

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

(2021年1月1日—2021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：罗军舟

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



2021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	4
二、人才队伍建设	5
（一）队伍建设基本情况	5
（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	6
（一）教学改革立项、进展、完成等情况	6
（二）科学研究等情况	7
四、信息化建设、开放运行和示范辐射	8
（一）信息化资源、平台建设，人员信息化能力提升等情况	8
（二）开放运行、安全运行、保质运行等情况	8
（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	9
五、示范中心大事记	10
（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	10
（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	22
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	24
（三）学生获奖情况	24
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	27
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开设计算机应用基础选修课，该项在 2021 年实验学生人数：1800 人；实验人时数：57600。

（2）面向工科大类各专业一年级学生的程序设计能力的培养：协调组织开设了 C++程序设计、程序设计课程设计课程（研讨式教学），引入计算思维方法，该项在 2021 年实验学生人数：3200 人；实验人时数：256000。

（3）基于国家精品资源共享课程“微机系统与接口”，开设“微机原理与接口技术”、“计算机组成与结构”等课程，满足了相关专业对硬件与接口设计能力的需求。该项在 2021 年实验学生人数：2200 人次；实验人时数：70400。

（4）面向全校理工、电类和跨学科各专业开展的数学建模与数学实验、数据结构、计算机网络基础、图像处理，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 2021 年实验学生人数：

3600 人次；实验人时数：115200。

(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 2021 年实验学生人数：180 人，实验人时数：5760

(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。

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，配合计算机大类相关的计算机科学与工程学院、软件学院、人工智能学院和网络空间安全学院开展分流后的专业实践课程建设，调整实验课程和实践环节的内容、学时和师资安排，计算机大类分流后的实验和实践课程在 2021 年又得到了进一步的完善和改进。

2021 年的暑期学校(实验课程为主)虽然受到南京疫情的影响，但是中心仍然通过与各相关学院积极配合，及时将线下模式切换为线上模式、错峰开展线下实验，顺利完成了既定的实验教学任务。该项在 2021 年实验学生人数：1550 人次，实验人时数：535800。

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”、“面向对象程序设计”、“计算机组成原理实验”、“计算机组成课程设

计”、“计算机接口技术实验”、“编译原理课程设计”、“计算机操作系统课程设计”、“计算机网络课程设计”、“数据库课程设计”、“计算机系统综合课程设计”、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。整个实验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。2021年计算机专业各类实验学生人数：150人，实验人时数：31800。

(2) 针对人工智能和网络空间安全两个新专业，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。2021年人工智能专业各类实验学生人数：90人，实验人时数：12960；网络空间安全专业各类实验学生人数：90人，实验人时数：85200。

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。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363人。

5. 针对新冠肺炎疫情防控形势变化积极做好线上、线下教学活动

2021年上半年，中心的实验教学活动基本上都采取线下教学，在线上教学期间，中心组织相关教师和实验人员，做好线上教学的准备工作，力保线上相关教学等活动的顺利完成。

线下教学根据疫情防控要求，学生隔位就坐，这使得所有实验安排的实验室数翻倍，全中心老师加班加点，放弃休息时间，保质保量完成了实验教学任务，没有出现一起教学事故。

综上，中心共开设实验课程数：110门；实验项目总数：545项；年度开设实验项目数：363项；面向专业数：72个；2021年实验学生人数：11530人次；实验人时数：580,120（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

本年度共获得省级以上学科竞赛奖励173项，其中国际级竞赛奖励38项。

2021年，在第七届江苏省“互联网+”大学生创新创业大赛比赛中，荣获江苏省一等奖2项（何田、耿新、王帅指导1项）；二等奖1项（王帅、耿新）、三等奖1项（王帅）。

第十七届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛“揭榜挂帅”专项赛中，荣获“中国软件”赛道特等奖1项（王贝伦、王萌指导）；荣获“中国电信”赛道一等奖1项（王贝伦、张敏灵指导）。

在2021年已经结束的程序设计类竞赛中，我中心指导的参赛队员在国际大学生程序设计竞赛（ICPC）亚洲区域赛中共获得2金2银

3 铜；在中国大学生程序设计竞赛（CCPC）中共获得 1 银 3 铜（有 1 铜为女生赛）；在江苏省大学生程序设计大赛（JSCPC）中共获得 1 金 2 银 1 铜。

此外，在 ASC20-21 世界大学生超级计算机竞赛，获国际一等奖 1 项；在 ASC21-22 世界大学生超级计算机竞赛，获国际一等奖 2 项；在国际大学生数学建模竞赛（MCM/ICM），获国际一等奖 5 项，二等奖 6 项；在第十四届全国大学生信息安全竞赛，获得国际二等奖 3 项；在第四届全国大学生创新体验竞赛，获国家一等奖 2 项，三等奖 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

2021 年，基于中心的实验与实践环境和教师指导，学生申报 SRTP 项目共 75 件，其中国家创新项目 5 件，省级创新项目 6 件，校级项目 47 件，院级项目 17 件。截止目前，校级项目完成验收 38 项，院级项目完成验收 12 项，国家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

2021 年，基于中心的实验与实践环境和教师指导，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 14 篇；以专利授权方式获得软件著作权 15 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 67 人（其中，正高：

25 人、副高：27 人、中级：7 人、其他：8 人；博士：39。

（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。

中心配合各个学院制定了本科线上教学工作方案：组织教师合理选择在线教学方式；组织搭建师生学习交流平台；协助开展线上教学，并最大程度协助各学院保证本科教学各项工作顺利进行。

三、教学改革与科学研究

（一）教学改革立项、进展、完成等情况

2021 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. 稳步推进东南大学-华为“智能基座”产教融合协同育人基地项目：

（1）联合华为开设 13 门课程，所有课程均有任课老师参与培训，皆获得华为先锋教师称号；

（2）协助计算机科学与工程学院成立了华为智能基座社团，推动华为校园行活动，分别于 2021 年 4 月 24 日举行了华为 HDC 线下活动，2021 年 9 月 25 日举行了华为全联接 2021 智能基座线上专场；

（3）委派教师参加华为各类峰会，杨全胜、董恺副教授分别参加了华为全联接 2021（智能基座：深化新工科人才培养，推动数字化

产业升级) 活动以及全国高校计算机系统能力提升高级研修班 (“智能基座” 2021 年第十二期) 活动;

