

附件：

批准立项年份	2012
通过验收年份	

国家级实验教学示范中心年度报告

(2017年1月——2017年12月)

实验教学中心名称： 计算机国家级实验教学示范中心（复旦大学）

实验教学中心主任： 王晓阳

实验教学中心联系人/联系电话： 张睿/021-51355547

实验教学中心联系人电子邮箱： zhangrui@fudan.edu.cn

所在学校名称： 复旦大学

所在学校联系人/联系电话： 葛天如/021-65642805

2018年1月10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

复旦大学计算机国家级实验教学示范中心成立于 2002 年，示范中心依托复旦大学计算机科学技术学院，示范中心主任由计算机学院领导直接担任。承担复旦大学全校计算机学科相关的本科基础课、专业课、选修课、公选课等课程，以及为计算机学科相关学生的课外科创实践活动提供环境和技术支持。在学校的支持下，示范中心遵循“统一规划、统一建设、统一管理”的原则，制定了一系列实验教学中心建设与教学改革方案，已产生显著成效。2007 年示范中心获批为“上海市市级实验教学示范中心建设单位”，2012 年通过验收。2012 年获批为“国家级实验教学示范中心建设单位”。目前的建设重点主要在计算机系统观教学、课程虚拟实验室和创新实验等方面。

示范中心总占地面积 2500 多平方米，分布在邯郸校区和张江校区。示范中心实行“开放式”运行管理模式，每天上午 8:00 至晚上 10:00 为全校开放。示范中心宽敞明亮，舒适整洁，设备先进，体现以人为本的理念，使老师和学生有一个良好的实验环境，还为师生提供良好技术服务。示范中心现有专职实验人员 15 人，其中高级职称 7 人，具有博士学位人数 9 人，在读在职博士研究生人。另外参与教学的兼职教师与专家约 20 多人。中心每年面向全校院系专业开设数十门课程，包括近 200 个不同的计算机相关的实验。平均服务学生的人数约 3500 人，工作量超过 20 万人时。其中 2017 年示范中心开设 66 门课程（含平行班），提供了 3461 人的上机服务，工作量为 222426 人学时。

示范中心 2017 年很好地完成了预定的实验教学任务，获得了同学们的好评。2017 年度支持学校开展的提高本科生科研能力的“曦源项目”、“望道学者”、“茗政学者”等计划 10 多项。同时在学生专题实验和科创活动方面进行了大力支持，获得了优秀的竞赛成绩。

部分学生获奖的国家级项目

奖项名称	获奖等级	指导教师	学生姓名	获奖日期
ACM/ICPC 西安赛区	一等奖	孙未未	段雷, 周霖, 温昕岳	2017 年 10 月
ACM/ICPC 西安赛区	一等奖	孙未未	汤栋坚, 马志豪, 高熙	2017 年 10 月
ACM/ICPC 西安赛区	一等奖	孙未未	高铭鸿, 吴明健, 黄泠淇	2017 年 10 月
CCPC 哈尔滨赛区	一等奖	孙未未	颜奕林, 罗齐尧, 段雷	2017 年 10 月
CCPC 哈尔滨赛区	一等奖	孙未未	高铭鸿, 吴明健, 黄泠淇	2017 年 10 月
2017 ACM-ICPC 总决赛	二等奖	孙未未	汤栋坚, 马志豪, 高熙	2017 年 5 月
ACM/ICPC EC-Final	一等奖	孙未未	裘家浩, 张作柏, 王轩宇	2017 年 12 月
ACM/ICPC EC-Final	一等奖	孙未未	高铭鸿, 吴明健, 黄泠淇	2017 年 12 月
CCPC 总决赛	一等奖	孙未未	高铭鸿, 吴明健, 黄泠淇	2017 年 12 月
CCPC 总决赛	一等奖 (银牌)	孙未未	汤栋坚, 马志豪, 高熙	2017 年 12 月
ACM/ICPC 南宁赛区	一等奖	孙未未	张宇恒, 胡志峰, 裴恒志	2017 年 11 月
ACM/ICPC 南宁赛区	一等奖	孙未未	汤栋坚, 马志豪, 高熙	2017 年 11 月
ACM/ICPC 香港赛区	一等奖 (冠军)	孙未未	郭雨, 王鹏, 罗齐尧	2017 年 11 月
ACM/ICPC 北京赛区	一等奖	孙未未	段雷, 周霖, 温昕岳	2017 年 11 月
ACM/ICPC 青岛赛区	一等奖	孙未未	裘家浩, 张作柏, 王轩宇	2017 年 11 月
“问鼎杯”全国大学生网络安全与保密技能大赛	二等奖	陈辰	朱子秋 杨森 花楠	2017 年 9 月
世界黑客大赛 DEFCON CTF 决赛	第三名	陈辰	马会心, 文琪, 王政和等	2017 年 7 月

