

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

(2019年1月1日——2019年12月31日)

**实验教学中心名称：** 计算机国家级实验教学示范中心（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/021-65643911

**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

2020年2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 14 人，另外参与教学的兼职教师与专家约 31 多人。其中高级职称 35 人，具有博士学位人数 38 人，在读在职博士研究生 1 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 3300 人，工作量超过 20 万人时。其中 2019 年示范中心开设了《程序设计》、《数字逻辑》、《计算机组成原理》等 66 门实验相关课程（含平行班），提供了 3156 人的上机服务，工作量为 199790 人学时。

示范中心 2019 年完成了预定的实验教学任务，为同学们提供了优质服务，获得了高度评价。在学生专题实验和科创活动方面一如既往地进行了大力支持，提供场地、经费和技术上的服务，在 ACM-ICPC、CCPC、XCTF 等重要赛事上，都取得了优秀的竞赛成绩。同时在本校的“曦源项目”、“望道学者”、“著政学者”和“卓越工程师”等本科生能力提高计划上指导项目 38 项，指导学生 54 人。

部分学生获奖项目

奖项名称	获奖等级	指导教师	学生姓名	获奖日期
国际大学生程序设计竞赛 亚洲区预选赛东大陆决赛	金奖	孙未未	高铭鸿, 温昕岳, 吴明健	2019/12/15
国际大学生程序设计竞赛 亚洲区预选赛东大陆决赛	银奖	孙未未	高庆麾, 耿明睿, 裘家浩	2019/12/15
国际大学生程序设计竞赛 亚洲区预选赛上海赛区	金奖	孙未未	高铭鸿, 温昕岳, 吴明健	2019/11/23
国际大学生程序设计竞赛 亚洲区预选赛上海赛区	金奖	孙未未	刘明君, 孙亮亮, 薛振梁	2019/11/23
中国大学生程序设计竞赛 总决赛	金奖	孙未未	高铭鸿, 温昕岳, 吴明健	2019/11/15
中国大学生程序设计竞赛 总决赛	金奖	孙未未	高庆麾, 耿明睿, 裘家浩	2019/11/15
国际大学生程序设计竞赛 亚洲区预选赛南昌赛区	金奖	孙未未	高铭鸿, 温昕岳, 吴明健	2019/11/9
国际大学生程序设计竞赛 亚洲区预选赛徐州赛区	金奖	孙未未	刘明君, 孙亮亮, 薛振梁	2019/11/2
国际大学生程序设计竞赛 亚洲区预选赛徐州赛区	金奖	孙未未	高庆麾, 耿明睿, 裘家浩	2019/11/2
国际大学生程序设计竞赛 亚洲区预选赛南京赛区	金奖	孙未未	高庆麾, 耿明睿, 裘家浩	2019/10/26
中国大学生程序设计竞赛 厦门赛区	金奖季军	孙未未	高铭鸿, 温昕岳, 吴明健	2019/10/19
中国大学生程序设计竞赛 哈尔滨赛区金奖	金奖冠军	孙未未	高铭鸿, 温昕岳, 吴明健	2019/10/12
中国大学生程序设计竞赛 哈尔滨赛区金奖	金奖	孙未未	高庆麾, 耿明睿, 裘家浩	2019/10/12
国际大学生程序设计竞赛 世界总决赛	第 13 名, 中国第二	孙未未	高铭鸿, 温昕岳, 吴明健	2019/4/5
全国大学生信息安全竞赛 创新实践赛	一等奖	陈辰	赵梓钧 李忠睿 林国鹏等	2019. 7
XCTF 联赛福州分站赛	第二名	陈辰	赵梓钧 李忠睿 林国鹏等	2019. 5
全国高校网安联赛 X-NUCA 决赛	冠军	张源、 杨珉	江喆越、文琪等	2019/12/29
2019 全国大学生网络安全 邀请赛	三等奖	张源、 杨珉	施游堃, 谈心, 戴嘉润等	2019. 11

