精准研判社会对计算机类人才的需求，主动作为、内涵发展，系统推进供给侧结构性改革，培养具有深厚家国情怀、全栈复合能力、自主创新意识的领军人才。学院认真凝练总结教学成果，中心主任耿新教授牵头的“三链共举 多维协同 双驱联动——系统推进计算机类领军人才培养供给侧改革”项目（如图 1 所示），获江苏省教学成果一等奖，中心现正协助学院积极申报国家教学成果一等奖。



图 1 计算机类领军人才培养供给侧改革体系图

3. 课程与教材资源建设取得新进展，正式出版江苏省重点教材 1

部（程光《网络测量学》），2022年组织沈军、漆桂林、吕建华等老师申报校级规划教材，其中实验教材1本；组织沈军、陈伟申报教改项目2项；在研的江苏省教改项目1项（张敏灵《人工智能专业人才培养新体系建设路径研究与实践》）；申报教育部产学合作协同育人项目2项（董永强、陈阳）；申报2项校级优秀教材（沈军、杨全胜）；申报校级学科交叉领域新编教材（漆桂林、王贝伦）；编制《学院教材管理办法实施细则》（讨论稿），2次组织完成本科教材自查。

4. 人才培养基地取得新突破，协助计算机学院成功获批教育部计算机科学拔尖学生培养基地基础上，正式实施计算机科学拔尖学生课程建设工作，2022年9月从全校范围400余名报名学生中择优选拔20名学生，组建首届拔尖班，并开展了拔尖领航等系列活动，实现东南大学在基础学科拔尖人才培养计划上的突破。

5. 除华为“智能基座”产教融合协同育人基地项目外，还与华为技术有限公司南京研究所、IBM、阿里巴巴、腾讯科技、字节跳动、中国高科集团等国内外二十余家企业展开合作、开设企业课程，校内实训以及到企业实习。

6. 完整构建课程思政教学体系，全面开展计算机课程思政示范专业建设。中心协助计算机学院、软件学院、人工智能学院从专业建设和教学管理层面加强顶层设计，构建计算机专业课程思政教学体系，编写完成《计算机类课程思政示范专业教学指南》，全面推进专业课程思政示范专业建设，并取得了课程思政优秀教改论文等研究成果。向学校推荐“身边榜样”教师1人，“身边榜样 | 孔佑勇：砥砺深

耕育桃李，传道授业解惑心”新闻在学校东南教师官微进行宣传。

## （二）科学研究等情况

2022 年中心教师承担国家级项目 91 项（其中 2022 年新增 30 项），省级项目 39 项（其中 2022 年新增 15 项），横向项目 135 项，到款总经费 7228.92 万，其中横向经费 2742.51 万。2022 年国家自然科学基金共立项 21 项，包括张敏灵教授的杰青项目“多标记机器学习”、陈阳教授的杰青项目“CT 成像理论、关键技术及应用”，罗军舟教授的重点项目“物联网智能感知与溯源方法”以及王红兵教授的联合基金项目，立项率达到 52.5%，取得了历史性突破。国家重点研发计划项目也取得了很好的成绩，蒋巍川教授和舒华忠教授分别牵头获得一项国家重点研发计划项目。此外，还与华为、阿里巴巴、联想等行业领先企业开启了多项科研合作项目。

## 四、信息化建设、开放运行和示范辐射

### （一）信息化资源、平台建设，人员信息化能力提升等情况。

中心一直重视实验教学资源共享和网络教学资源建设，大学计算机基础、程序设计基础及语言、数据结构、微机系统与接口（理论与实践）、计算机系统综合课程设计等课程的理论课程和实验课程大纲、课件及网络化课程资源均已上网。

对中心运行中的网络管理平台如机房管理系统、程序监控系统、计算机辅助作业管理系统、竞赛管理系统进行维护。

### （二）开放运行、安全运行、保质运行等情况

针对 2022 年新冠疫情既趋于稳定又时常会有复发的复杂局面，中心实验技术人员做到线下实验严格按照防疫要求做好消毒和防范工作，同时全力保证网络的稳定运行，以便随时遇到特殊情况进行线上实验和授课提供平台保证。

因为防疫的特殊要求，实验室拉开学生座位到安全距离，因此每个机房只能半数开放，这样一来给实验线上的老师增加了一倍的工作量。在党员同志带头下，中心延长开放时间、全体实验教师放弃休息日来满足教学需求。各实验线上的教师尽职尽责，每天坚持利用学生课间休息和午休时间对机房进行严格的紫外灯消毒、酒精消毒。

位于计算机楼的多个智慧型实验室在 2022 年发挥较大的作用，开展了近十门的实验+研讨性质的课程。除此之外还支持 SRTP 平时讨论与答辩、研讨会、团队组会、导师指导学生等许多活动。

中心面向全校学生，实现有序的时间开放、设备开放、指导开放，有效地保证了学生的自主研学的顺利完成，提高学生的计算机综合设计和应用能力。每年学生的自主实验学时数约为 18 万人时数。

中心注重安全巡视和安全教育工作，中心实验老师宛斌连续四年获得“东南大学安全保卫综合治理责任制安全保卫先进个人”称号。2022 年继续采用线上自学方式进行实验室安全教育培训。中心副主任董永强副院长、宛斌老师在计软智学院教师微信群、计软智学院机房联系人微信群里推送“实验安全人公众号”里面的“开学第一课——实验室安全基础知识谈”，并提醒大家关注该公众号，自觉学习实验室安全知识。专业实验室定期购置防疫物资，消防灭火器材均在正

常使用期限。中心全年运行，未发生安全事故。

(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

中心今年接收了来自徐州工程学院陈磊副教授、战略志愿部队信息工程大学胡瑞娟副教授作为访问学者。此外，南京工业大学浦江学院的张会影副教授也于今年6月完成在本中心的访学工作。中心通过指导访问学者，加强了与外校的合作交流，探讨学科发展和领域研究，互帮互助、共同进步。

2022年，中心积极开展与企业合作，专辟实验室进行企业教师课程培训，先后和华为技术有限公司南京研究所、Intel、IBM、微软亚洲研究院、SAP上海研发中心、阿里巴巴、腾讯科技、字节跳动、中国高科集团等国内外二十余家企业展开合作、开设企业课程，校内实训以及到企业实习，培养卓越型工程师，参加培训和实习的学生达到381人。

## 五、示范中心大事记

(一)有关媒体对示范中心的重要评价，附相应文字和图片资料

2022年11月25日，学校《东南教师》官微刊文《身边榜样 | 孔佑勇：砥砺深耕育桃李，传道授业解惑心》(如图2所示)，介绍了中心教师孔佑勇副教授在人才培养上的事迹。

## 身边榜样 | 孔佑勇：砥砺深耕育桃李，传道授业解惑心

东南教师 2022-11-25 10:36 发表于江苏



图2 “身边的榜样”报道——孔佑勇

(二) 省部级以上领导同志视察示范中心的图片及说明等。

无。

(三) 其它对示范中心发展有重大影响的活动等。

### 1. 深入实施华为“智能基座”协同育人项目，协助成功申报江苏省产教融合“一流”课程

持续推进“智能基座”13门校企共建课程建设，重点推进《操作系统》、《模式识别》两门金课建设，深化计算机网络方向特别是网络

专题实践课程合作。董恺老师入选教育部-华为“智能基座”全国优秀教师，成为全国 20 位获奖者之一；董恺副教授的《操作系统》被东南大学推荐申报江苏省产教融合“一流”课程；《操作系统》被评为 2022 年度华为智能基座优秀课件。