(4) 根据规定, 评选 30 位同学获得 2021 年东南大学-华为 “智能基座” 产教融合协同育人基地奖学金, 确定中心董恺、任国林两位老师获得本校 2021 年度智能基座优秀课程 (奖教金) 奖励资格;

(5) 协助仪器科学与工程学院, 依托华为 “智能基座项目” 开发《人工智能导论》、《机器学习》、《图像处理与计算机视觉》、《智能感知系统设计》四门课程实验。

2. 认真凝练总结教学成果, 由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, 获江苏省教学成果一等奖。

3. 课程与教材资源建设取得新进展, 中心教师获批省级一流课程 1 门, 申报国家一流课程 1 门; 正式出版教材 1 部; 获批省重点规划教材 1 项; 获批江苏省教改项目 1 项; 申报并获批教育部产学研协同育人项目 5 项。

4. 人才培养基地取得新突破, 成功协助获批教育部计算机科学拔尖学生培养基地, 实现东南大学在基础学科拔尖人才培养计划上的突破。除华为 “智能基座” 产教融合协同育人基地项目外, 还联合业界知名企业启动东南大学-百度松果人才培养基地项目 1 项, 申报教育部供需对接就业育人实践基地项目 2 项 (字节跳动、腾讯)。

5. 中心老师申请的省部级以上教改项目立项 11 项。

(二) 科学研究等情况

2021 年中心教师承担国家级项目 89 项（其中 2021 年新增 17 项），省级项目 33 项（其中 2021 年新增 14 项），横向项目 145 项，到款总经费 6012.82 万，其中横向经费 2535.13 万。2021 年国家自然科学基金共立项 15 项，包括耿新教授的杰青项目“多义性机器学习”，取得了重大突破。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。

2021 年 7、8 月的新冠疫情，使得很多的线下工作仍然被迫在线上进行，中心实验技术人员全力保证线上上课、会议等时网络的稳定运行。

因为防疫的特殊要求，学生隔位就坐，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。中心老师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。

位于计算机楼的两个智慧型实验室不仅具备了原使用计划中的实验教学、SRTP 平时讨论与答辩的功能，还承担了研讨会、团队组会、指导学生等许多任务。

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，采用线上自学方式进行实验室安全教育培训。专业实验室定期购置防疫物资，保证喷壶、84 消毒液、洗手液和抹布等充足供应，消防灭火器材均在正常使用期限。

在 2021 年初的年度安全保卫综合治理责任制考评会上，计算机教学实验中心被评为“2020 年度东南大学安全保卫先进单位”；中心实验老师宛斌连续三年获得“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。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南京工业大学浦江学院的张会影副教授作为访问学者。此外，马鞍山职业技术学院管理工程系的访问学者季文军老师也于今年 7 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。

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 363 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。

2021 年 5 月 21~23 日，由江苏省计算机学会和中国计算机实践教学联合会联合主办，本中心承办的第一届“长三角”计算机系统能力培养教学与实践高峰论坛，在江北新区南京集成电路培训基地召开。本次论坛的主题是“新形势下计算机系统能力培养类课程及实践课程发展的探讨”。论坛从“教学实践”“产教融合”和“案例培训”三个环节展开研讨与交流，吸引了省内外应用型高校为主的 40 余家单位 100 余位代表参会。会议议程如图 1 所示。

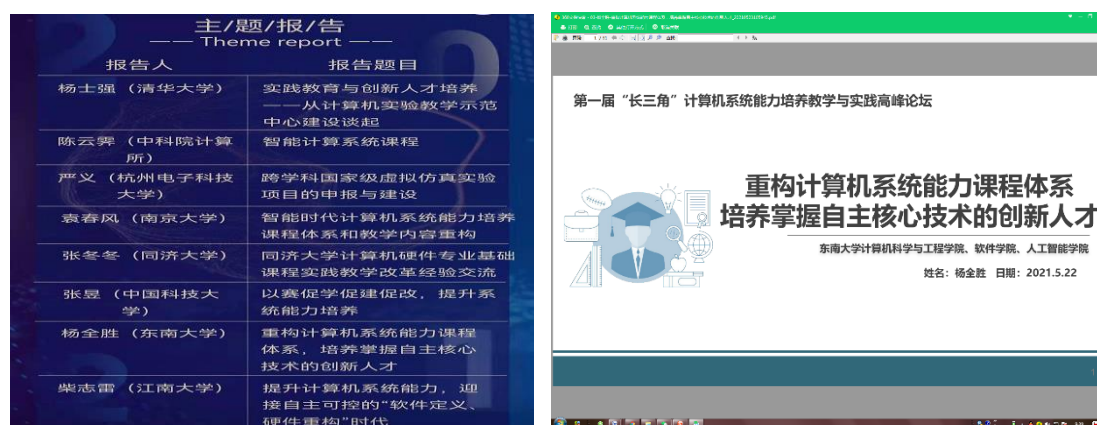


图 1 第一届“长三角”计算机系统能力培养教学与实践高峰论坛议程

中心的杨全胜副教授作了题为《重构计算机系统能力课程体系，培养掌握自主核心技术的创新人才》的报告

2021 年 4 月，“吴文俊人工智能科学技术奖”十周年颁奖盛典

在北京举办，我院蒋巍川教授团队的“社会网络中混杂多 Agent 系统的群智协同研究”项目荣获“吴文俊人工智能自然科学奖”；陈阳教授团队的“基于特征学习的优质医学断层图像重建关键技术及应用”项目荣获“吴文俊人工智能科技进步奖”（图 2）。



图 2 蒋巍川教授、陈阳教授团队荣获“吴文俊人工智能自然科学奖”

2021 年 11 月 23 日，学校《东南教师》官微刊文《身边榜样 | 网络空间安全学院童飞：高效共享，联结时空》（图 3），介绍了中心教师“至善”青年学者童飞副教授在教学上的事迹。



图3 “身边的榜样”报道——童飞

2021年11月30日，学校《东南教师》官微刊文《身边榜样 | 网络空间安全学院王征：从学生角度思考的“旁观者”》(图)，介绍了中心教师王征在教学上的事迹。



图4 “身边的榜样”报道——王征

中心老师陈阳教授参与的、由上海联影医疗科技股份有限公司 UNITED 牵头申报的“面向重大传染性公共卫生突发事件的创新智能CT 解决方案”项目荣获“2020 年度上海市科技进步一等奖”，如图 5 所示。