上海市大学生网络安全大赛	一等奖	张源、杨珉	黄宗安, 罗聪, 田嘉禾	2019. 11
第三届 TCTF	一等奖 第二名	张源、杨珉	谈心, 施游堃, 王政和等	2019. 5
第三届“强网杯”全国网络安全挑战赛	一等奖	张源、杨珉	谈心, 施游堃, 王政和等	2019. 5
西湖论剑网络安全技能大赛	团队一等奖, 个人二等奖	张源、杨珉	谈心, 施游堃, 王政和等	2019. 4
ogeek 网络安全挑战赛线上赛	第二名	张源、杨珉	戴嘉润, 谈心, 许海龙等	2019. 8
Geekpwn 云安全挑战赛线下赛	第二名	张源、杨珉	王政和, 杨悉瑜, 杨森	2019. 10
第五届全国密码技术竞赛决赛	一等奖、二等奖	赵运磊	杨亚芳等	2019/11/24
第七届大学生 RDMA 编程挑战赛	第二名	吴杰	黄博博、张一名、张瑞等	2019/11/8
第十六届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛决赛	二等奖	冯瑞	李华宇, 苗书宇, 刘妍	2019/11/12

示范中心支持学院的本科生拔尖人才计划，提供学习和实验环境，取得了很好的成果：16 级学生蒋艳琪在国际会议 Proceedings of the 2019 CHI Conference on Human Factors in Computing Systems (SCI) 发表论文；16 级学生赵伯罕在 IEEE Transactions on Network and Service Management (SCI) 上发表论文；16 级学生李锐在国际会议 International Conference on Parallel Processing (EI) 上发表论文；17 级学生张作柏作为第一作者在国际会议 The 13th International Conference on Web Search and Data Mining 上发表论文。学生参与专利获批两项。

## 二、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。示范中心现有专职实验人员 14 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 30 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。其中合计高级职称 35 人，具有博士学位人数 38 人，在读在职博士研究生 1 人。2019 年专职教师新晋升副高级职称两人。

示范中心积极鼓励在职教师进行进修和职业技能提升，2019 年资助教师参与示范中心交流和实践教学论坛等活动，达到五十多人次，资助教学培训 8 人次。2019 年 12 月底，学校举办光华青年学者论坛，示范中心配合学院邀请 8 位海内外青年学者和优秀博士参加了计算机科学技术分论坛。积极支持推荐相关教师申报“卓越 2025”人才培育计划，其中颜波老师获批为卓识杰出人才获得者。

### 三、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。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。2019 年，已经实现了《数字逻辑》、《计算机组成原理》、《操作系统》和《体系结构》等课程的教学实施，完成了原定的所有基础系统方向课程的系统观教学所要求的硬件实验平台和软件环境的统一。与依元素科技有限公司合作开发的高性能通用系统实验平台已经完成，现在正在进行课程设计和创新实验验证。

2019 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”、精品课程等教改建设项目 22 项，校级教改项目 10 项，合同经费总金额约为 160 万元。设计和改进实验项目 11

个，发表教学论文 5 篇，教材 6 部，中文专著 5 部。获得省部级以上奖项 4 项，其它奖项 12 项。赵卫东老师《商务数据分析》课程被评为 CMOOC 联盟线上线下混合式教学改革项目，同时还获得全国高校人工智能大数据教育教学创新奖。李景涛老师的《计算机网络》、戴开宇老师的《高级 web 技术》课程获批上海市教委本科重点课程立项。李景涛老师的《面向新工科课程建设的项目式教学研究》获批上海市教育研究项目立项。李景涛、赵一鸣老师的《信息安全》课程获批复旦大学第一批学科特色在线课程建设项目。朱东来老师的《Web 应用基础》课程获批复旦大学在线课程和教学改革项目。徐迎晓老师的《工程能力素养》、戴开宇老师的《支持混合式教学的智能导学系统》获批复旦大学教改项目立项。陈辰老师在“2019 中国高校计算机教育大会”上发表论文《信息系统安全教学中对抗式实验教学设计-以 SQL 注入实验为例》，荣获优秀论文奖。戴开宇老师的《计算思维与信息素养》课程入选复旦大学课程体系教学成果展并做主题报告，撰写的《高阶理工类服务学习课程的探索》被《第六届海峡两岸暨港澳地区高校现代书院制教育论坛》论文集收录，《结合多元教学方法的混合式教学——以大类基础课〈程序设计〉为例》被《复旦大学“以学为中心”的混合式课程案例集》收录，《人文精神照亮数字化生存——兼谈计算机专业教育中的通识理念》入选复旦大学《书院的理念与探索——复旦大学书院讲演录》。张睿、陈辰老师的《机器人学导论》课程实践设计获得第四届全国计算机类课程实验教学案例设计竞赛二等奖。