## **2. 协助全面启动计算机科学拔尖基地建设，积极参与 101 行动计划**

2022 年 9 月从全校范围 400 余名报名学生中择优选拔 20 名学生，组建首届拔尖班，并开展了拔尖领航等系列活动。从培养方案、教学模式、书院制、导师制、学分制、国际化等方面，参与并积极协助推进计算机科学拔尖人才培养模式改革，研讨制定计算机科学拔尖人才个性化培养方案，全新打造系列荣誉课程。积极参与 101 计划核心课程建设，重点参与《计算机组成与系统结构》、《计算机网络》等 4 门核心课程建设；通过参与课堂教学提升活动，培养一批优秀的核心课程授课教师，汪芸老师入选全国高校计算机专业优秀教师奖励计划。

## **3. 协助推进一流专业建设**

中心协助持续推进计算机和软件国家一流专业、江苏省品牌专业建设，按时完成江苏省品牌专业年度报告。中心还在人工智能专业新入选国家一流本科专业建设点和江苏省品牌专业上给予大力的支持，使其顺利通过首届学生学位授予评审。计算机专业顺利通过工程教育专业认证，软件工程专业提交工程教育认证申请。

## **4. 中心开展的科普活动**



中心非常注重开展科普活动，积极参加社会公益活动。2022年8月，沈军教授团队在苏州吴江实验初中为吴江区中小学信息学科和科技学科教师进行为期两周的培训并开展相关教学研讨活动，主题围绕基于计算思维的问题处理方法及其元作用力和青少年信息学科教学如何培养思维能力展开，本次培训及研讨针对青少年认知特点及中小学教学特点，将抽象的计算思维与具体的教学内容、案例设计相结合，并给出典型的教学设计作为观摩，效果明显，受到所有参与教师和吴江教育局相关领导的肯定。同时，也展示了我院计算思维与认知计算课题组相关研究成果及其教学应用价值，如图3所示。



图3 沈军老师参加的科普类活动

中心教师漆桂林于2022年，在内地与澳门高等教育展升学讲座论坛做了题为“人工智能与大数据”报告，为澳门的高中生介绍人工智能和大数据相关技术；此外，应主办方中国药学会医药信息专业委员会邀请，漆桂林老师作为特邀讲者，为“2022年全国医院信息药师培训班”授课《知识图谱概论》，如图4所示。

# 广东省药学会

## 邀请函

尊敬的漆桂林老师\_\_\_\_\_：

为提升医院药学信息化服务水平,满足目前医疗行业药学信息化建设需求,培养药学与计算机专业的复合型人才,广东省药学会与中国药学会医药信息专业委员会将在广东顺德联合主办“2022年全国医院信息药师培训班”。

本期培训内容涵盖药学、计算机专业、卫生统计学、卫生管理学和信息情报学等学科知识,结合医院业务进行系统化培训。培训班采用理论培训、实践操作和案例分享等教学模式,旨在提升医院药师的信息项目管理能力、数据处理能力以及科研创新能力,提高各级医疗机构药事管理与药学服务信息化建设水平。

您在该领域具有丰富的经验和较高的学术影响力,现诚挚邀请您作为此次培训班的特邀讲者。具体事宜安排如下:

一、授课时间: 2022-8-23 08:30-10:00 课时 2 节

二、授课题目: 知识图谱概论

三、授课地点: 佛山市顺德区伦教荔祥路顺德保利假日酒店三楼 5 号厅

四、联系人: 何敬成 18923280505, 詹陆川 18818809956。

衷心感谢您的大力支持!



图 4 漆桂林老师参加的科普类活动

## 六、 示范中心存在的主要问题

在校领导的关怀下,在中心全体教师和工作人员共同努力下,中心较好地完成了 2022 年预定的各项任务:

1. 协同计算中心和院系教师力量,加强实践课程体系建设,重塑了具有“深厚家国情怀、全栈复合能力、开拓创新意识”的人才培养目标;

2. 积极探索线上线下相结合的计算机教学模式与方法,推进金课建设;

3. 在理论课程本研一体化建设的基础上,建立了若干门本硕博贯通课程实践环节的建设,更好地支持拔尖卓越计算机领军人才的培养;

4. 借助华为智能基座、企业实训基地等平台,积极开展校企合作,成功申报江苏省产教融合“一流”课程,推动人才培养适应国家、社会和未来等各方面要求。

但仍然存在以下几个方面问题:

1. 实验人员配备问题:随着学校多个新专业的成立,以及中心部分实验岗教师到龄退休,实验教师的规模和结构均面临一定挑战,需要补充新的实验室人员;

2. 示范引领作用发挥问题:中心在做好实验教学工作的同时,与其他国家级中心联合推进示范工作做的不够,特别是支持中西部高校实验教学改革等方面尚需加强;

3. 对学科专业建设的支撑问题:中心目前工作侧重于面上常规性的计算机实验教学,如何更好地支撑新工科建设和拔尖学生培养还需要尝试新的举措。

## 七、所在学校与学校上级主管部门的支持

为了支持实验教学的可持续发展,学校制订了一系列保障措施:

①学校重视实验队伍建设,重点建设的公共基础实验课程与专业基础实验教学课程设立教授岗位;

②设立实验教学授课竞赛,并将参加竞赛并获得奖励作为晋升副教授职称的必要条件;

③专职实验技术人员职称评审单列,并在重点实验教学单位设立

正高级职称岗位；

④在学校聘任考核中，专职实验技术人员与相应职称的教学科研人员具有相同的岗位津贴级别，并实行业绩考核，考核优秀者岗位津贴可上浮 1-2 档；

⑤学校实验教学与技术岗位编制中，充分考虑实验室建设与实验教学改革的需要，重点建设的实验中心，改革与建设编制岗位数所占的比例可以达到中心实验技术岗位的 20%以上；

⑥学校实验设备的更新经费纳入日常教学经费预算，平均每年达 1100 万元以上。

为不断深化实验实践教学改革与建设力度，东南大学还形成了《关于加强本科实验教学的若干意见》。

## 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	计算机国家级实验教学示范中心（东南大学）				
所在学校名称	东南大学				
主管部门名称	教育部				
示范中心门户网站	cc. seu. edu. cn				
示范中心详细地址	江苏省南京市江宁区东南 大学九龙湖校区	邮政 编码	211189		
固定资产情况					
建筑面积	7000 m <sup>2</sup>	设备总 值	9570 万元	设备台数	5392 台
经费投入情况					
主管部门年度经费 投入 (直属高校不填)		所在学校年度经费投入	695 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。

与 2021 年相比，今年设备总值有所增加。

### 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.	耿新	男	1978.9	教授	主任	管理	博士	博导, 杰青
2.	杨全胜	男	1968.10	副教授	副主任	教学	硕士	
3.	董永强	男	1973.12	副研	副主任	教学	博士	
4.	许昱玮	男	1985.4	副教授	副主任	教学	博士	
5.	吴俊	男	1969.5	副教授	副主任	管理	硕士	
6.	罗军舟	男	1960.4	教授		教学	博士	博导
7.	舒华忠	男	1965.08	教授		教学	博士	博导
8.	程光	男	1974.7	教授		教学	博士	博导
9.	沈军	男	1963.4	教授		教学	博士	博导
10.	马旭东	男	1962.10	教授		教学	硕士	
11.	翟玉庆	男	1966.8	教授		教学	博士	
12.	况迎辉	女	1972.5	教授		管理	硕士	
13.	堵国樑	男	1963.5	教授		教学	硕士	
14.	丁彧	女	1972.8	工程师		管理	学士	
15.	李美军	男	1978.4	工程师		技术	学士	
16.	陈伟	男	1979.4	工程师		技术	学士	
17.	许园园	女	1969.7	工程师		技术	大专	
18.	宛斌	男	1975.6	工程师		技术	博士	
19.	鹿婷	女	1979.3	助理工程师		管理	学士	
20.	吴欣	男	1975.5	助理工程师		管理	学士	
21.	吴蓉	女	1972.11	助理工程师		管理	学士	
22.	杨冠羽	男	1980.7	副教授		研究	博士	博导
23.	王帅	男	1987.4	教授		研究	博士	博导
24.	董恺	男	1984.	副教授		教学	博士	
25.	李伟	男	1978.1	副教授		教学	博士	
26.	肖卿俊	男	1981.12	副教授		教学	博士	
27.	曹玖新	男	1967.12	教授		教学	博士	博导