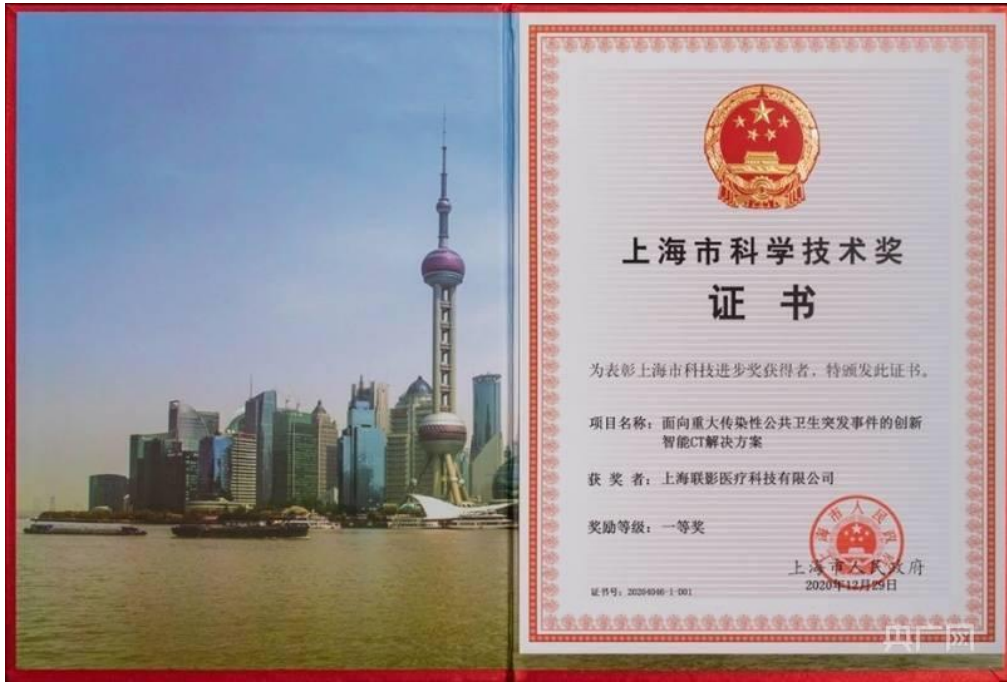


图5 项目获奖证书

(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. 东南大学与华为签约共建“智能基座”产教融合协同育人基地

2021年1月22日上午，东南大学与华为技术有限公司《“智能基座”产教融合协同育人基地合作协议》签约仪式在四牌楼校区举行。中心主任耿新教授和华为技术有限公司的相关负责同志参加签约并开展交流。



图6 《“智能基座”产教融合协同育人基地合作协议》签约仪式

目前，东南大学-华为“智能基座”产教融合协同育人基地项目顺利推进。此外，中心还接收了华为方面捐赠的 Tai Shan 200 服务器 4 台，Atlas200 开发者套件 30 件，相关配件等 30 套，并提供给计算机科学与工程学院、仪器科学与工程学院等学院有需要的老师。

2. 完成“计算机科学与技术”专业工程教育专业认证现场考察

2021 年 10 月 24 日至 26 日，“计算机科学与技术专业”通过了工程教育认证专家组现场考查，获良好评价。在考查期间，教育部高等教育教学评估中心的专家组成员考查了本中心相关实验室的教学资料和有特色的实验设备，与实验教学老师进行了交流（图 7），对本中心的实验教学工作给予了较高的评价。



图 7 教育部工程教育认证中心专家现场考察课程

3. 推进网络数通类课程与教学实验室建设

中心与华为数通部门共建实验环境，开设网络课程。刘波、顾晓丹、董晓等老师与华为工程师团队共同合作，利用华为最新网络设备，为 150 多位学生完成了“计算机网络概论”、“计算机网络专题实践”等实践类课程（图 8），取得很好的课程效果。



图 8 “计算机网络概论”课程的授课及课内实验环节

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，服务基层。中心教师漆桂林、王萌老师积极参与江苏省科协组织的科普活动，积极响应“教授专家下基层”的号召，在 2021 年，为来自全市初级中学的信息技术课程教师做公益科普讲座和暑期科技培训；在南京师范大学附属中学江宁分校面向高中生开设人工智能课程；参加中国科学

院文献情报系统、省级科学院、新疆“两校一院”2021年交换馆员培训班暨国家科技图书文献中心(NSTL)专业知识与能力高级培训班的授课。

沈军老师参加了江苏省科协、常州一中、苏州吴江区教育局组织的中小学生信息学科普活动、计算思维科创活动等科普活动，取得了广泛好评，如图9所示。



图9 沈军老师参加的科普类活动

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“2021年全国医院信息药师培训班”授课《知识图谱概论》；王萌老师为运城临猗中学做了科普报告《人工智能时代的高中生抉择》；吴天星老师为“FAIR原则与科学数据管理工具与方法培训班”授课。

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2021年预定的各项任务：

1. 承办了“中国计算机实践教育联盟”长三角地区实践教育论坛活动；

2. 挖掘和完善多功能智慧型实验室的使用功能，为线上教学和

线上线下混合教学等需求提供支持；

3. 加强了实验室的疫情防护和安全防护措施；

4. 积极支持课程资源建设与教育教学改革，教师参与教学改革积极性增强，申报省部级、校级教改项目增多；

5. 加大中心工作的宣传力度，积极宣传中心的模范人物，并积极参与对新生的名师相伴活动和对中学的科学普及活动。

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，如何将示范中心功能从本科推向本硕博贯通，更好地支撑学科专业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 2021 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 ²	设备 总值	7945 万元	设备台数	4780 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			680 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 2020 年相比，今年设备总值没有发生太大变化。

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.	罗军舟	男	1960.4	教授	主任	管理	博士	博导
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.	耿新	男	1978.9	教授		教学	博士	博导 杰青
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.	许圆圆	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		教学	博士	博导
23.	王帅	男	1987.4	教授		教学	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
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
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	
56.	陈立全	男	1976.7	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
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	讲师		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.	朱珍超	男	1982.10	副教授		教学	博士	
65.	蒋巍川	男	1975.12	教授		教学	博士	
66.	童飞	男	1989.11	副研		教学	博士	
67.	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	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
2	季文军	男	1976	讲师	中国	马鞍山职业技术学院管理工程系	校内 兼职人员	2020.9-2021.7