二、教学改革与科学研究

为了解决传统计算机系统课程群知识点重复、衔接漏洞的问题，示范中心积极进行计算机“系统观”教学理念的建设。按照系统能力培养

的观点，结合复旦大学计算机学院系统类课程的教学经验，分解 ACM CS2013 规范中相关的知识要点。在《数字逻辑部件》、《计算机组成原理》、《操作系统》、《计算机体系结构》等系统方向的课程进行统一组织管理，实现理论知识合理分布、内容前后关联，实验难度循序渐进、互为补充的目标。示范中心选择了基础实验、专题实验和计算思维创新实验三个层次的课程的重点建设，实现建立以能力培养为主线，分层次、多模块、相互衔接的科学系统的现代化实验教学体系。

经过多年的调研和探索，示范中心已经建立了以 FPGA 为核心的统一硬件实验平台，将多门系统方向的课程实验在平台上进行了移植和测试。2017 年实现了《体系结构》课程实验在统一的硬件实验平台上进行移植和教学实施，目前正在努力攻关《计算机组成原理》课程的实验设计和验证。

2017 年示范中心积极参加教学建设和改革活动，共申请并获批教育部“产学合作协同育人项目”精品课程建设 6 项，校级教改项目 6 项。设计和改进实验项目 14 个，发表教学论文 3 篇，教材 1 部。

在常规实验教学课程基础上，学院领导和示范中心十分重视创新型专题实验的开设和指导。我们鼓励学院内的科研团队积极设计和开设专题实验项目，将自己的科研内容与学生能力培养结合起来，实现相互促进，共同提高。2017 年示范中心与科研项目相结合，新开设了“大数据分析实验”、“数据挖掘核心算法实验”、“机器人导航算法”等 5 个专题实验。受到学生们的欢迎。

示范中心目前以教学为主，科研项目相对做得比较少，但是示范中心鼓励教师积极支持并参与学院的科研项目。比如在学院负责的大数据学院和大数据试验场建设项目、机器人项目和人工智能方向，有多位老师参与了其中重要的工作。通过“复旦-南商智能机器人联合研究中心”，这一产学研合作平台，研制了新一代的家庭服务机器人和益智类学习机器人的样机，已经在 2017 年上海工博会上进行了展示。2017 年示范中心相关老师共承担科研经费 330 万元。

三、人才队伍建设

示范中心十分重视实验人员队伍建设，力争培养一支稳定的高水平的实验教学队伍，这事高质量维持实验教学水平，实现实验教学改革的根本保证。

在人员建设上，坚持梯队型层次化的组成结构，注重能力和素质的提升。目前示范中心专职教师 15 人、具有博士学位的有 9 人，副高以上职称 7 人，正在攻读博士学位 1 人。

同时聘任大量兼职人员担任实验课程的指导和建设工作，每年学院联络 20 多位一线任课教师和企业专家担任示范中心的兼职教师，为学生课程和创新实验做指导，效果显著。

示范中心每年都设置有课程建设项目，出资鼓励任课教师进行教学改革和创新思维建设。同时还积极鼓励在职教师进行学术交流和教学论文的发表，2017 年资助教师参与示范中心交流和实践教学论坛等活动，达到二十多人。与亚马逊合作开展 AWS 学术课程项目，特别是关于云计算方向的课程建设；和 xilinx 和依元素公司达成合作开发计算机系统实验课程平台建设等。