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
28.	陈 阳	男	1979.10	教授		教学	博士	博导, 杰青
29.	张志政	男	1981.4	副教授		教学	博士	
30.	任国林	男	1962.9	副教授		教学	硕士	
31.	王萃寒	女	1963.12	高级工程师		管理	学士	
32.	张敏灵	男	1979.4	教授		教学	博士	博导, 杰青
33.	傅忱忱	女	1990.4	副教授		教学	博士	
34.	金嘉晖	男	1986.2	副教授		教学	博士	
35.	吕美香	女	1987.8	助理工程师		管理	硕士	
36.	洪小丽	女	1984.8	助理工程师		管理	学士	
37.	刘 波	女	1975.3	教授		教学	博士	博导
38.	倪庆剑	男	1980.11	副教授		教学	博士	
39.	东 方	男	1982.5	教授		管理	博士	博导
40.	李小平	男	1974.5	教授		教学	博士	博导
41.	王红兵	男	1966.3	教授		教学	博士	博导
42.	李必信	男	1969.5	教授		教学	博士	博导
43.	漆桂林	男	1977.1	教授		教学	博士	博导
44.	王 萌	男	1989.9	讲师		教学	博士	
45.	周德宇	男	1972.12	教授		教学	博士	博导
46.	赵兴群	男	1964.2	教授		教学	硕士	博导
47.	倪巍伟	男	1980.4	教授		教学	博士	博导
48.	高礼忠	女	1968.10	副教授		教学	硕士	
49.	毛玉良	男	1961.2	副教授		教学	硕士	
50.	周晓晶	女	1971.10	副教授		教学	硕士	
51.	吕建华	男	1970.8	副教授		教学	博士	
52.	朱为	男	1962.3	副教授		教学	硕士	
53.	田梦倩	女	1971.12	副教授		教学	硕士	
54.	杨 明	男	1979.5	教授		教学	博士	
55.	王贝伦	男	1990.9	副教授		教学	博士	

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
56.	陈立全	男	1976.7	教授		教学	博士	博导
57.	朱虹	女	1969.12	副教授		教学	硕士	
58.	冯勤超	男	1972.10	副教授		教学	硕士	
59.	郑雪清	男	1964.12	副教授		教学	硕士	
60.	李骏扬	男	1978.11	副教授		教学	硕士	
61.	单琥	男	1973.11	中级工		教学	高中	
62.	刘新	男	1966.10	高级工		教学	高中	
63.	蒋睿	男	1968.1	副教授		教学	博士	
64.	孔佑勇	男	1982.10	副教授		教学	博士	博导
65.	蒋巖川	男	1975.12	教授		教学	博士	
66.	魏敏娜	女	1989.03	助教		管理	硕士	
67.	童飞	男	1989.11	副研		教学	博士	
68.	王征	男	1994.1	讲师		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.	Jean Louis COAT RIEUX	男	1946-5-23	教授	法国	法国雷恩第一大学	海内外合作教学人员	2022.05.01-2025.04.30
2.	张会影	女	1981	副教授	中国	南京工业大学浦江学院	校内兼职人员	2021.9-2022.7
3.	陈磊	男	1979	副教授	中国	徐州工程学院	校内兼职人员	2022.9-2023.6
4.	胡瑞娟	女	1982	副教授	中国	战略志愿部队信息工程大学	校内兼职人员	2022.9-2023.6

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	陶先平	男	1970	教授	主任委员	中国	南京大学	外校专家	1
2	罗军舟	男	1960	教授	委员	中国	东南大学	校内专家	1
3	陈文智	男	1969	教授	委员	中国	浙江大学	外校专家	1
4	王力生	男	1954	教授	委员	中国	同济大学	外校专家	1
5	董振江	男	1970	教授 级高工	委员	中国	中兴通讯股份有限公司	企业专家	1
6	刘志昊	男	1981	高工	委员	中国	东软睿道教育信息技术有限公司	企业专家	1
7	舒华忠	男	1965	教授	委员	中国	东南大学	校内专家	1

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

## 三、人才培养情况

### (一) 示范中心实验教学面向所在学校专业及学生情况

序号	面向的专业		学生人数	人时数
	专业名称	年级		
1.	全校各专业 (除计算机、软件工程和网络安全专业) (大学计算机基础—基本应用技能)	一	420	420×32=13400
2.	全校理工管医各专业 (除计算机、软件工程、人工智能和网络安全专业) (程序设计及语言 1、程序设计综合课程设计 1)	一	3100	3100×(48+32)=248000
3.	全校理工管医各专业 (程序设计及语言 II、计算机程序设计、计算材料学)	一	3700	3700×32=118400
4.	全校理工各专业 (微机接口、计算机原理类)	二、三	1850	1850×32=59200

序号	面向的专业		学生人数	人时数
	专业名称	年级		
5.	全校跨专业选修 (数据结构、数学建模与数学实验)	三	200	$200 \times 16 = 3200$
6.	电类专业 (计算机网络基础、图像处理、机器学习类)	三、四	1400	$1400 \times 32 = 44800$
7.	计算机、软件工程、自动化、信息与计算机专业 (数据库原理、软件工程)	三	560	$560 \times 32 = 17920$
8.	计算机、软件工程、人工智能、自动化、吴健雄学院等 (计算机组织与结构)	三	800	$800 \times 16 = 12800$
9.	文科类、医学类 (网站设计、Animate 动画制作)	二、三	280	$280 \times 32 = 8960$
10.	计算机大类基础课程实验 (程序设计及语言 2、程序设计综合课程设计 2、数据结构基础、操作系统、编译原理实验等)	一、二	500	$500 \times (40 + 56 + 16 \times 4) = 80000$
11.	计算机大类各专业暑期学校 校内各类实训	一、二、三	500	$500 \times (16 \times 5) = 40000$
12.	计算机专业 (计算机组成课程设计、操作系统课程设计、编译原理课程设计、数据库课程设计、计算机综合课程设计、软件开发综合课程设计等)	二、三、四	450	$150 \times (48 + 32 + 32 + 32 + 64 + 64) = 40800$
13.	软件工程专业 (软件建模与 UML、软件工程导论、软件设计与体系结构、软件质量保障、编译原理课程设计、语言课程设计等)	二、三、四	270	$90 \times (8 + 16 \times 2 + 32 \times 2 + 56) = 14400$
14.	人工智能专业 (机器学习课程设计、机器学习、人工智能导论、模式识别、知识表示与推理、Python 编程等)	二、三、四	270	$90 \times (64 + 16 \times 5) = 12960$
15.	网络安全专业 (网络安全相关专业课程实验)	二、三、四	600	$150 \times (64 + 32 \times 3 + 16 \times 4) = 33600$
16.	全校各专业 (学生科研创新、实践竞赛、毕业设计等)		11000	有 24 小时开放实验室

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	510 个
年度开设实验项目数	360 个
年度独立设课的实验课程	23 门
实验教材总数	12 本
年度新增实验教材	1 本