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。2019 年示范中心与科研项目相结合，新开设了“机器学习案例分析”、“人工智能应用”2 个专题实验，累计共有 14 个专题实验。

示范中心鼓励教师积极支持并参与学院的科研项目。2019 年中心教师参与科研项目 24 项，经费 750 多万元，发表研究论文 10 多篇，获批发明专利 5 项。

#### 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，积极为 ACM 竞赛，挑战杯等活动提供场地和技术支持。2019 年举办了首届全国高校大数据应用创新大赛华南赛区决赛、\*CTF2019 国际赛、全国高校大数据应用创新大赛和复旦大学程序设计竞赛，吸引了校内外本科生参加。其中\*CTF2019 国际赛吸引了来自 71 个国家和地区的诸多国内外战队参加，有 334 支队伍提交获得有效得分。另外还组织了复旦大学信息安全冬令营和夏令营；首次举办了面向中学生的信息安全冬令营；并参加了教育部信息中心组织的信息安全攻防演习活动。

示范中心配合学院制作了多门 MOOC 教学课程已经在学校平台上线。同时在超星学习通平台上开放了《程序设计》、《高级 web 技术》和《网络虚拟环境与计算机应用》三门课程。赵卫东老师《商务数据分析》课程被评为 CMOOC 联盟线上线下混合式教学改革项目，并得全国高校人工智能大数据教育教学创新奖。这些课程针对全社会开放，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。2019 年青少年科技工作站顺利完成科普及人才培养工作：完成市级夏令营 3 项，计 92 人次；完成科普人次 2400 人次；创新人才培养人数 138 人，多人获得竞赛奖项：明日科技之星 2 项，全国小小科学家二等奖 1 项，其他奖项 16 项。工作站还参与了上海市未来工程师大赛的“python 与智能开发”以及“软件的诞生”两项赛事的命题和竞赛评审工作。

## 五、示范中心大事记

- 2019 年 12 月 26 日至 29 日，2019 全国高校网安联赛 (National University Cybersecurity Association, 简称 X-NUCA) 决赛在深

圳大学举办。复旦白泽战队经过两天的激烈角逐，成功斩获总决赛团队赛第一名与个人赛第一名，并且成为 X-NUCA 举办历史上第一个包揽“双冠”的战队。中国工程院方滨兴院士和中国科学院陈国良院士亲自为白泽战队的同学颁发了特等奖获奖证书。



- 2019 年 12 月 7 日星期日，2019 年复旦大学程序设计竞赛在复旦大学邯郸校区成功举行。本次比赛由我校计算机科学技术学院主办，复旦大学程序设计竞赛队承办。本次现场总决赛于 12:00-16:00 在邯郸校区计算中心举办，共有全校来自 16 个不同专业的 60 多名同学从网络赛中脱颖而出，会师决赛。复旦大学是国内最早参加 ICPC 赛事的高校之一，我校程序设计竞赛队依托计算机科学技术学院，在学校教务处的支持下开展活动。已经连续十多年晋级世界总决赛并多次获奖。



- 11 月 12 日第十六届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛决赛暨颁奖式在北京航空航天大学举行，复旦大学计算机科学技术学院冯瑞教授指导的学生团队项目“超高通量基因测序图像实时校准系统”荣获





信息技术类赛道 - 科技发明制作 A 类的二等奖，此前该项目在第十六届“挑战杯”上海市大学生课外学术科技作品竞赛荣获特等奖。项目致力于突破国产超高通量基因测序仪的图像实时校准技术，打破国外基因测序仪的垄断地位。针对其中超高分辨率图像的实时校准难题，项目提出基于异构加速处理器的图像实时校准方法，实现了多路超高分辨率图像的实时校准。

- 2019 年 11 月 19 日下午，上海市计算机学会/CCF 上海杰出演讲人报告会暨 CCF 上海浦江大讲堂系列活动在复旦大学张江校区软件楼 IBM 会议室举行。本次报告会由上海市计算机学会和 CCF 上海主办，上海市计算机学会网络专委会和复旦大学计算机学院承办。本次报告邀请了来自美国天普大学的吴杰教授（AAAS Fellow、IEEE Fellow）。复旦大学计算机学院院长王晓阳教授，上海市计算机学会副理事长、复旦大学计算机科学技术学院姜育刚教授和 CCF 上海会员活动中心监督委员会主席、复旦大学软件学院副院长韩伟力教授应邀出席本次会议并分别致欢迎辞。王晓阳院长向吴杰教授颁发了“杰出演讲人”证书。