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

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
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	1800	57600
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	3200	256000
3.	全校理工各专业 (微机接口、数学建模与数学实验)	二、三	2200	70400
4.	全校跨专业选修 (数据结构)	三	300	4800
5.	电类专业 (计算机网络基础、图像处理)	三、四	1400	44800
6.	文科类、医学类 (数据库设计、网站设计、Flash动画制作)	二、三	180	5760
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	550	17600

序号	面向的专业		学生人数	人时数
	专业名称	年级		
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	13600
9.	计算机、软件工程、人工智能、网络安全专业 (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、编译原理等)	一、二	860	64800
10.	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等)	二、三、四	150	31800
11.	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)	二、三	90	12960
12.	全校各专业 (学生科研创新、实践竞赛)		480	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	545 个
年度开设实验项目数	363 个
年度独立设课的实验课程	21 门
实验教材总数	10 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	王贝伦	机器学习	978-7-5641-9783-4	东南大学出版社	2021.11	教材	校级

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	60 人
学生发表论文数	14 篇
学生获得专利数（软著）	15 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。

学生获得专利数比上一年增加 10 项。

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	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	5	a
3.	教育部产学研协同育人项目/智能边缘计算人才实践基地		漆桂林	漆桂林	2021年	5	a
4.	教育部产学研协同育人项目/新工科建设背景下计算机类专业实践教学体系研究		李伟	李伟	2021年	5	a
5.	教育部产学研协同育人项目/《SOPC软硬件协同设计-AIOT SOC》实践课程		杨全胜	杨全胜	2021年	5	a
6.	教育部产学研协同育人项目/计算机网络原理与实践类课程体系研究及课件设计		曹玫新	曹玫新	2021年	5	a
7.	江苏省高等学校重点教材/网络测量学		程光	程光、吴桦	2021年	1	b
8.	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	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。

2021 年发表的教改论文

序号	单位	论文名称	作者	期刊名称	年份	卷(期)	起止页码
1	计算机科学与工程学院	线上线下混合式计算机综合实践类“金课”建设	杨全胜、翟玉庆、吴强	计算机教育	2021	6	52-56
2	计算机科学与工程学院	疫情时期高校在线教学管理实践与思考	吕美香、董永强、洪小丽、黄晓菁	计算机教育	2021	3	20-25, 30