序号	教师姓名	教材名称	ISBN	出版社	出版时间	类别	规划类型
1	程光	网络测量学	978-7-5641-9906-7	东南大学出版社	2022.5	教材	省级

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	54 人
学生发表论文数	11 篇
学生获得专利数	8 项
学生获得的软件著作权数	5 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.	高等教育教学改革研究课题/面向国家战略需求的人工智能专业人才培养新体系建设路径研究与实践		张敏 灵	张敏灵	2021年- 2022年	2	a
2.	教育部产学研协同育人项目/计算机系统能力培养实践课程贯通师资培训		杨全 胜	杨全胜	2021年- 2022年	5	a
3.	高等教育教学改革研究课题/立足应用、强调系统、自主创新——应用型本科计算机专业人才培养改革与实践		翟玉 庆	翟玉庆、 杨全胜	2021年- 2022年	2	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它单位研究的课题。

## (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.	一种基于多种实体上下文的实体对齐方法	ZL202110346496.8	中国	漆桂林	发明专利	合作完成-其他
2.	一种基于深度学习的 服务系统在线可靠性预测方法	ZL201910179581.2	中国	王红兵	发明专利	合作完成-第一人
3.	一种面向大规模密集无线网络的 分层式负载均衡方法	ZL201910617334.6	中国	杨明;	发明专利	合作完成-第二人

序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别
4.	一种面向无线传感网数据采集的无人机能耗最优飞行控制方法	ZL202011016447.X	中国	罗军舟	发明专利	合作完成-其他
5.	基于贝叶斯网络的隐私保护世系工作流程发布方法	ZL202010984734.3	中国	倪巍伟	发明专利	合作完成-第二人
6.	一种不确定数据隐私保护频繁项集发布方法	ZL202011315406.0	中国	倪巍伟	发明专利	合作完成-第一人
7.	一种维持关键路径可用的隐私保护工作流程发布方法	ZL202010984731.X	中国	倪巍伟	发明专利	合作完成-第二人
8.	一种基于TrustZone的安全和可信混合系统启动方法	ZL201910828486.0	中国	杨明	发明专利	合作完成-其他
9.	基于多模态表征的细粒度图像分类方法	ZL201810627958.1	中国	漆桂林	发明专利	合作完成-第一人
10.	一种基于网络表示学习的相似案例推荐方法	ZL202010760699.7	中国	漆桂林	发明专利	合作完成-其他
11.	一种基于图卷积网络的远程监督关系抽取方法	ZL202010972885.7	中国	漆桂林	发明专利	合作完成-第二人
12.	一种基于多视角推理的弱监督知识图谱问答方法	ZL202110935495.7	中国	漆桂林	发明专利	合作完成-第二人
13.	基于泛化熵的服务互联网多租户满意度度量方法	ZL201910462365.9	中国	李小平	发明专利	合作完成-第一人
14.	一种基于本体的事件驱动架构模式识别方法	ZL201910254649.9	中国	李必信	发明专利	合作完成-其他
15.	一种面向标记噪声的多标记分类方法	ZL202010583875.4	中国	张敏灵	发明专利	合作完成-第一人
16.	一种基于端到端记忆网络的短期风电功率预测方法	ZL201911247976.8	中国	周德宇	发明专利	合作完成-其他

序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别
17.	面向生物医学文本的基于主题注意机制的多标签分类方法	ZL202110038330.X	中国	周德宇	发明专利	合作完成-第一人
18.	一种基于深度聚类模型的充电站用电量预测方法	ZL202011221935.4	中国	周德宇	发明专利	合作完成-其他
19.	一种面向小规模知识图谱的链接预测方法	ZL202110430242.4	中国	周德宇	发明专利	合作完成-其他
20.	一种面向机场应急预案文本的实体与关系联合抽取方法	ZL202110040698.X	中国	周德宇	发明专利	合作完成-第一人
21.	一种融合多源信息的短期风电功率预测方法	ZL201911248679.5	中国	周德宇	发明专利	合作完成-其他
22.	一种基于强化学习的数据中心虚拟化网络故障诊断方法	ZL201910644115.7	中国	东方	发明专利	合作完成-第一人
23.	边缘计算环境中基于时空优化的多目标跟踪加速方法	ZL202111000951.5	中国	东方	发明专利	合作完成-第二人
24.	一种网格网络的大脑磁共振图像肿瘤定位方法	ZL201910874099.0	中国	舒华忠	发明专利	合作完成-第一人
25.	一种手语视频中自动裁剪多模态数据的方法	ZL201910835953.2	中国	舒华忠	发明专利	合作完成-其他
26.	一种基于八元数卷积神经网络的图像分类方法	ZL201810748292.5	中国	杨冠羽	发明专利	合作完成-其他
27.	一种基于区块链的工业互联网数据访问控制系统	ZL202110919166.3	中国	金嘉晖	发明专利	合作完成-第一人
28.	一种面向城市规模交通仿真的分布式加速计算方法	ZL202111000787.8	中国	金嘉晖	发明专利	合作完成-其他
29.	一种基于混合密度神经网络的城市车流量仿真方法	ZL202110994275.1	中国	金嘉晖	发明专利	合作完成-其他

序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别
30.	一种知识图谱驱动下区域敏感的兴趣点推荐方法	ZL202010989380.1	中国	金嘉晖	发明专利	合作完成-第一人
31.	一种城市环境下面向多类型服务需求的路径规划方法	ZL202110668528.6	中国	金嘉晖	发明专利	合作完成-第一人
32.	基于瞬时频率和功率谱熵融合特征的脑电信号分析方法	ZL201910495542.3	中国	陈阳	发明专利	合作完成-其他
33.	一种基于超体素匹配的脑组织分割方法	ZL201910931927.X	中国	杨冠羽;舒华忠	独立完成	发明专利
34.	一种基于弱监督的大脑磁共振图像分割方法	ZL202011060583.9	中国	杨冠羽	发明专利	合作完成-其他
35.	融合条件随机与残差的三维 U-Net 大脑肿瘤分割方法	ZL201910899952.4	中国	舒华忠	发明专利	合作完成-其他
36.	一种深度多模态图卷积的脑图分类方法	ZL202110898144.3	中国	舒华忠	发明专利	合作完成-其他
37.	基于字典学习的定量磁化率成像方法及装置	ZL202010381262.2	中国	陈阳	发明专利	合作完成-第一人
38.	基于卷积神经网络和迭代方法相结合的稀疏 MRI 重建的方法	ZL201810366656.3	中国	陈阳	发明专利	合作完成-第一人
39.	一种基于深度序列信息融合的冠脉造影图像分割方法	ZL202110559573.8	中国	陈阳	发明专利	合作完成-第一人
40.	一种基于 PSPNet 与 HED 相结合的医学图像骨骼分割方法	ZL201911405782.6	中国	陈阳	发明专利	合作完成-第一人
41.	一种多方共赢的共享合同车位系统	ZL202111365756.2	中国	王帅	发明专利	合作完成-第一人
42.	一种基于可信执行环境的加密智能合约隐私保护方法	ZL202110815893.5	中国	李必信	发明专利	合作完成-第一人