- 2019 年 11 月 24 日，第五届全国密码技术竞赛决赛在北京邮电大学科学会堂圆满落幕。复旦大学计算机科学技术学院赵运磊教授担任领队的 5 支参赛队伍，一路披荆斩棘、历经层层选拔，从全国 74 所高校的 357 个团队中脱颖而出，与进入决赛的 122 个团队展开激烈角逐。最终，取得 1 项一等奖、1 项二等奖和 2 项三等奖的优异成绩。



- 2019 年 11 月 17 日，由教育部高等学校计算机类专业教学指导委员会主办的第五届中国大学生程序设计竞赛（CCPC）总决赛在北京落下帷幕。复旦大学参赛队伍“峰城大附属学园”队由计算机科学技术学院计算机科学技术专业 2016 级的三位本科生高铭鸿、吴明健和温昕岳组成，“小小青蛙不输风雨”队由计算机科学技术学院计算机科学技术专业 2017 级的两位本科生裘家浩与耿明睿，和 2019 级技术科学实验班的高庆麾组成，教练是复旦大学计算机科学技术学院孙未未教授。五个小时的激烈角逐中，两队均一度占据榜首，最终都夺得金牌。



- 2019 年 10 月 26 日上午 9 点，XCTF 总决赛在重庆合川信息安全产业城敲响战鼓。比赛历时整整 30 个小时，参赛队伍来自世界各地，均为国内外分站赛的冠军队伍、各资格赛获胜队伍等。群雄逐鹿，风云莫测，复旦白泽顶住巨大的压力，与后面的队伍逐渐拉开差距，并在比赛最后十小时内通过 PWN 解题反超前队接管领跑宝座。比赛持续进行，包含复旦白泽在内的前三支队伍你追我赶互不相让。尘埃落定，最终复旦白泽斩获亚军，在高校独立战队中排名第一。



- 2019 年 10 月 13 日，在第五届中国大学生程序设计竞赛（CCPC）哈尔滨站比赛中，代表复旦大学参赛的队伍“上海爱丽丝幻乐团”成功夺冠。荣获冠军的“上海爱丽丝幻乐团”队由计算机科学技术学院计算机科学技术专业 2016 级的三位本科生高铭鸿、吴明健和温昕岳组成，教练是复旦大学计算机科学技术学院孙未未教授。

他们经过五个小时的激烈角逐，解出九题，最终夺得桂冠。



- 由教育部高等学校教学指导委员会、中国工程院中国工程科技知识中心和联合国教科文组织国际工程科技知识中心联合主办，复旦大学计算机学院承办，睡前Futurelab、联创教育、中软国际协办的 2019“全国高校大数据应用创新大赛”总决赛暨颁奖典礼于 9 月 21 日在复旦大学张江校区落下帷幕。



- 9 月 21 日，由 OPPO 发起、OPPO 安全应急响应中心、子午互联网安全实验室主办的“OGeek · 即刻不凡——OPPO 网络安全挑战赛”总决赛在深圳圆满收官。张源副教授和杨珉教授的联合指导的复旦白泽战队斩获总决赛第二名，位列高校独立战队第一名。小分队“黑泽”也取得了第五名的好成绩。本次比赛对白泽队员的全方位能力做了一次考察，通过坚持不懈的努力，白泽队员交上了一份优秀的答卷，同时也获得了 OPPO 提供的校招直通绿卡。
- 美国西部时间 8 月 11 日晚，全球最高级别 CTF 赛事——DEFCON CTF 在“沙漠赌城”拉斯维加斯结束 2019 年度的争夺。经过整整三天两夜 52 个小时“马拉松式”比赛，中国大陆 A\*O\*E 联合战队取得了第四名的好成绩，再次向全球安全领域展示了中国的极

客力量。A\*0\*E 战队由复旦大学\*\*\*\*\*战队、上海交大 0ops 战队、浙江大学 AAA 战队，以及腾讯 eee 战队组队，是一支典型的中国高校顶尖安全人才与中国互联网公司安全技术专家联合组成的高水平战队。