(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.	一种基于聚类分析的文档数据分类方法	ZL201711063868.6	中国	张敏灵	发明专利	合作完成—第一人
2.	一种基于正则化图割的大脑组织分割方法	ZL201811166740.7	中国	舒华忠	发明专利	合作完成—其他
3.	一种基于全卷积神经网络的脑组织提取方法	ZL201811102450.6	中国	舒华忠	发明专利	合作完成—第一人
4.	一种基于第三方流量 HTTP 报文的移动应用识别方法	ZL201810670461.8	中国	杨明	发明专利	合作完成—第一人
5.	一种基于矩阵分解的隐私保护内容推荐方法	ZL201811148279.2	中国	董恺	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
6.	基于三维卷积神经网络的 CT 造影图像肾脏肿瘤分割方法及系统	ZL201810552230.7	中国	杨冠羽	发明专利	合作完成—第一人
7.	一种具备情感的中文文本人声合成方法	ZL201711407738.X	中国	舒华忠	发明专利	合作完成—其他
8.	一种基于音频特征诱导信息增强的音乐自动标记方法	ZL201810815313.0	中国	张敏灵	发明专利	合作完成—第一人
9.	流水线分布式深度学习中异构网络感知的任务放置方法	ZL201910815750.7	中国	金嘉晖	发明专利	合作完成—其他
10.	基于记忆损失预测和延迟训练的主动学习事件抽取方法	ZL202110541764.1	中国	漆桂林	发明专利	合作完成—第二人
11.	一种基于多模态私有特征的视频自动标注方法	ZL201910530231.6	中国	张敏灵	发明专利	合作完成—第一人
12.	一种基于图模型的实体链接方法	ZL201810627959.6	中国	漆桂林	发明专利	合作完成—第二人
13.	一种多队列数据中心环境中面向微突发流的拥塞感知与标记方法	ZL201910344246.3	中国	金嘉晖	发明专利	合作完成—其他
14.	一种基于卷积神经网络的 CT 图像中带夹层主动脉分割方法	ZL201810677366.0	中国	陈阳	发明专利	合作完成—第一人
15.	一种结合全局和局部信息的大脑磁共振图像分割方法	ZL201811186880.0	中国	舒华忠	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
16.	一种基于多规则聚类的组件识别方法	ZL201810221525.6	中国	李必信	发明专利	合作完成—其他
17.	一种虚拟化环境下任务类型感知的流队列自适应管理方法	ZL201910007824.4	中国	东方	发明专利	合作完成—第一人
18.	一种软件架构可持续演进原则达成性度量方法	ZL201810221523.7	中国	李必信	发明专利	合作完成—第一人
19.	一种基于用户定性和定量偏好的服务推荐方法	ZL201710800298.8	中国	王红兵	发明专利	合作完成—第一人
20.	基于多源数据与滑动窗口组合的高速公路流量预测方法	ZL201911233275.9	中国	杨明	发明专利	合作完成—其他
21.	一种基于内容关联的 Web 追踪自动检测方法	ZL201711282970.5	中国	杨明	发明专利	合作完成—第一人
22.	基于三维非线性偏直接相干函数的脑电信号间效应连通性检测方法	ZL201810554759.2	中国	杨冠羽	发明专利	合作完成—其他
23.	一种基于本体的架构行为模式识别方法	ZL201810050272.0	中国	李必信	发明专利	合作完成—第二人
24.	一种多云环境下异构 I/O 细粒度感知的数据放置方法	ZL201911181431.1	中国	罗军舟	发明专利	合作完成—第二人
25.	一种端到端的基于上下文的知识库问答方法及装置	ZL201910306552.8	中国	周德宇	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
26.	一种数据中心中 RDMA 应用传输参数自适应选择方法	ZL201910008291.1	中国	东方	发明专利	合作完成—第二人
27.	一种边缘计算环境下面向协同存储的分布式数据更新方法	ZL201810811983.5	中国	金嘉晖	发明专利	合作完成—第一人
28.	一种基于路径执行频率的单过程程序静态切片方法及系统	ZL201711453574.4	中国	李必信	发明专利	合作完成—第二人
29.	一种面向实时数据处理应用的边缘协同存储方法	ZL201910687788.0	中国	金嘉晖	发明专利	合作完成—第一人
30.	一种面向智慧建筑的命名数据网络传输方法	ZL201910600595.7	中国	许昱玮	发明专利	合作完成—第一人
31.	基于中央控制器缓解命名数据网络中内容毒害攻击的方法	ZL201910891047.4	中国	程光	发明专利	合作完成—第一人
32.	一种基于网络编码的命名数据网络中内容缓存方法	ZL201911278816.X	中国	程光	发明专利	合作完成—其他
33.	一种精准复原 TLS 协议加密传输数据明文长度指纹的方法	ZL201910782693.7	中国	程光	发明专利	合作完成—其他
34.	一种碳纤维导线 X 射线图像在线成像标准化方法	ZL201910484022.2	中国	王征	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
35.	碳纤维复合芯导线的缺陷识别方法、装置及存储介质	ZL201910428515.4	中国	王征	发明专利	合作完成—其他
36.	一种识别 QUIC 协议加密传输的 YouTube DASH 视频的方法	ZL201910238459.8	中国	程光	发明专利	合作完成—第二人
37.	一种缓解命名数据网络中隐蔽兴趣包泛洪攻击的方法	ZL201910193356.4	中国	程光	发明专利	合作完成—第一人
38.	LBSN 中一种基于多维属性挖掘的虚假评论可疑地点检测方法	ZL201710397805.8	中国	曹玖新	发明专利	合作完成—第一人
39.	一种基于网络编码的命名数据网络中多路径转发方法	ZL201811452766.8	中国	程光	发明专利	合作完成—其他
40.	一种识别 TLS 协议加密传输 YouTube DASH 视频的方法	ZL201910238459.8	中国	程光	发明专利	合作完成—第二人
41.	一种二维空间中基于目标节点移动性的单锚节点定位方法	ZL201910426515.0	中国	童飞	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	Label Enhancement for Label Distribution Learning	Geng, Xin	IEEE TRANSACTION S ON KNOWLEDGE AND DATA ENGINEERING	2021 33(4):1632-1643	EI	合作完成 - 其他
2	Partial Multi-Label Learning via Credible Label Elicitation	Zhang, Min-Ling	IEEE TRANSACTION S ON PATTERN ANALYSIS AND MACHINE INTELLIGENCE	2021 43(10):3587-3599	EI	合作完成 - 第一人
3	Leveraging Implicit Relative Labeling-Importance Information for Effective Multi-Label Learning	Zhang, Min-Ling;	IEEE TRANSACTION S ON KNOWLEDGE AND DATA ENGINEERING	2021 33(5):2057-2070	国外期刊	合作完成 - 第一人
4	Label Enhancement for Label Distribution Learning	Geng, Xin	IEEE TRANSACTION S ON KNOWLEDGE AND DATA ENGINEERING	2021 33(4):1632-1643	EI	合作完成 - 其他
5	Networking Support for Bidirectional Cross-Technology Communication	Wang, Shuai;	IEEE TRANSACTION S ON MOBILE COMPUTING	2021 20(1):204-216	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
6	Multi-Queue Request Scheduling for Profit Maximization in IaaS Clouds	Wang, Shuang; Li, Xiaoping; Sheng, Quan Z.; Ruiz, Ruben; Zhang, Jinqun; Beheshti, Amin	IEEE TRANSACTION S ON PARALLEL AND DISTRIBUTED SYSTEMS	2021 32(11):28 38-2851	EI	合作完成 - 第一人
7	Secure boot, trusted boot and remote attestation for ARM TrustZone-based IoT Nodes	Luo, Junzhou;	JOURNAL OF SYSTEMS ARCHITECTUR E	2021 119	EI	合作完成 - 其他
8	CLEAR: Comprehensive Learning Enabled Adversarial Reconstruction for Subtle Structure Enhanced Low-Dose CT Imaging	Chen, Yang;	IEEE transactions on medical imaging	2021 40(11):30 89-3101	EI	合作完成 - 其他
9	Compact learning for multi-label classification	Geng, Xin	PATTERN RECOGNITION	2021 113	EI	合作完成 - 其他
10	Toward Efficient City-Scale Patrol Planning Using Decomposition and Grafting	Jiang, Yichuan	IEEE TRANSACTION S ON INTELLIGENT TRANSPORTATI ON SYSTEMS	2021 22(2):747 -757	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
11	Differentially private graph publishing with degree distribution preservation	Ni, Weiwei	COMPUTERS & SECURITY	2021 106	EI	合作完成 - 第二人
12	Lifelong Classification in Open World With Limited Storage Requirements	Chen Yang	NEURAL COMPUTATION	2021 33(7):1818-1852	EI	合作完成 - 第二人
13	SBHA: An undetectable black hole attack on UANET in the sky	Luo, Junzhou	CONCURRENCY AND COMPUTATION -PRACTICE & EXPERIENCE	在线发表	EI	合作完成 - 其他
14	Multi-Agent Path Finding with heterogeneous edges and roundtrips	Jiang Yichuan	KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS	2021 234	EI	合作完成 - 其他
15	Image generation from text with entity information fusion	Zhou, Deyu;	KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS	2021 227	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
16	Relation-based multi-type aware knowledge graph embedding q	Jin, Jiahui	NEUROCOMPUTING	2021 456:11-22	EI	合作完成 - 第二人
17	Meta grayscale adaptive network for 3D integrated renal structures segmentation	Yang, Guanyu;	MEDICAL IMAGE ANALYSIS	2021 71	EI	合作完成 - 第二人
18	A Bayesian end-to-end model with estimated uncertainties for simple question answering over knowledge bases	Zhou, Deyu	COMPUTER SPEECH AND LANGUAGE	2021 66	EI	合作完成 - 其他
19	Estimating dual-energy CT imaging from single-energy CT data with material decomposition convolutional neural network ?	Chen, Yang	MEDICAL IMAGE ANALYSIS	2021 70	EI	合作完成 - 其他