四、信息化建设、开放运行和示范辐射

示范中心积极开展信息化平台建设，组建了教学资源库。示范中心的主页网站对外开放 (<http://jszx.fudan.edu.cn>)。大部分实验课程的课件材料都可以在网站上查看下载，一些公共信息也会及时公布。

示范中心的实验设备和环境对校内外相关人员进行开放。目前本部和张江校区都开设有开放实验室，允许学生经过登记后自由使用。同时示范中心对学生科创活动非常重视，每年都举办“三叶草”软件大赛。为 ACM 竞赛，挑战杯等活动提供场地和技术支持。今年还举办了程序大赛和系统安全大赛，吸引了校内外本科生参加。

示范中心配合学院制作了 MOOC 教学课程已经有两门在学校平台上线，现在正在制作其它课程；每年都与上海电视大学合作，开设了多门计算机和交叉学科的课程，拍摄了教学视频，针对全社会开放，取得良好的社会反响。

示范中心还重视青少年计算机科学教育和时间，在上海市和学校的支持下，建立了上海市青少年计算机科学实践工作站，为上海市的中小

学学生提供人才培养、课程建设、教师培训等方面的工作。2017年，青少年科技工作站完成日常近1800人的接待工作，包括中学生及社会参观、科技周活动、科普日、复旦大学信息夏令营、复旦开放实验室等活动。2017年，完成中学生计算机前沿科普课程的讲座，共计8门课程，培训人数30人，涵盖了新技术及实际动手能力的培养；完成崇明民本中学、复旦中学、财大附属北郊高级中学、普陀青少年中心4个实践点的科创能力培养课程，总计120人顺利结题出站，申请市级科普课题一项。工作站完成科创辅导7人，获得青少年科技创新大赛二等奖1项，三等奖1项。

五、示范中心大事记

- 2017年12月22日至12月24日，由SKA中国科学数据处理联盟于复旦国际学术交流中心主办了“第二届中国SKA科学数据处理学术年会”。复旦大学计算机学院王晓阳院长、赵一鸣副院长、汪卫副院长、朱扬勇教授等参加，围绕“大数据·天文数据处理·高性能计算·人工智能”主题和与会专家进行研讨。



- 12月10日，2017年复旦大学程序设计竞赛在张江校区成功举行。本次比赛由计算机科学技术学院主办，校ACM-ICPC队承办。本次比赛得到谷歌、腾讯和旷视科技3家企业的支持，腾讯的两位高级招聘经理亲赴现场向同学们介绍腾讯针对竞赛同学的精英计划，此外谷歌和旷视科技也分别播放了针对优秀学生的宣讲视频。



● 11月25日，我院学生沙继超、徐盛超和陈亚捷等3人的通用积分兑换平台项目，在2017年第十三届“花旗杯”金融创新应用大赛上，成功入围在四川大学举行的总决赛，并最终获得大赛优胜奖。此次大赛共有来自全国66所高校、199支参赛队伍参与角逐。三名同学组成凌云壮志队凭借他们在平时积累的金融知识和技术储备，经过多轮PK，进入大赛的20强，最终获得优胜奖。



● 11月19日，在香港科技大学举行的2017年国际大学生程序设计竞赛(ACM-ICPC)香港站的比赛中，代表复旦大学参赛的Animism队获得冠军。王鹏、郭雨、罗齐尧三名同学组成的战队完成本次比赛的全部题目，夺取本站赛事的冠军，并直接取得了