- 7 月 27 日，由教育部高等学校网络空间安全专业教学指导委员会主办的第十二届全国大学生信息安全竞赛创新实践能力赛总决赛圆满落幕，复旦大学六星战队在总决赛中荣获一等奖。全国大学生信息安全竞赛创新实践能力赛旨在通过“以赛带练、以练促学”的网络安全人才培养模式，为培养、选拔、推荐优秀信息安全专业人才创造条件，促进高等学校信息安全专业课程体系、教学内容和方法的改革，培养学生的创新意识与团队合作精神，普及信息安全知识，增强学生信息安全意识。



- 6 月 8 日至 9 日，第三届腾讯信息安全争霸赛（TCTF 2019）决赛在上海举行，复旦白泽作为首次参赛的新锐力量，最终以 3439 积分的明显优势胜出，获得新星赛第一名。与此同时，白泽战队指导老师张源副教授也受邀参加腾讯组织的高校信息安全人才培养沙龙，与国内十多家兄弟高校的教师一同探讨网络空间安全方向人才培养面临的挑战与对策，并被授予优秀指导教师称号。



- 6 月 10 日下午，微软亚洲研究院副院长周礼栋一行来访复旦大学计算机科学技术学院，并在张江校区院部楼 104 会议室进行了双方

座谈。王晓阳院长向来访专家介绍了复旦计算机学院的发展历程和现况，并希望与微软研究院在科研上继续加深合作。周礼栋副院长介绍了微软亚洲研究院与高校合作的情况和取得的成果，并期待与复旦计算机未来更为深入的沟通与合作。随后双方就未来科研合作、人才培养等方面进行了进一步交流，并有望在不久的将来启动更深层次的合作培养与科研协作。



- 由复旦大学战队组织的\*CTF 2019 国际赛于 4 月 29 日上午 9 点经过 48 小时鏖战后宣告圆满落幕。中国大陆 r3kapig 与 NuLL 均解答出所有题目，分位于第一、二名，中国台湾 Balsn 位列第三。比赛吸引了来自 71 个国家和地区的诸多国内外战队参加，其中有 334 支队伍有效得分。参与队伍数较 2018 年相比增长接近翻倍。比赛中，国内外的重量级明星战队均有到场，例如来自美国 CMU(卡内基梅隆大学)的 PPP 战队、日本 TokyoWesterns 战队、韩国 LeaveCat 等等。



## 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. 由于涉及到学校战略调整、跨校区搬迁等因素，部分老化的实验教学设备更新计划未能按期完成，给教学工作带来了一些不

便，影响了教学效果。

3. 教学资源的推广示范有了进步，但是还是不够理想，需要进一步提高课程建设水平，提升影响力。示范中心门户网站的建设需要安排专人进行建设和维护，提升用户体验。

## 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，2019 年共投资 118.5 万元用于实验设备更新（48.5 万元）、拔尖人才培养计划（40 万元）、运行维护、相关课程建设（22 万元）和师资培训（8 万元）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

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，加强示范辐射作用。
2. 建设合理的管理和激励机制，吸引年轻化、专业化的教师加入示范中心工作，提升业务水平和教学指导能力，为培养出具有优秀综合素质能力的本科人才而努力。
3. 积极配合学校的战略调整，保证计算中心搬迁过程平稳过渡，不影响正常的教学工作。规划好长期发展方针和建设计划，进一步改善教学环境和提升教学效果。

注意事项及说明：

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

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

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

4. 模板中涂红色部分较上年度有变化，请填写时注意。

## 第二部分 示范中心数据

(数据采集时间为 2019 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(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	<a href="http://jszx.fudan.edu.cn/">http://jszx.fudan.edu.cn/</a>				
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 <sup>2</sup>	设备总值	1470 万元	设备台数	1205 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	118.5 万元		

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

### 二、人才队伍基本情况

#### (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	正高级	主任	管理	博士	博士生导师
2	赵一鸣	男	1961	正高级	副主任	管理	学士	
3	张睿	男	1973	副高级	副主任	管理	博士	
4	赵卫东	男	1974	副高级	其他	研究	博士	