20	ELNet:Automatic classification and segmentation for esophageal lesions using convolutional neural network	Chen, Yang	MEDICAL IMAGE ANALYSIS	2021 67	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
21	Efficient search over incomplete knowledge graphs in binarized embedding space	Wang, Meng	FUTURE GENERATION COMPUTER SYSTEMS-THE INTERNATIONAL JOURNAL OF ESCIENCE	2021 123:24-34	EI	合作完成 - 第一人
22	Hybrid resource provisioning for cloud workflows with malleable and rigid tasks	Li, Xiaoping	IEEE TRANSACTIONS ON CLOUD COMPUTING	2021 9(3):1089-1102	EI	合作完成 - 第二人
23	GSCFN: A graph self-construction and fusion network for semi-supervised brain tissue segmentation in MRI	Shu, Huazhong	NEUROCOMPUTING	2021 455:23-37	EI	合作完成 - 其他
24	Gradient compensation traces based temporal difference learning	Chen Yang	NEUROCOMPUTING	2021 442:221-235	EI	合作完成 - 其他
25	Convolutional squeeze-and-excitation network for ECG arrhythmia detection	Chen, Yang	ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN MEDICINE	2021 121	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
26	Health issue identification in social media based on multi-task hierarchical neural networks with topic attention	Zhou, Deyu;	ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN MEDICINE	2021 118	EI	合作完成 - 第一人
27	Compositional metric learning for multi-label classification	Zhang, Min-Ling	FRONTIERS OF COMPUTER SCIENCE	2021 15(5)	EI	合作完成 - 第二人
28	Practical age estimation using deep label distribution learning	Zhang, Huiying	FRONTIERS OF COMPUTER SCIENCE	2021 15(3)	EI	合作完成 - 第一人
29	Hierarchical state recurrent neural network for social emotion ranking	Zhou, Deyu	COMPUTER SPEECH AND LANGUAGE	2021 68	EI	合作完成 - 第一人
30	Unsupervised latent event representation learning and storyline extraction from news articles based on neural networks	Zhou, Deyu	INTELLIGENT DATA ANALYSIS	2021 25(3):589-603	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
31	ON THE STRONG EQUIVALENCES FOR LPMLN PROGRAMS	Zhang, Zhizheng	LOGICAL METHODS IN COMPUTER SCIENCE	2021 17(1)	EI	合作完成 - 其他
32	Dissected aorta segmentation using convolutional neural networks	Yang, Guanyu;	COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE	2021 211	EI	合作完成 - 第二人
33	Cascade and Fusion: A Deep Learning Approach for Camouflaged Object Sensing	Wang, Beilun	SENSORS	2021 21(16)	EI	合作完成 - 其他
34	An automated ASPECTS method with atlas-based segmentation	Chen, Yang	COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE	2021 210	EI	合作完成 - 其他
35	Automatic and Robust Object Detection in X-Ray Baggage Inspection Using Deep Convolutional Neural Networks	Chen, Yang	IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS	2021 68(10)	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
36	Rollback reconstruction for TDC enhanced perfusion imaging	Chen, Yang	NUCLEAR SCIENCE AND TECHNIQUES	2021 32(8)	EI	合作完成 - 其他
37	Scheduling method with adaptive learning for microservice workflows with hybrid resource provisioning	Xiaoping	INTERNATIONAL JOURNAL OF MACHINE LEARNING AND CYBERNETICS	2021 12(10):30 37-3048	EI	合作完成 - 第二人
38	Group Scheduling With Nonperiodical Maintenance and Deteriorating Effects	Li, Xiaoping;	IEEE TRANSACTIONS ON SYSTEMS MAN CYBERNETICS-SYSTEMS	2021 51(5):286 0-2872	EI	合作完成 - 第二人
39	On Manually Reverse Engineering Communication Protocols of Linux-Based IoT Systems	Yang, Ming	IEEE INTERNET OF THINGS JOURNAL	2021 8(8):6815 -6827	EI	合作完成 - 第二人
40	An automatic machine learning approach for ischemic stroke onset time identification based on DWI and FLAIR imaging	Chen, Yang	NEUROIMAGE-CLINICAL	2021 31	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
41	Adverse Drug Reaction Discovery Using a Tumor-Biomarker Knowledge Graph	Wang, Meng	FRONTIERS IN GENETICS	2021 11	EI	合作完成 - 第一人
42	Spatio-temporal graph convolutional network for diagnosis and treatment response prediction of major depressive disorder from functional connectivity	Shu, Huazhong	HUMAN BRAIN MAPPING	2021 42(12):39 22-3933	EI	合作完成 - 其他
43	SMR: Medical Knowledge Graph Embedding for Safe Medicine Recommendation	Wang, Meng	BIG DATA RESEARCH	2021 23	EI	合作完成 - 第二人
44	SPECIAL: Single-Shot Projection Error Correction Integrated Adversarial Learning for Limited-Angle CT	Chen, Yang	IEEE TRANSACTIONS ON COMPUTATIONAL IMAGING	2021 7:734-746	EI	合作完成 - 其他
45	CD-Net: Comprehensive Domain Network With Spectral Complementary for DECT Sparse-View Reconstruction	Chen, Yang	IEEE TRANSACTIONS ON COMPUTATIONAL IMAGING	2021 7:436-447	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
46	Scheduling Spark Tasks With Data Skew and Deadline Constraints	Xiaoping	IEEE ACCESS	2021 9:2793-2804	EI	合作完成 - 第二人
47	Dynamic Rebalancing Optimization for Bike-Sharing System Using Priority-Based MOEA/D Algorithm	Zhang, Zhizheng	IEEE ACCESS	2021 9:27067-27084	EI	合作完成 - 第二人
48	Drug-Drug Interaction Predictions via Knowledge Graph and Text Embedding: Instrument Validation Study	Wang, Meng	JMIR MEDICAL INFORMATICS	2021 9(6)	EI	合作完成 - 第一人
49	Link Trustworthiness Evaluation over Multiple Heterogeneous Information Networks	Wang, Meng	COMPLEXITY	2021	EI	合作完成 - 第一人
50	Explaining similarity for SPARQL queries	Wang, Meng	WORLD WIDE WEB-INTERNET AND WEB INFORMATION SYSTEMS	2021 24(5):1813-1835	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
51	BiLabel-Specific Features for Multi-Label Classification	Zhang, Min-Lin	ACM TRANSACTIONS ON KNOWLEDGE DISCOVERY FROM DATA	2021 16(1)	EI	合作完成 - 第一人
52	An adaptive optimal viewing angle determination algorithm for TEVAR operation	Yang, Guanyu	BMC MEDICAL IMAGING	2021 21(1)	EI	合作完成 - 第二人
53	Clinical Research 3D Morphologic Findings Before and After Thoracic Endovascular Aortic Repair for Type B Aortic Dissection	Chen, Yang;	ANNALS OF VASCULAR SURGERY	2021 74:220-228	EI	合作完成 - 其他
54	Hybrid-Domain Neural Network Processing for Sparse-View CT Reconstruction	Chen, Yang	IEEE TRANSACTIONS ON RADIATION AND PLASMA MEDICAL SCIENCES	2021 5(1):88-98	EI	合作完成 - 其他
55	Enhancing the Quality in Crowdsourcing E-markets through Team Formation Games	Jiang, Yichuan	IEEE INTELLIGENT SYSTEMS	2021 36(4):13-23	EI	合作完成 - 其他
56	矩和矩不变量在图像处理 and 模式识别中的应用综述	舒华忠	四川师范大学学报(自然科学版)	2021 44(5):576-585	北大核心	独立完成