序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别
43.	一种针对 Tendermint 共识协议的多阶段自动化的形式化验证方法	ZL202110815061.3	中国	李必信	发明专利	合作完成-第一人
44.	一种面向模式的软件架构重构方法	ZL201910254644.6	中国	李必信	发明专利	合作完成-第一人
45.	一种基于设计模式的 MVC 架构模式识别方法	ZL201910254646.5	中国	李必信	发明专利	合作完成-第一人
46.	一种基于代码词汇和结构依赖的分层架构识别方法	ZL201910254641.2	中国	李必信	发明专利	合作完成-第一人
47.	一种开源许可证合规性分析与冲突性检测方法	ZL201810691548.3	中国	李必信	发明专利	合作完成-第一人
48.	基于略图结构的网络流基数在线实时估算方法	ZL202110633705.7	中国	肖卿俊	发明专利	合作完成-第一人
49.	一种比特币挖矿僵尸网络流量的快速识别方法	ZL202110487259.3	中国	程光	发明专利	合作完成-其他
50.	一种反映网络多维资源的动态网络图谱数据库构建方法	ZL201911153765.8	中国	程光	发明专利	合作完成-第一人
51.	一种基于动态贝叶斯攻击图的网络欺骗效能评估方法	ZL202010115506.2	中国	程光	发明专利	合作完成-其他
52.	一种基于动态攻击面的威胁信息的传递与共享方法	ZL202010419193.X	中国	程光	发明专利	合作完成-第一人
53.	一种基于分段熵和时间特征的 V2Ray 流量识别方法	ZL202110560775.4	中国	程光	发明专利	合作完成-第一人
54.	一种基于流量画像与机器学习的物联网入侵检测方法	ZL202210952792.7	中国	童飞	发明专利	合作完成-第一人
55.	一种基于时间窗口文本相似度的文档隐式时间推断方法	ZL202110444587.5	中国	曹玖新	发明专利	合作完成-第一人



序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别
56.	一种具备高抗检测能力的对抗域名生成模型	ZL202110991233.2	中国	程光	发明专利	合作完成-其他
57.	一种面向高速网络的流量丢包状态实时感知方法	ZL202110414969.3	中国	程光	发明专利	合作完成-其他
58.	一种面向高速网络分组抽样数据采集场景的 DDoS 攻击检测方法	ZL202110414973.X	中国	程光	发明专利	合作完成-其他
59.	一种面向以链治链的区块链跨链监管方法	ZL202210433257.0	中国	许昱玮	发明专利	合作完成-第一人
60.	一种社交网络中基于情感偏移感知的交互式微博文本情感挖掘方法	ZL202110443368.5	中国	曹玖新	发明专利	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：所有完成人，排序以证书为准。(4) 类型：其它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—其它。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它单位合作完成，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—其它。(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.	DIOR: Deep Iterative Optimization-Based Residual-Learning for Limited-Angle CT Reconstruction	Chen, Yang	IEEE TRANSACTION S ON MEDICAL IMAGING	2022 41(7):1778-1790	EI	合作完成-其他

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
2.	Budget-Feasible Mechanisms in Two-Sided Crowdsensing Markets Truthfulness, Fairness, and Efficiency	Fu, Chenchen;	IEEE Transactions on Mobile Computing	2022	EI	合作完成 - 第二人
3.	Adaptive Graph Guided Disambiguation for Partial Label Learning	; Zhang, Min-Ling	IEEE TRANSACTIONS ON PATTERN ANALYSIS AND MACHINE INTELLIGENCE	2022 44(12):87 96-8811	EI	合作完成 - 第二人
4.	Head Pose Estimation Based on Multivariate Label Distribution	<b>Geng, Xin;</b>	IEEE TRANSACTIONS ON PATTERN ANALYSIS AND MACHINE INTELLIGENCE	2022 44(4):197 4-1991	EI	合作完成 - 第一人
5.	Multi-Label Classification with Label-Specific Feature Generation: A Wrapped Approach	<b>Zhang, Min-Ling</b>	IEEE TRANSACTIONS ON PATTERN ANALYSIS AND MACHINE INTELLIGENCE	2022 44(9):519 9-5210	EI	合作完成 - 第二人
6.	Multilabel Ranking with Inconsistent Rankers	<b>Geng, Xin</b>	IEEE TRANSACTIONS ON PATTERN ANALYSIS AND MACHINE INTELLIGENCE	2022 44(9):521 1-5224	EI	合作完成 - 第一人

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
7.	Re-weighting Large Margin Label Distribution Learning for Classification	<b>Geng, Xin</b>	IEEE TRANSACTION S ON PATTERN ANALYSIS AND MACHINE INTELLIGENCE	2022 44(9):544 5-5459	EI	合作完成 - 第二人
8.	A Hybrid Fault-Tolerant Scheduling for Deadline-Constrained Tasks in Cloud Systems	Li, Xiaoping	IEEE TRANSACTION S ON SERVICES COMPUTING	2022 15(3):137 1-1384	EI	合作完成 - 其他
9.	Energy Utilization Task Scheduling for MapReduce in Heterogeneous Clusters	Li, Xiaoping;	IEEE TRANSACTION S ON SERVICES COMPUTING	2022 15(2):931 -944	EI	合作完成 - 第二人
10.	Energy-Aware Cloud Workflow Applications Scheduling With Geo-Distributed Data	<b>Li, Xiaoping</b>	IEEE TRANSACTION S ON SERVICES COMPUTING	2022 15(2):891 -903	EI	合作完成 - 第一人
11.	Failure-aware Elastic Cloud Workflow Scheduling	Li, Xiaoping	IEEE Transactions on Services Computing	2022 1-14	EI	合作完成 - 第二人
12.	Energy-Constrained UAV Flight Scheduling for IoT Data Collection With 60 GHz Communication	Yang, Ming	IEEE TRANSACTION S ON VEHICULAR TECHNOLOGY	2022 71(10):10 991- 11005	EI	合作完成 - 其他

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
13.	Stable Label-Specific Features Generation for Multi-Label Learning via Mixture-Based Clustering Ensemble	; Zhang, Min-Ling	IEEE-CAA JOURNAL OF AUTOMATICA SINICA	2022 9(7):1248 -1261	EI	合作完成 - 其他
14.	BKC-Net: Bi-Knowledge Contrastive Learning for renal tumor diagnosis on 3D CT images	Yang, Guanyu	KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS	2022 252():	EI	合作完成 - 其他
15.	Efficiently embedding dynamic knowledge graphs	Qi, Guilin;	KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS	2022 250	EI	合作完成 - 其他
16.	A Foraging Strategy with Risk Response for Individual Robots in Adversarial Environments	Jiang, Yichuan	ACM TRANSACTION S ON INTELLIGENT SYSTEMS AND TECHNOLOGY	2022 13(5)	EI	合作完成 - 其他
17.	Correlation Aware Scheduling for Edge-Enabled Industrial Internet of Things	Luo, Junzhou	IEEE TRANSACTION S ON INDUSTRIAL INFORMATICS	2022 18(11):79 67-7976	EI	合作完成 - 其他
18.	A Survey on Sparse Learning Models for Feature Selection	Li, Xiaoping	IEEE TRANSACTION S ON CYBERNETICS	2022 52(3):164 2-1660	EI	合作完成 - 第一人

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
19.	Towards Class-Imbalance Aware Multi-Label Learning	Zhang, Min-Ling	IEEE TRANSACTIONS ON CYBERNETICS	2022 52(6):445-447	EI	合作完成 - 第一人
20.	Label Distribution Learning for Generalizable Multisource Person Re-Identification	Geng, Xin	IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION FORENSICS AND SECURITY	2022 17:3139-3150	EI	合作完成 - 其他
21.	TRANS-Net: Transformer-Enhanced Residual-Error AlterNative Suppression Network for MRI Reconstruction	Chen, Yang	IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT	2022 71	EI	合作完成 - 其他
22.	Efficient Online City-Scale Patrolling by Exploiting Offline Model-Based Coordination Policy	Jiang, Yichuan	IEEE TRANSACTIONS ON INTELLIGENT TRANSPORTATION SYSTEMS	2022 23(8):13805-13818	EI	合作完成 - 其他
23.	Few-Shot Learning for Deformable Medical Image Registration With Perception-Correspondence Decoupling and Reverse Teaching	Shu, Huazhong	IEEE JOURNAL OF BIOMEDICAL AND HEALTH INFORMATICS	2022 26(3):1177-1187	EI	合作完成 - 其他