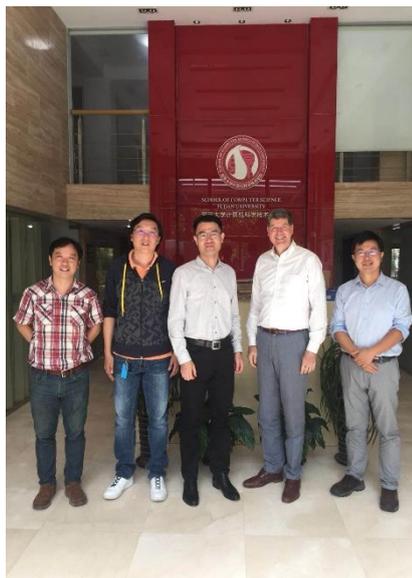
参加2018年国际大学生程序设计竞赛世界总决赛的资格。在同时举行的北京站的比赛中，我校Euphemia队取得了季军的成绩，而在前不久结束的西安站的比赛中，我校Wood Cube队获得亚军。

● 11月8日下午，示范中心参加在张江校区开展消防演练活动，增强师生防火意识，提升避险能力。演练活动的第一部分是火灾疏散演习。随着楼内的警铃响起，老师和同学们迅速离开办公室和实验室，



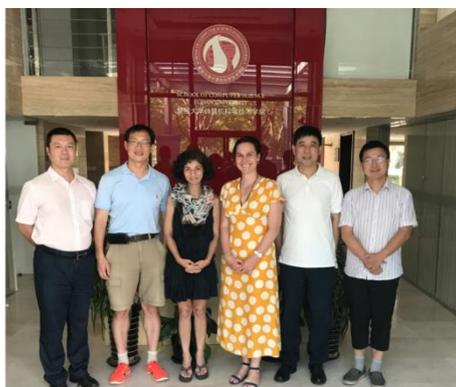
在楼层安全员的指引下有序的撤离大楼，前往指定的疏散点集中。同时，保卫处老师对疏散的过程进行了讲评，提醒大家在火灾逃生过程中的注意事项，并再次强调实验室的安全事项。

● 10月8日亚马逊云服务(Amazon Web Service, AWS)学术课程项目组全球经理 Scott McKinley 博士等一行三人的来访,软件学院副院长彭鑫教授和云计算课程主讲教师戴开宇老师等出席了此次会议。Scott McKinley 博士对亚马逊 AWS 学术课程项目以及亚马逊和高校合作的科研资源进行了简单介绍,随后双方对软件学院云计算方向的课程建设和未来构想进行了交流, AWS



Academy 希望除了云计算课程之外,还在大数据开发、人工智能及深度学习等课程教学方面建立更广泛的合作关系。

● 7月28日下午,美国印第安纳大学(Indiana University)主管国际合作的助理副校长 Rita Koryan 女士等一行来访计算机科学技术学院,洽谈国际合作。院长王晓阳、院长助理彭鑫参与了会谈和接待。来访贵宾与



王晓阳院长确定开展全方位合作并筹建“下一代工程和计算”联合研究所,也针对教学与学生培养方面的国际合作进行了探讨,并初步确定开展本科双学位、本科硕士贯通、访学夏令营等多种模式的合作项目。

● 5月18日,由我院上海市数据科学重点实验室主办的第四届数据科学国际会议 ICDS2017 在上海市北高新园区



隆重开幕。会议以“大数据的基础科学问题”为主题，来自美国伊利诺大学芝加哥分校、香港中文大学、澳大利亚悉尼科技大学、日本前桥工业大学、美国内布拉斯加州立大学、中国科学院、复旦大学、东华大学、云南大学等国内外高校、科研院所和企业的 100 多位科研人员参加了会议。复旦大学计算机科学技术学院院长王晓阳教授出席并致辞。

● 在美国当地时间 2017 年 5 月 24 日刚刚结束的



2017 年国际大学生程序设计竞赛 (ACM-ICPC) 全球总决赛的比赛中，复旦大学代表队由我院计算机科学与技术专业 2013 级本科生马志豪、2015 级本科生高熙和社会学专业 2013 级本科生汤栋坚组成，排名第 8，荣获银牌。我院孙未未教授任教练。