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
57	在线社交网络中群体影响力的建模与分析/Multi-Relational Group Influence Modeling and Analysis in Online Social Networks	曹玖新	计算机学报	2021 44(6):1064-1079	北大核心	合作完成 - 其他
58	基于分层架构模式识别的软件架构重构技术/Software Architecture Reconstruction Technology Based on Layered Architecture Pattern Recognition	李必信	电子学报/Acta Electronica Sinica	2021 49(1):201-208	北大核心	合作完成 - 其他
59	异构物联网直联通信关键技术	王帅	中国科学:信息科学	2021 51(10):1738-1754	北大核心	合作完成 - 第一人
60	基于长短时记忆神经网络的手足口病发病趋势预测 /Incidence trend prediction of hand-foot-mouth disease based on long short-term memory neural network	杨冠羽	计算机应用 /Journal of Computer Applications	2021 41(1):265-269	北大核心	合作完成 - 其他
61	线上线下混合式计算机综合实践类“金课”建设	杨全胜	计算机教育	2021 6:52-56	北大核心	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
62	Secrecy Enhancing of SSK Systems for IoT Applications in Smart Cities	Tong, F	IEEE INTERNET OF THINGS JOURNAL	2021; 卷:8; 期:8; 页 码:6385- 6392	EI	合作完成 - 其他
63	MPDC A Multi-channel Pipelined Data Collection MAC for Duty-Cycled Linear Sensor Networks	Tong, Fei	Lecture Notes in Computer Science	2021 卷: 12938 LNCS 页 码: 550- 562	EI	合作完成 - 第一人
64	Bi-Objective Workflow Scheduling on Heterogeneous Computing Systems Using a Memetic Algorithm	Tong, F	ELECTRONICS	年 份:2021; 卷:10; 期:2;	EI	合作完成 - 第二人
65	A variable neighborhood search algorithm for energy conscious task scheduling in heterogeneous computing systems	Tong, F	CONCURRENC Y AND COMPUTATION -PRACTICE & EXPERIENCE	年 份:2021; 卷:33; 期:24;	EI	合作完成 - 其他
66	Exploring real-time super-resolution generative adversarial networks	Cheng, G	INTERNATIONA L JOURNAL OF SENSOR NETWORKS	年 份:2021; 卷:36; 期:2; 页 码:85-96	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
67	Monitoring video resolution of adaptive encrypted video traffic based on HTTP/2 features	Cheng, Guang	IEEE INFOCOM 2021 - IEEE Conference on Computer Communications Workshops, INFOCOM WKSHPs 2021	2021	EI	合作完成 - 其他
68	命名数据网络中的视频传输研究综述	程光	Journal of Computer Research and Development	年份:2021; 卷:58; 期:1; 页码:116-136	北大核心	合作完成 - 其他
69	Mobile Application Encryption Traffic Classification Based on TLS Flow Sequence Network	Cheng, Guang	2021 IEEE International Conference on Communications Workshops, ICC Workshops 2021 - Proceedings	2021	EI	合作完成 - 其他
70	SFIM: Identify user behavior based on stable features	Cheng, G	PEER-TO-PEER NETWORKING AND APPLICATIONS	年份:2021; 卷:14; 期:6; 页码:3674-3687	EI	合作完成 - 其他
71	大型指纹库场景中加密视频识别方法	程光	软件学报	年份:2021; 卷:32; 期:10; 页码:3310-3330	北大核心	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
72	A Toxic Comment Classification Model Based on Ensemble	Zhai, Yuqing	Journal of Physics Conference Series	年份:2021; 卷:1873; 期:1;	EI	合作完成 - 第二人
73	基于表情识别和持续改进的在线学习系统研究	翟玉庆	电子测试	年份:2021; 期:21; 页码:75-77	北大核心	合作完成 - 其他
74	下一代网络处理器及应用综述	程光	软件学报	年份:2021; 卷:32; 期:2; 页码:445-474	北大核心	合作完成 - 第一人
75	基于改进深度卷积神经网络的网络流量分类方法	程光	中国科学. 信息科学	年份:2021; 卷:51; 期:1; 页码:56-74	北大核心	合作完成 - 第二人
76	CEBD: Contact-Evidence-Driven Blackhole Detection Based on Machine Learning in OppNets	Cheng, G	IEEE TRANSACTION S ON COMPUTATION AL SOCIAL SYSTEMS	年份:2021; 卷:8; 期:6; 页码:1344-1356	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
77	抗噪的应用层二进制协议格式逆向方法	程光	信息安全	年份:2021; 卷:21; 期:7; 页码:72-79	北大核心	合作完成 - 第二人
78	Towards Proactive and Efficient DDoS Mitigation in IIoT Systems A Moving Target Defense Approach	Cheng, Guang	IEEE Transactions on Industrial Informatics	2021	EI	合作完成 - 第二人
79	Target driven IP Geolocation Algorithm	Cheng, Guang	Journal of Physics Conference Series	年份:2021; 卷:1861; 期:1;	EI	合作完成 - 其他
80	RT-SAD: Real-Time Sketch-Based Adaptive DDoS Detection for ISP Network	Cheng, G	SECURITY AND COMMUNICATION NETWORKS	年份:2021; 卷:2021;	EI	合作完成 - 第二人
81	Secure convergence of artificial intelligence and internet of things for cryptographic cipher-a decision support system (Feb, 10.1007/s11042-020-10489-1, 2021)	Chen, LQ	MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS	2021	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
82	Secure convergence of artificial intelligence and internet of things for cryptographic cipher-a decision support system	Chen, LQ	MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS	年份:2021;卷:80;期:prepublish;	EI	合作完成 - 第二人
83	V-LDAA: A New Lattice-Based Direct Anonymous Attestation Scheme for VANETs System	Chen, LQ	SECURITY AND COMMUNICATION NETWORKS	年份:2021;卷:2021;	EI	合作完成 - 第一人
84	一种融合拟态防御的 M2M 远程匿名认证方案	陈立全	密码学报	年份:2021;卷:8;期:3;页码:468-477	北大核心 I	合作完成 - 第二人
85	The design of keyed hash function based on CNN-MD structure	Chen, LQ	CHAOS SOLITONS & FRACTALS	年份:2021;卷:152;	EI	合作完成 - 第一人
86	Reconfigurable Intelligent Surface Assisted Secret Key Generation in Quasi-Static Environments	Chen, Liquan	IEEE Communications Letters	2021	EI	合作完成 - 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	基于混合特征指纹的无线设备身份识别方法	陈立全	计算机研究与发展	年份:2021; 卷:58; 期:11; 页 码:2374- 2399	北大核心	合作完成 - 其他
88	The design of keyed hash function based on CNN-MD structure	Chen Liquan	Chaos, Solitons and Fractals: the interdisciplinary journal of Nonlinear Science, and Nonequilibrium and Complex Phenomena	2021 vol152	EI	合作完成 - 第二人
89	ADA-QKDN: a new quantum key distribution network routing scheme based on application demand adaptation	Chen, LQ	QUANTUM INFORMATION PROCESSING	年份:2021; 卷:20; 期:9;	EI	合作完成 - 第一人
90	Rewarding and Efficient Data Sharing in EHR System with Coalition Blockchain Assistance	Chen, Liquan	Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)	2021 vol12937 LNCS pp95-107	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
91	Correction to: Secure convergence of artificial intelligence and internet of things for cryptographic cipher-a decision support system (Multimedia Tools and Applications, (2021), 80, 20, (31451-31463), 10.1007/s11042-020-10489-1)	Chen,Liquan	Multimedia Tools and Applications	年份:2021; 卷:80; 期:20;	EI	合作完成 - 其他
92	Correction to Secure convergence of artificial intelligence and internet of things for cryptographic cipher-a decision support system (Multimedia Tools and Applications, (2021), 10.1007/s11042-020-10489-1)	Chen, Liquan	Multimedia Tools and Applications	2021	EI	合作完成 - 其他
93	Spread Estimation With Non-Duplicate Sampling in High-Speed Networks	Wang, HB	IEEE-ACM TRANSACTION S ON NETWORKING	年份:2021; 卷:29; 期:5; 页码:2073-2086	EI	合作完成 - 其他
94	Supporting Flow-Cardinality Queries with O(1) Time Complexity in High-speed Networks	Xiao,Qingjun	2021 IEEE/ACM 29th International Symposium on Quality of Service, IWQOS 2021	2021	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
95	Craniofacial Reconstruction via Face Elevation Map Estimation Based on the Deep Convolution Neural Network	Wang, Z	SECURITY AND COMMUNICATION NETWORKS	年份:2021; 卷:2021;	EI	合作完成 - 其他
96	Automatic defect detection from X-ray Scans for Aluminum Conductor Composite Core Wire Based on Classification Neural Network	Wang, Z	NDT & E INTERNATIONAL	年份:2021; 卷:124;	EI	合作完成 - 其他
97	Hierarchical temporal-spatial preference modeling for user consumption location prediction in Geo-Social Networks	Cao, JX	INFORMATION PROCESSING & MANAGEMENT	年份:2021; 卷:58; 期:6;	EI	合作完成 - 其他
98	社交网络信息传播预测与特定信息抑制	曹玖新	计算机研究与发展	年份:2021; 卷:58; 期:7; 页码:1490-1503	北大核心	合作完成 - 第一人