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
24.	Landmark Localization for Cephalometric Analysis Using Multiscale Image Patch-Based Graph Convolutional Networks	Shu, Huazhong	IEEE JOURNAL OF BIOMEDICAL AND HEALTH INFORMATICS	2022 26(7):301 5-3024	EI	合作完成 - 其他
25.	Masked Joint Bilateral Filtering via Deep Image Prior for Digital X-Ray Image Denoising	Chen, Yang	IEEE JOURNAL OF BIOMEDICAL AND HEALTH INFORMATICS	2022 26(8):400 8-4019	EI	合作完成 - 其他
26.	MVSGAN: Spatial-Aware Multi-View CMR Fusion for Accurate 3D Left Ventricular Myocardium Segmentation	Yang, Guanyu;	IEEE JOURNAL OF BIOMEDICAL AND HEALTH INFORMATICS	2022 26(5):226 4-2275	EI	合作完成 - 其他
27.	Online Hard Patch Mining Using Shape Models and Bandit Algorithm for Multi-Organ Segmentation	Chen, Yang	IEEE JOURNAL OF BIOMEDICAL AND HEALTH INFORMATICS	2022 26(6):264 8-2659	EI	合作完成 - 其他
28.	PRIOR: Prior-Regularized Iterative Optimization Reconstruction For 4D CBCT	Chen, Yang	IEEE JOURNAL OF BIOMEDICAL AND HEALTH INFORMATICS	2022 26(11):55 51-5562	EI	合作完成 - 其他
29.	Identifying critical nodes in power networks: A group-driven framework	Jin, Jiahui	EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS	2022 196	EI	合作完成 - 其他

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
30.	MBGAN: An improved generative adversarial network with multi-head self-attention and bidirectional RNN for time series imputation	Ni, Qingjian	ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE	2022 115	EI	合作完成 - 第一人
31.	MUTAA: An online trajectory optimization and task scheduling for UAV-aided edge computing	Luo, Junzhou	COMPUTER NETWORKS	2022 218	EI	合作完成 - 第二人
32.	An enhance multimodal multiobjective optimization genetic algorithm with special crowding distance for pulmonary hypertension feature selection	Li, Xiaoping	COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE	2022 146	EI	合作完成 - 第二人
33.	Disambiguation Enabled Linear Discriminant Analysis for Partial Label Dimensionality Reduction	Zhang, Min-Ling	ACM TRANSACTIONS ON KNOWLEDGE DISCOVERY FROM DATA	2022 16(4)	EI	合作完成 - 第一人
34.	Risk-aware Collection Strategies for Multirobot Foraging in Hazardous Environments	Jiang, Yichuan	ACM TRANSACTIONS ON AUTONOMOUS AND ADAPTIVE SYSTEMS	2022 16(3-4)	EI	合作完成 - 其他

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
35.	STGMN: A gated multi-graph convolutional network framework for traffic flow prediction	Ni, Qingjian	APPLIED INTELLIGENCE	2022 52(13):15026-15039	EI	合作完成 - 第一人
36.	An End-to-End Mutually Interactive Emotion-Cause Pair Extractor via Soft Sharing	Wang, Beilun	APPLIED SCIENCES-BASEL	2022 12(18)	EI	合作完成 - 第一人
37.	CCE-Net: A rib fracture diagnosis network based on contralateral, contextual, and edge enhanced modules	Gao, Yuan; Liu, Hongzhi; Jiang, Liang; Yang, Chunfeng; Yin, Xinda; Coatrieux, Jean-Louis; Chen, Yang	BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL	2022 75	国外期刊	
38.	Deformable transformer for endoscopic video super-resolution	Chen, Yang	BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL	2022 77	国外期刊	
39.	EE-Net: An edge-enhanced deep learning network for jointly identifying corneal micro-layers from optical coherence tomography	Wang, L; Shen, MX; Shi, C; Zhou, YH; Chen, Y; Pu, JT; Chen, H	BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL	2022 71(PB):	EI	合作完成 - 其他
40.	Performance Analysis for Stochastic Requests in Cloud Computing: A Survey	Wang Shuang	Chinese Journal of Computers	2022 45(6):1241-1260	EI	合作完成 - 第一人



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
41.	Text Classification Method for Open Source Intelligence Based on Multi-model Fusion	;ZHANG Zhizheng	Command Information System And Technology	2022 13(3):44-51	EI	合作完成 - 第二人
42.	Cloud Manufacturing Workflow Scheduling with Learning and Forgetting Effects	Li, Xiaoping	Communications in Computer and Information Science	2022 356-370	EI	合作完成 - 第一人
43.	A learning approach for multi-agent travelling problem with dynamic service requirement in mobile IoT	<b>Fu, Chenchen</b>	COMPUTERS & ELECTRICAL ENGINEERING	2022 104	EI	合作完成 - 第一人
44.	Visual Entity Linking via Multi-modal Learning	Wang, Meng	DATA INTELLIGENCE	2022 4(1):1-19	EI	合作完成 - 其他
45.	Label Distribution for Multimodal Machine Learning	<b>Geng, Xin</b>	FRONTIERS OF COMPUTER SCIENCE	2022 16(1):161-306	EI	合作完成 - 其他
46.	An incremental software architecture recovery technique driven by code changes	Li, Bixin	FRONTIERS OF INFORMATION TECHNOLOGY & ELECTRONIC ENGINEERING	2022 23(5):664-677	EI	合作完成 - 其他

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
47.	代码变更驱动的增量式软件架构恢复技术 (英文)	李必信;	Frontiers of Information Technology & Electronic Engineering	2022 23(5):664-678	北大核心	合作完成 - 其他
48.	Multi-Stage Graph Fusion Networks for Major Depressive Disorder Diagnosis	Shu, Huazhong	IEEE Transactions on Affective Computing	2022 1-13	EI	合作完成 - 其他
49.	Decomposition-Based Classifier Chains for Multi-Dimensional Classification	Zhang, Min-Ling	IEEE Transactions on Artificial Intelligence	2022 3(2):176-191	EI	合作完成 - 第二人
50.	Adversarial Camera Alignment Network for Unsupervised Cross-camera Person Re-identification	Geng, Xin	IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS FOR VIDEO TECHNOLOGY	2022 32(5):2921-2936	EI	合作完成 - 其他
51.	Throughput Maximization in Wireless Communication Systems Powered by Hybrid Energy Harvesting	<b>Fu, Chenchen</b>	IEEE TRANSACTIONS ON COMPUTER-AIDED DESIGN OF INTEGRATED CIRCUITS AND SYSTEMS	2022 41(11):3981-3992	EI	合作完成 - 第一人
52.	Trajectory Grouping With Curvature Regularization for Tubular Structure Tracking	;Shu, HZ	IEEE TRANSACTIONS ON IMAGE PROCESSING	2022 31:405-418	EI	合作完成 - 其他