● 4 月 6 日下午，学院全体本科生、研究生辅导员参观访问了华为上海研究所，并与华为技术有限公司上海研究所副所长应陵及校园招聘经理进行了座谈交流。一行人在华为校园招聘经理及技术专家的带



领下参观了研究所的产品展厅、数据中心以及服务大厅，体验了展厅内的虚拟现实体验设备，并于技术专家就一些技术问题进行了探讨。

● 3 月 21 日，2017 复旦大学爱尔兰周闭幕式暨第十届三叶草软件竞赛颁奖典礼在张江校



区行政楼 106 报告厅顺利举行。复旦大学校长助理丁光宏、爱尔兰驻沪总领事馆副领事 Aileen Murray(莫爱玲)、University College Dublin (UCD) 外教 Henry、院长王晓阳、党委书记许晓茵、副书记厉家鼎、软件学院副院长彭鑫、摩根士丹利执行董事 Sean Yang (杨晓平) 等出席了本次活动。

六、示范中心存在的主要问题

目前示范中心还存在着一些问题：

1. 实验教师年龄结构普遍偏大，大部分老师都在 40 岁以上。需要从学院乃至学校的层面加强对实验教学、教师的职业发展、职称晋升和激励机制等方面的重视，积极发展热爱实验教学工作的年轻教师加入。
2. 示范中心的虚拟实验室建设不足，很多实验操作还是使用传统的方法进行，没有实现最新的教学理念。由于固定人员的人数和精力有限，不能独立完成相关工作，需要任课老师配合，由学校主管部门组织，共同完成。
3. 与相关单位的交流合作还不够，教学资源的推广示范作用不足。要提高课程建设水平，积极向外界展示良好的教学效果，提升影响力，从而带动大家共同进步。

七、所在学校与学校上级主管部门的支持

复旦大学和计算机科学技术学院对示范中心的一向很支持，2017 年共投资约 50 万元用于实验设备更新、运行维护、相关课程建设和师资培训等。计算机学院鼓励科研一线的教师担任示范中心的兼职教师，并资助开设各类专题创新实验项目，把科研项目和学生们的实验能力培养结合起来，共同提高。同时在对外合作、交流和会议论坛举办方面给示范中心提供了积极参与的机会。

八、下一年发展思路

2018 年示范中心计划在多方面进行建设和改进，提升教学效果和成果产出。主要措施有：

1. 建设完善先进的信息化电子资源库和管理平台，及时有效地对校内外用户提供信息发布、资源共享等功能。提高远程教学和虚拟实验课程的应用范围，积极对外宣传推广，加强示范辐射作用。
2. 吸引年轻教师参与实验教学建设工作，在奖励机制上进行改革，对做出贡献的教师提供资金、场地、技术、学生等多方面的支持，提升教学实力和效果。
3. 继续加强中心的管理工作，结合复旦大学和计算机学院的发展规划，密切关注相关领域的最新科研进展，创造优良的实验环境，配合专业教师做好实验设计、实施和指导的工作，培养出新型创新型人才。

注意事项及说明：

1. 文中内容与后面示范中心数据相对应，必须客观真实，避免使用“国内领先”、“国际一流”等词。
2. 文中介绍的成果必须具有示范中心的署名。
3. 年度报告的表格行数可据实调整，不设附件，请做好相关成果支撑材料的存档工作。

第二部分 示范中心数据

(数据采集时间为 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（复旦大学）			
所在学校名称		复旦大学			
主管部门名称		教育部			
示范中心门户网站		http://jszx.fudan.edu.cn/			
示范中心详细地址		上海市邯郸路 220 号计算中心	邮政编码	200433	
固定资产情况					
建筑面积	2500 m ²	设备总值	6885 万元	设备台数	1420 台
经费投入情况					
主管部门年度经费投入 (直属高校不填)		万元	所在学校年度经费投入	50 万元	

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

二、人才培养情况

(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	通式教育课程(全校)	2016~2017	660	42120
2	通式教育课程(技术科学实验班/信息学院)	2016~2017	755	52290
3	计算机科学技术学院(计算机科学与技术、软件工程、信息安全、保密管理)	2016~2014	1616	98856
4	大数据专业	2016~2014	220	14040
5	软件工程硕士	全体	210	15120