5	唐志强	男	1966	副高级	其他	技术	博士	
6	孙未未	男	1973	正高级	其他	研究	博士	博士生导师
7	王毅敏	男	1963	副高级	其他	技术	硕士	
8	陈辰	男	1975	中级	其他	技术	博士	
9	徐迎晓	男	1973	副高级	其他	教学	博士	
10	刘先超	男	1960	初级	其他	技术	其他	
11	戴开宇	男	1973	副高级	其他	教学	博士	
12	冯红伟	男	1971	中级	其他	教学	博士	
13	陈利锋	男	1977	中级	其他	技术	硕士	
14	马旭萍	女	1970	其他	其他	其他	其他	

注：(1) 固定人员：指经过核定的属于示范中心编制的人员。(2) 示范中心职务：示范中心主任、副主任。(3) 工作性质：教学、技术、管理、其他。**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) 本年度兼职人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
1	张亮	男	1963	正高级	其他	研究	博士	博士生导师
2	张玥杰	女	1973	正高级	其他	研究	博士	博士生导师
3	陈彤兵	男	1968	中级	其他	教学	博士	
4	赵进	男	1979	副高级	其他	研究	博士	
5	荆一楠	男	1978	副高级	其他	研究	博士	
6	李景涛	男	1976	副高级	其他	教学	博士	
7	曹袖	男	1968	正高级	其他	研究	硕士	
8	颜波	男	1977	正高级	其他	研究	博士	博士生导师
9	金城	男	1978	正高级	其他	研究	博士	博士生导师
10	周扬帆	男	1979	副高级	其他	研究	博士	博士生导师

11	陈伟男	男	1969	中级	其他	教学	博士	
12	汪卫	男	1970	正高级	其他	研究	博士	博士生导师
13	徐志平	男	1978	中级	其他	教学	博士	
14	王雪平	男	1974	中级	其他	教学	博士	
15	路红	女	1970	正高级	其他	研究	博士	博士生导师
16	吴承荣	男	1980	副高级	其他	研究	博士	
17	王新	男	1973	正高级	其他	研究	博士	博士生导师
18	陈阳	男	1982	副高级	其他	研究	博士	
19	张文强	男	1969	正高级	其他	研究	博士	博士生导师
20	周雅倩	女	1976	副高级	其他	教学	博士	
21	郑晓庆	男	1978	副高级	其他	研究	博士	
22	张军平	男	1976	正高级	其他	研究	博士	博士生导师
23	张向东	男	1972	副高级	其他	教学	硕士	
24	韩伟力	男	1975	正高级	其他	研究	博士	博士生导师
25	姜忠鼎	男	1977	副高级	其他	研究	博士	
26	刘刚	男	1975	中级	其他	教学	博士	
27	李银胜	男	1970	副高级	其他	研究	博士	博士生导师
28	牛军钰	女	1971	正高级	其他	研究	博士	博士生导师
29	孙晓光	男	1970	副高级	其他	教学	博士	
30	张源	男	1987	副高级	其他	研究	博士	
31	池明旻	女	1976	副高级	其他	研究	博士	博士生导师

注：(1) 兼职人员：指在示范中心承担教学、技术、管理工作的非中心编制人员。(2) 工作性质：教学、技术、管理、其他。(3) 学位：博士、硕士、学士、其他，一般以学位证书为准。(4) 备注：是否院士、博士生导师、杰出青年基金获得者、长江学者等，获得时间。

### （三）本年度流动人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	国别	工作单位	类型	工作期限
1								
2								
...								

注：（1）流动人员：指在中心进修学习、做访问学者、行业企业人员、海内外合作教学人员等。（2）工作期限：在示范中心工作的协议起止时间。

### （四）本年度教学指导委员会人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	国别	工作单位	类型	参会次数
1	杨士强	男	1957	正高级	主任委员	中国	清华大学	外校专家	1
2	陶先平	男	1970	正高级	委员	中国	南京大学	外校专家	1
3	蒋建伟	男	1960	副高级	委员	中国	上海交通大学	外校专家	1
4	王晓阳	男	1960	正高级	委员	美国	复旦大学	外籍专家	1
5	张亮	男	1963	正高级	委员	中国	复旦大学	校内专家	1
6	周礼栋	男	1971	正高级	委员	中国	微软亚洲研究院	企业专家	1
7	陆晋军	男	1970	正高级	委员	中国	上海理想信息产业有限公司	企业专家	0