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

前的一位，排名在类别中体现。

3. 仪器设备的研制和改装情况

序号	仪器设备名称	自制或改装	开发的功能和用途 (限 100 字以内)	研究成果 (限 100 字以内)	推广和应用的高校
	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	21 篇
国内一般刊物发表论文数	11 篇
省部委奖数	0 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	452000 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	第二十三届海峡两岸信息技术研讨会 (CSIT2021)	东南大学计算机学院	耿新	100	2021年11月23日	学术
2	第一届“长三角”计算机系统能力培养教学与实践高峰论坛	主办单位：江苏省计算机学会、中国计算机实践教育联合会 承办单位：东南大学计算机国家级实验教学示范中心等	共同主席：杨士强、金莹 副主席：杨全胜等	100	2021年5月21~23日	学术

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	Unleash the Power of Label Space: Label Enhancement for Label Distribution Learning	耿新	第20届网络智能国际会议 (WI-IAT)	2021年12月14-17日	澳大利亚墨尔本
2	知识图谱关键技术及其在工业领域的应用	漆桂林	霞智科技-东南大学工业智能高峰论坛	2021年12月23日	江苏南京
3	知识图谱表示和构建技术的新进展	漆桂林	CCFADL 第124期 主题：知识图谱	2021年12月11-	北京

				13日	
4	企业级知识图谱构建的挑战和技术	漆桂林	DataFunCon2021论坛：知识图谱	2021年12月18日	全程直播
5	知识图谱构建关键技术及其在医学人工智能中的应用	漆桂林	中医药信息学国际前沿学术交流会	2021年12月	北京
6	医学知识图谱构建关键技术及其在人工智能中的应用	漆桂林	首届中国医学信息学学科发展大会	2021年11月	全程直播
7	多模态知识图谱表示和构建技术	漆桂林	华为“网络天下.软件技术论坛”	2021年10月19日	江苏南京
8	低资源场景知识图谱构建的挑战和技术	漆桂林	第二届ICT研究与算法技术大会	2021年11月27日	江苏南京

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	东南大学第十七届程序设计竞赛(春、夏季赛)	300	倪庆剑	副教授	2021.5.22-2021.5.30
2	东南大学第八届短码竞赛	71	倪庆剑	副教授	2021.5.15-2021.5.16

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	南京师范大学附属中学江宁分校高中生人工智能课程	漆桂林、伍家松、王萌	15	2021.3~2021.5	
2	中国科学院文献情报系统、省级科学院、新疆“两校一院”2021年交换馆员培训班暨国家科技图书文献中心(NSTL)专业知识与能力高级培训班课程安排	漆桂林、吴天星、王萌	150	2021.5.24-2021.5.28	
3	为“2021年全国医院信息药师培训班”授课《知识图谱概论》	漆桂林	200	2021.11.11	
4	《人工智能时代的高中生抉择》运城临猗中学(高二)科普报告	王萌	400	2021.2.5	

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
5	2021年南京市初级中学信息技术课程公益科普讲座	王萌	150	2021.7.9	

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。