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	200 个
年度开设实验项目数	100 个
年度独立设课的实验课程	8 门
实验教材总数	4 种
年度新增实验教材	0 种

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

（三）学生获奖情况

学生获奖人数	>50 人
学生发表论文数	5 篇
学生获得专利数	2 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。

三、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	创新创业教育改革/ 电商创新创业课程建设	20170 10030 59	徐迎晓		2017	5	a
2	教学内容和课程体系 改革/大数据分析技术 应用	20170 10010 10	赵卫东		2017	5	a
3	教学内容和课程体系 改革/基于 Angular 的新工科特色 Web 高级开发课程建设	20170 10030 36	戴开宇		2017	5	a
4	教学内容和课程体系 改革/《数据挖掘核心 算法实验》课程建设 与实验教学资源	20170 10230 96	赵卫东	陈辰, 冯红 伟	2017	3	a
5	教学内容和课程体系 改革/大数据挖掘应	20170 10640 02	赵卫东		2017	3	a

6	教学内容和课程体系改革/大数据分析实验	201701072004	赵卫东		2017	3	a
7	青少年创新后备人才培养项目		赵一鸣	冯红伟, 张向东#	2017	16	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) 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	智能配用电大数据应用关键技术		王晓阳		2017~2018	30	B
2	面向数据挖掘的轨迹数据结构化表示研究	61772138	孙未未		2017~2018	37.8	A
3	面向复杂查询的异质媒体搜索理论与方法研究	61732004	王晓阳		2017~2018	135	A
4	复旦-南商智能机器人联合研究中心	SGH2301212	张文强	张睿、路红、郑晓庆、陈辰	2017~2019	100	A 企业
5	马士基远东态势感知系统咨询	SGH2301235	陈立峰		2017~2018	28	A 企业

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	一种最大误差可	2014100287586	中国	孙未未、宋	发明	独立完

	控的轨迹数据压缩方法			壬初		成
2	中医望诊中新型嘴唇分割算法	2015101464436	中国	张文强、李福凤、胡洋洋、路红、张睿、孙晨阳、张伟妃、钱鹏	发明	合作完成-其它

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	基于项目沉浸式的数据分析类课程教学研究	赵卫东, 赵洪博	计算机教育	2017.06, P62-65	国内重要期刊	独立完成
2	The Resource Allocation Model for Multi-Process Instances based on Particle Swarm Optimization	W Zhao, Q Zeng, G Zheng, L Yang	INFORM SYST FRONT	2017 (1) :1-10	国外刊物	独立完成
3	Provably Secure Identity-based Identification and Signature Schemes from Code Assumptions	B Song, Y Zhao	PLOS ONE	2017, 12 (8) :e0182894	国外刊物	独立完成
4	Socialized Policy Administration	Z Guo,W Han,etc.	COMPUT SECUR	2017,6,P232-243	国外刊物	合作完成

						—其它
5	数据挖掘实用案例分析	赵卫东	清华大学出版社	978-7-302-49049-4		独立完成

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，并在类型栏中标明。单位为篇或册。(2) 国外刊物：指在国外正式期刊发表的原始学术论文，国际会议一般论文集论文不予统计。(3) 国内重要刊物：指中国科学院文献情报中心建立的中国科学引文数据库(简称 CSCD) 核心库来源期刊 (<http://www.las.ac.cn>)，同时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。(4) 外文专著：正式出版的学术著作。(5) 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。(6) 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	机器人运动底盘	自制	在 2016 机器人底盘的基础上，进行了完善和定型，确定了三轮全向行走和双轮差分结构的底盘各 5 套。并加装 led 显示屏、wifi、红外避障传感器和摄像头等传感器，用于《机器人导论》课程和专题创新实验。	结构稳定性进一步提高，开放了 android 开发接口，可以设计语音交互、视频处理等复杂算法。与科研项目保持同步。	复旦大学自用
2	计算机系统实验附件	自制	在通用 arm+FPGA 硬件实验平台的基础上，自制了外围接口实验板，包含了常用的人机接口、通信接口和控制电路，扩展实验平台的兼容性，可以用于《数字逻辑》、《体系结构》和《操作系统》等课程		复旦大学自用
...					