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
53.	Structure Learning Via Meta-Hyperedge for Dynamic Rumor Detection	Cao, Jiuxin;	IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering	2022 1-12	EI	合作完成 - 其他
54.	Multi-exit DNN Inference Acceleration based on Multi-Dimensional Optimization for Edge Intelligence	Dong, Fang	IEEE Transactions on Mobile Computing	2022 1-1	EI	合作完成 - 第一人
55.	Performance Analysis and Optimization on Scheduling Stochastic Cloud Service Requests: A Survey	<b>Wang, Shuang</b>	IEEE TRANSACTION S ON NETWORK AND SERVICE MANAGEMENT	2022 19(3):358 7-3602	EI	合作完成 - 第一人
56.	State Space Model and Queuing Network Based Cloud Resource Provisioning for Meshed Web Systems	Li, XP	IEEE TRANSACTION S ON PARALLEL AND DISTRIBUTED SYSTEMS	2022 33(12):37 87-3799	EI	合作完成 - 其他
57.	ReDefender: Detecting Reentrancy Vulnerabilities in Smart Contracts Automatically	Li, BX	IEEE TRANSACTION S ON RELIABILITY	2022 71(2):984 -999	EI	合作完成 - 第一人
58.	ReDefender: Detecting Reentrancy Vulnerabilities in Smart Contracts Automatically	Li, BX	IEEE TRANSACTION S ON RELIABILITY	2022 71(2):984 -999	EI	合作完成 - 第一人

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
59.	Deep learning-based framework for segmentation of multiclass rib fractures in CT utilizing a multi-angle projection network	Chen, Yang	INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER ASSISTED RADIOLOGY AND SURGERY	2022 17(6):111 5-1124	EI	合作完成 - 其他
60.	Guidewire simulation of endovascular intervention: A systematic review	Chen, Yang	INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICAL ROBOTICS AND COMPUTER ASSISTED SURGERY	2022 18(6)	EI	合作完成 - 其他
61.	Epileptic Seizure Prediction Using Deep Neural Networks Via Transfer Learning and Multi-Feature Fusion	Shu, Huazhong	INTERNATIONAL JOURNAL OF NEURAL SYSTEMS	2022 32(7)	EI	合作完成 - 其他
62.	Epileptic Seizure Prediction Using Deep Neural Networks Via Transfer Learning and Multi-Feature Fusion	Shu, HZ	INTERNATIONAL JOURNAL OF NEURAL SYSTEMS	2022 32(7):	EI	合作完成 - 其他
63.	Spatial-Temporal Graph Neural Network for Traffic Flow Prediction Based on Information Enhanced Transmission	Ni Qingjia	Journal of Computer Research and Development	2022 59(2):282 -293	EI	合作完成 - 第一人

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
64.	领域软件工程专题前言	李必信	Journal of Software/软件学报	2022 33(5):1527-1528	北大核心	合作完成 - 其他
65.	Silent liveness detection algorithm based on multi classification and feature fusion network	Lv Jianhua	Journal of Zhejiang University. Engineering Science	2022 56(2):263-270	EI	合作完成 - 其他
66.	Emotion recognition in conversations with emotion shift detection based on multi-task learning	Cao, JX	KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS	2022 248():	EI	合作完成 - 其他
67.	Learning heterogeneous graph embedding for Chinese legal document similarity	Wang, Meng	KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS	2022 250	EI	合作完成 - 其他
68.	Temporal-aware and multifaceted social contexts modeling for social recommendation	Cao, Jiuxin	KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS	2022 248	EI	合作完成 - 其他
69.	Temporal-aware and multifaceted social contexts modeling for social recommendation	Cao, JX	KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS	2022 248():	EI	合作完成 - 其他

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
70.	Multi-dimensional Classification via Selective Feature Augmentation	Zhang, Min-Ling	Machine Intelligence Research/ 机器智能研究(英文)	2022 19(1):38-51	EI	合作完成 - 第二人
71.	SAPJNet: Sequence-Adaptive Prototype-Joint Network for Small Sample Multi-sequence MRI Diagnosis	Yang, GY	MEDICAL IMAGE COMPUTING AND COMPUTER ASSISTED INTERVENTION, MICCAI 2022, PT I	2022 13431():549-559	EI	合作完成 - 第二人
72.	XMorpher: Full Transformer for Deformable Medical Image Registration via Cross Attention	Shu, HZ	MEDICAL IMAGE COMPUTING AND COMPUTER ASSISTED INTERVENTION, MICCAI 2022, PT VI	2022 13436():217-226	EI	合作完成 - 其他
73.	Development and verification of radiomics framework for computed tomography image segmentation	Shu, Huazhong	MEDICAL PHYSICS	2022 49(10):6527-6537	EI	合作完成 - 其他
74.	Projection network with Spatio-temporal information: 2D+time DSA to 2D aorta segmentation	Yang, Guanyu	MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS	2022 81(19):28021-28035	EI	合作完成 - 其他

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
75.	Citation recommendation employing heterogeneous bibliographic network embedding	Qi, Guilin	NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS	2022 34(13):10229-10242	EI	合作完成 - 第二人
76.	Memory-enhanced deep reinforcement learning for UAV navigation in 3D environment	Fu, Chenchen	NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS	2022 34(17):14599-14607	EI	合作完成 - 第一人
77.	Convolutional modulation theory: A bridge between convolutional neural networks and signal modulation theory	Yang, Guanyui	NEUROCOMP UTING	2022 514:195-215	EI	合作完成 - 其他
78.	Fast and scalable learning of sparse changes in high-dimensional graphical model structure	Wang, Beilun	NEUROCOMP UTING	2022 514:39-57	EI	合作完成 - 第一人
79.	Robust restoration of low-dose cerebral perfusion CT images using NCS-Unet	Chen, Yang	NUCLEAR SCIENCE AND TECHNIQUES	2022 33(3)	EI	合作完成 - 其他
80.	Feature-Induced Label Distribution for Learning with Noisy Labels	Geng, Xin	PATTERN RECOGNITION LETTERS	2022 155:107-113	EI	合作完成 - 其他

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
81.	Small object detection in remote sensing images based on super-resolution	Yang Ming	PATTERN RECOGNITION LETTERS	2022 153():107-112	EI	合作完成 - 其他
82.	Scheduling multi-tenant cloud workflow tasks with resource reliability	Li, Xiaoping	SCIENCE CHINA-INFORMATION SCIENCES	2022 65(9)	EI	作完成 - 第一人
83.	A Dynamic and Deadline-Oriented Road Pricing Mechanism for Urban Traffic Management	Jin, Jiahui	TSINGHUA SCIENCE AND TECHNOLOGY (清华大学学报自然科学版)	2022 27(1):91-102	EI	作完成 - 第一人
84.	FedAda: Fast-convergent adaptive federated learning in heterogeneous mobile edge computing environment	Jin, Jiahui	WORLD WIDE WEB-INTERNET AND WEB INFORMATION SYSTEMS	2022 25(5):1971-1998	EI	作完成 - 第一人
85.	面向软件缺陷报告的缺陷定位方法研究与进展	李必信	计算机科学	2022 49(11):8-23	北大核心	作完成 - 其他
86.	云环境下随机请求性能分析综述 /Performance Analysis for Stochastic Requests in Cloud Computing: A Survey	李小平	计算机学报 /Chinese Journal of Computers	2022 45(6):1241-1260	北大核心	作完成 - 第二人



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
87.	基于信息增强传输的时空图神经网络交通流预测 /Spatial-Temporal Graph Neural Network for Traffic Flow Prediction Based on Information Enhanced Transmission	倪庆剑	计算机研究与发展 /Journal of Computer Research and Development	2022 59(2):282-293	北大核心	作完成 - 第一人
88.	基于 Toast 重复绘制机制的口令攻击技术 /Repeating Toast Drawing Based Password Inference Attack Technique	;杨明	软件学报 /Journal of Software	2022 33(6):2047-2060	北大核心	作完成 - 其他
89.	基于深度学习的二维人体姿态估计综述	张敏灵	软件学报 /Journal of Software	2022 4173-4191	北大核心	作完成 - 其他
90.	基于网络轨迹的协议逆向技术研究进展 /Research Progress of Network Protocol Reverse Engineering Technologies Based on Network Trace	程光	软件学报 /Journal of Software	2022 33(1):254-273	北大核心	作完成 - 第二人
91.	基于多分类及特征融合的静默活体检测算法 /Silent liveness detection algorithm based on multi classification and feature fusion network	吕建华	浙江大学学报. 工学版 /Journal of Zhejiang University. Engineering Science	2022 56(2):263-270	北大核心	作完成 - 其他