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	3 篇
国际会议论文数	3 篇
国内一般刊物发表论文数	1 篇
省部委奖数	1 项
其它奖数	30 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。

四、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	王晓阳	男	1960	教授	示范中心 主任	管理	博士	博士生导师，国家 “千人计划”创新 人才
2	赵一鸣	男	1961	副教授	示范中心 副主任	管理	学士	
3	张睿	男	1973	高级工程师	示范中心 副主任	教学/研究/ 管理	博士	
4	赵卫东	男	1974	副教授		教学/研究	博士	
5	唐志强	男	1966	高级 试验师		教学/研究	博士	
6	孙未未	男	1973	副教授		研究	博士	博导
7	王毅敏	男	1963	高级 工程师		教学/技术	硕士	
8	陈辰	男	1975	讲师		教学/研究	博士	

9	徐迎晓	男	1973	讲师		教学	博士	
10	陈工	男	1957	工程师		技术		12月退休
11	刘先超	男	1960	工程师		技术		
12	戴开宇	男	1973	讲师		教学	博士	
13	冯红伟	男	1971	讲师		教学	博士	
14	陈利锋	男	1977	讲师		教学/技术	硕士	
15	马旭萍	女	1970	工人		其它		

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、其它，从事研究工作的兼职管理人员其工作性质为研究。(4) 学位：博士、硕士、学士、其它，一般以学位证书为准。“文革”前毕业的研究生统计为硕士，“文革”前毕业的本科生统计为学士。(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	张亮	男	1963	教授	中国	复旦大学	其它	2017年3月~ 2018年2月
2	张玥杰	女	1973	教授	中国	复旦大学	其它	2017年9月~ 2018年2月
3	陈彤兵	男	1968	讲师	中国	复旦大学	其它	2017年3月~ 2018年2月
4	赵进	男	1979	副教授	中国	复旦大学	其它	2017年9月~ 2018年2月
5	谢志鹏	男	1976	副教授	中国	复旦大学	其它	2017年3月~ 2018年2月
6	王飞	女	1975	副教授	中国	复旦大学	其它	2017年9月~ 2018年2月
7	荆一楠	男	1978	讲师	中国	复旦大学	其它	2017年3月~ 2018年2月
8	毛迪林	男	1972	讲师	中国	复旦大学	其它	2017年3月~ 2018年2月
9	曹袖	男	1968	高工	中国	复旦大学	其它	2017年9月~ 2018年2月
10	颜波	男	1977	教授	中国	复旦大学	其它	2017年9月~ 2018年2月
11	金城	男	1978	副教授	中国	复旦大学	其它	2017年9月~ 2018年2月

12	周扬帆	男	1979	青年副研究员	中国	复旦大学	其它	2017年3月~ 2017年7月
13	陈伟男	男	1969	工程师	中国	复旦大学	其它	2017年3月~ 2018年2月
14	汪卫	男	1970	教授	中国	复旦大学	其它	2017年3月~ 2017年7月
15	徐志平	男	1978	讲师	中国	复旦大学	其它	2017年3月~ 2018年2月
16	王雪平	男	1974	讲师	中国	复旦大学	其它	2017年3月~ 2018年2月
17	路红	女	1970	教授	中国	复旦大学	其它	2017年3月~ 2017年8月
18	傅维明	男	1961	副教授	中国	复旦大学	其它	2017年3月~ 2018年2月
19	王新	男	1973	教授	中国	复旦大学	其它	2017年3月~ 2017年8月
20	吴永辉	男	1966	副教授	中国	复旦大学	其它	2017年3月~ 2018年2月
21	陈阳	男	1982	青年副研究员	中国	复旦大学	其它	2017年3月~ 2017年8月
22	张文强	男	1969	副教授	中国	复旦大学	其它	2017年3月~ 2018年2月
23	周雅倩	女	1976	副教授	中国	复旦大学	其它	2017年3月~ 2017年8月
24								