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
92.	基于多模型融合的开源情报文本分类方法 /Text Classification Method for Open Source Intelligence Based on Multi-model Fusion	张志政	指挥信息系统与技术 /Command Information System And Technology	2022 13(3):44-51	北大核心	作完成 - 第二人
93.	A Deep Subdomain Adaptation Network with Attention Mechanism for Malware Variant Traffic Identification at an IoT Edge Gateway	Cheng, Guang; Li, Ruidong; Wu, Hua ; Gong, Jian	IEEE Internet of Things Journal		EI	作完成 - 其他
94.	A Lightweight Authentication Scheme Based on Consortium Blockchain for Cross-Domain IoT	Tong, F	SECURITY AND COMMUNICATION NETWORKS	2022	EI	作完成 - 其他
95.	A Multi-Agent System for Fine-Grained Opinion Dynamics Analysis in Online Social Networks	;Cao, JX;	IEEE TRANSACTIONS ON COMPUTATIONAL SOCIAL SYSTEMS		EI	作完成 - 第二人
96.	An Energy-Efficient Load Balancing Scheme in Heterogeneous Clusters by Linear Programming	Tong, F	2022 31ST INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTER COMMUNICATIONS AND NETWORKS (ICCCN 2022)	2022-July	EI	作完成 - 其他

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
97.	BSD-Guard: A Collaborative Blockchain-Based Approach for Detection and Mitigation of SDN-Targeted DDoS Attacks	Cheng, G	SECURITY AND COMMUNICATION NETWORKS	2022	EI	作完成 - 其他
98.	Category-universal witness discovery with attention mechanism in social network	Cao, JX	INFORMATION PROCESSING & MANAGEMENT	59, 4	EI	作完成 - 第二人
99.	CCAP: A Complete Cross-Domain Authentication Based on Blockchain for Internet of Things	Tong, F	IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION FORENSICS AND SECURITY	17, 3789-3800	EI	作完成 - 第一人
100.	Emotion recognition in conversations with emotion shift detection based on multi-task learning	;Cao, JX	KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS	248	EI	作完成 - 其他
101.	Identifying Ethereum traffic based on an active node library and DEVp2p features	Cheng, G	FUTURE GENERATION COMPUTER SYSTEMS-THE INTERNATIONAL JOURNAL OF ESCIENCE	132, 162-177	EI	作完成 - 其他

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
102.	Length matters: Scalable fast encrypted internet traffic service classification based on multiple protocol data unit length sequence with composite deep learning	Cheng, G	DIGITAL COMMUNICATIONS AND NETWORKS	8, 3, 289-302	EI	作完成 - 第二人
103.	LossDetection Real-time Packet Loss Monitoring System for Sampled Traffic Data	Cheng, Guang	IEEE Transactions on Network and Service Management	1-1	EI	作完成 - 其他
104.	LPP2KL: Online Location Privacy Protection Against Knowing-and-Learning Attacks for LBSs	Cao, JX	IEEE TRANSACTIONS ON COMPUTATIONAL SOCIAL SYSTEMS		EI	作完成 - 其他
105.	TLS 密码套件的流量数据随机性分析	程光	北京航空航天大学学报	48, 2, 291-300	北大核心	作完成 - 第二人
106.	基于网络轨迹的协议逆向技术研究进展	程光	软件学报	33, 1, 254-273	北大核心	作完成 - 第二人

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
107.	基于信息增强传输的时空图神经网络交通流预测	倪庆剑	计算机研究与发展	59, 2, 282-293	北大核心	作完成 - 第一人
108.	Toward Proactive and Efficient DDoS Mitigation in IIoT Systems: A Moving Target Defense Approach	Cheng, G	IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL INFORMATICS	18, 4, 2734-2744	EI	作完成 - 其他
109.	基于局部图匹配的智能合约重入漏洞检测方法	童飞	信息安全	22, 8, 1-7	北大核心	作完成 - 其他

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
	无				

注：(1) 自制：实验室自行研制的仪器设备。(2) 改装：对购置的仪器设备

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

#### 4. 其它成果情况

名称	数量
国内会议论文数	10 篇
国际会议论文数	12 篇
国内一般刊物发表论文数	8 篇
省部委奖数	1 项
其它奖数	0 项

注：国内一般刊物：除 CSCD 核心库来源期刊以外的其它国内刊物，只填报原始论文。

## 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	cc.seu.edu.cn
中心网址年度访问总量	453000 人次
虚拟仿真实验教学项目	0 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

#### 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	人数	时间	类型
1.	第 24 届海峡两岸信息技术研讨会	计算机、软件、人工智能学院	东南大学邱海波副校长、中央大学蔡振瀛副校长	120	2022 年 12 月 5 日	区域性
2.	加强关键信息基础设施保护国际合作会议	网络空间国际治理研究基地（东南大学）	程光	55	2022 年 8 月 6 日	全国性
3.	2022 CCF 中国数字服务大会（China Service 2022）	中国计算机学会 CCF	CCF 服务计算专委会秘书长、北京邮电大学王尚广教授	399	2022 年 8 月 19-21 日	全国性

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

#### 3. 参加大型会议情况

序号	大会报告名称	报告人	会议名称	时间	地点
1.	工业互联网的云端融合	罗军舟	网络天下一园区网络技术论坛 2022	2022 年 7 月 29 日	南京
2.	应用驱动的异质物联网泛在互联与深度融合	王帅	网络天下一园区网络技术论坛 2022	2022 年 7 月 29 日	南京
3.	工业互联网的云端融合	罗军舟	未来工业互联网基础理论与关键技术论坛	2022 年 8 月 24 日	南京
4.	数字服务系统的供需匹配	李小平	江苏省自动化学会智	2022 年	宿迁

			能优化与应用专委会会议	11月12日	
5.	工业互联网的云端融合	罗军舟	工业互联网赋能智能制造论坛	2022年11月23日	沈阳
6.	网络空间四大特征	罗军舟	数据驱动的网络科学研讨会	2022年12月1日	线上

注：大会报告：指特邀报告。

#### 4 承办竞赛情况

序号	竞赛名称	参赛人数	负责人	职称	起止时间
1.	ACM-ICPC 国际大学生程序设计竞赛	60	倪庆剑	副教授	2022.9.1-2022.12.18
2.	中国大学生计算机设计大赛	27	陈伟	工程师	2022.7.1-2022.8.31
3.	中国大学生服务外包创新创业大赛	4	陈伟	工程师	2022.7.1-2022.8.31
4.	东南大学第十八届程序设计大赛	138	魏敏娜	助教	2022.5.16-2022.5.28
5.	东南大学第九届短码竞赛	155	魏敏娜	助教	2022.4.13-2022.4.24

注：学科竞赛：按国家级、省级、校级设立排序。

#### 5. 开展科普活动情况

序号	活动内容	参与人员	参加人数	活动开展时间	活动报道网址
1	苏州吴江实验初中为吴江区中小学信息学科和科技学科教师	沈军等	30	2022.8	
2	内地与澳门高等教育展升学讲座论坛	漆桂林	150	2022.5.23	

#### 6. 承办培训情况

无。

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		160人次（线上“安全月月谈”）
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。