注：(1) 流动人员：包括“访问学者和其他”两种类型。(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 (2016年12月31日前)

没有成立的可以不填)

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	杨士强	男	1957	教授	主任委员	中国	清华大学	外校专家	
2	陶先平	男	1970	教授	委员	中国	南京大学	外校专家	
3	蒋建伟	男	1960	副研究员	委员	中国	上海交通大学	外校专家	

4	王晓阳	男	1960	教授	副主任委员	美国	复旦大学	校内/外籍专家	
5	张亮	男	1963	教授	委员	中国	复旦大学	校内专家	
6	周礼栋	男	1971	研究员	委员	中国	微软亚洲研究院	企业专家	
7	陆晋军	男	1970	教授级高工	委员	中国	上海理想信息产业有限公司	企业专家	

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。

五、信息化建设、开放运行和示范辐射情况

(一) 信息化建设情况

中心网址	http://jszx.fudan.edu.cn	
中心网址年度访问总量	人次	
信息化资源总量	3500 Mb	
信息化资源年度更新量	500 Mb	
虚拟仿真实验教学项目	1 项	
中心信息化工作联系人	姓名	张睿
	移动电话	13816703472
	电子邮箱	zhangrui@fudan.edu.cn

(二) 开放运行和示范辐射情况

1. 参加示范中心联席会活动情况

所在示范中心联席会学科组名称	计算机学科组
----------------	--------

参加活动的人次数	20 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	数据科学国际会议 ICDS2017	上海市数据科学重点实验室/复旦大学计算机科学技术学院	朱扬勇	100	2017年5月18~19日	全球性
2	第二届中国 SKA 科学数据处理学术年会	复旦大学计算机科学技术学院/上海市数据科学重点实验室	斯雪明	90	2017年12月22~24日	全国性
3						

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	智能化大数据搜索	王晓阳	第五届 CCF 大数据学术会议	2017年10月13日	深圳大学
2					
...					

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	总经费(万元)
1	2017年复旦大学程序设计竞赛	50	赵一鸣	副教授	2017年11月11日~12月10日	5
2	第十届三叶草软件竞赛	50	徐迎晓	讲师	2016年12月~2017年3月	5
3	第二届复旦大学信息安全竞赛	100	陈辰	讲师	2017年5月13日	5

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	活动开展时间	参加人数	活动报道网址
1	2017年5月20~28日	>200	http://dz.china.com.cn/kj/2017-05-20/37582.html
2	2017年3月31日	35	http://shanghai.xiaoxiaotong.org/NewsReport/Detail?lnArticleID=215042
3	2017年11月7~11日	>1000	http://sh.sina.com.cn/news/k/2017-11-01/detail-ifynfvar5667534.shtml

6. 接受进修人员情况

序号	姓名	性别	职称	单位名称	起止时间
1					
2					
...					

注：进修人员单位名称填写学校，起止时间以正式文件为准。

7. 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	浦东新区党委年终工作网上申报	123	张睿	高工	2017年12月20~21日	5
2						
...						

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		35	人次
是否发生安全责任事故			
伤亡人数(人)		未发生	
伤	亡		
		√	

注：安全责任事故以所在高校发布的安全责任事故通报文件为准。如未发生

安全责任事故，请在其下方表格打钩。如发生安全责任事故，请说明伤亡人数。

六、审核意见

(一) 示范中心负责人意见

(示范中心承诺所填内容属实，数据准确可靠。)

数据审核人：
示范中心主任：
(单位公章)
年 月 日

(二) 学校评估意见

所在学校年度考核意见：
(需明确是否通过本年度考核，并明确下一步对示范中心的支持。)

所在学校负责人签字：
(单位公章)
年 月 日