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	通式教育课程(全校)	2018	310	15500
2	通式教育课程(全校)	2019	315	15750
3	通式教育课程(技术科学实验班)	2018	350	17500
4	通式教育课程(技术科学实验班)	2019	355	17750
5	软件工程 mse	2017	40	2700
6	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	517	38775
7	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)	2017	514	38550
8	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)	2018	515	38625
9	大数据学院	2016	80	4880
10	大数据学院	2017	80	4880
11	大数据学院	2018	80	4880

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	6 种
年度新增实验教材	2 种

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

### (三) 学生获奖情况

学生获奖人数	>60 人
学生发表论文数	8 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。

## 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	教育部协同育人项目:移动计算课程建设	201802002060	陈阳		201901-201907	5.00	a
2	教育部协同育人项目:机器学习实验案例	201802067014	赵卫东		201901-202012	17.00	a
3	教育部协同育人项目:严肃游戏策划课程改革与建设	201802133012	徐迎晓	陈荣华、 戴开宇	201901-201912	3.00	a
4	教育部协同育人项目:面向自适应教学的在线课程大数据分析	201802136087	赵卫东		201901-201912	3.00	a
5	教育部协同育人项目:虚拟增强现实游戏开发示范课程项	201802321003	徐志平		201809-201905	3.00	a
6	教育部协同育人项目:数字逻辑与部件设计课程改	201802347003	唐志强	张睿	201901-201912	2.00	a
7	教育部协同育人项目:数据科学课程建设	201802002054	赵卫东	张睿	201901-201912	5.00	a
8	教育部协同育人项目:华为人工智能培训	201802001077	赵卫东		201901-201907	3.00	a
9	教育部协同育人项目: Principles and Applications of Deep Learning	201802014024	张睿	赵卫东	201809-201905	7.50	a

10	教育部协同育人项目:深度学习师资研讨	201901007021	张睿	赵卫东	201907-202007	1.00	a
11	教育部协同育人项目:基于开源技术的软件工程专业创新能力的综合培养	201901093011	韩伟力	冯红伟、陈辰、李弋#,戴开宇	201907-202012	20.00	a
12	教育部协同育人项目:基于 Tensorflow 的机器学习案例实训	201901093012	赵卫东	张睿	201907-202007	8.00	a
13	教育部协同育人项目:基于 LinuxONE 上的商业智能解决方案的探索与实现	201901113010	张睿	赵卫东	201907-202012	16.00	a
14	教育部协同育人项目:人工智能课程新工科建设	201901134015	池明旻		201907-202007	5.00	a
15	教育部协同育人项目:人工智能技术	201901134060	赵卫东	张睿	201907-202007	3.00	a
16	教育部协同育人项目:新工科教学改革示范课程项目	201901160004	冯红伟		201907-202007	3.00	a
17	教育部协同育人项目:以学为中心的数据科学导论课程	201901173004	陈荣华		201907-202007	3.00	a
18	CMOOC 联盟线上线下混合式教学改革项目:商务数据分析		赵卫东		201907-202007	3.00	a
19	教育部创新基金:基于在线教育大数据的项目沉浸式分析人才培养方法		赵卫东		201907-202012	13.00	a
20	上海市教委本科重点课程建设-《高级 web 技术》		戴开宇		201901-201912		a
21	上海市教育研究一般项目:面向新工科课程建设的项目式教学研究		李景涛		201901-201912		a
22	上海市教委本科重点课程“计算机网络”		李景涛		201901-201912		a

注:此表填写省部级以上教学改革项目/课题。(1)项目/课题名称:项目管理部门下达的有正式文号的最小一级子课题名称。(2)文号:项目管理部门下达文件的文号。(3)负责人:必须是示范中心人员(含固定人员、兼职人员和流动人员)。(4)参加人员:所有参加人员,其中研究生、博士后名字后标注\*,非本中心人员名字后标注#。(5)经费:指示范中心本年度实际到账的研究经费。(6)

类别：分为 a、b 两类，a 类课题指以示范中心人员为第一负责人的课题；b 类课题指本示范中心协同其他单位研究的课题。

## (二) 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	技术监管基础培训教材研究	BMKY2019 A17-5	吴承荣		20190905- 20210905	14	b
2	多源漏洞数据智能分析和漏洞 智能利用与挖掘研究	U1836210	张源		20190101- 20221231	101.6	b
3	基于复杂生物网络技术的慢性 萎缩性胃炎湿热证诊断模型构 建	81873236	赵进		20190101- 20221232	7	a
4	数据驱动的口令猜测理论模型 与实际应用研究	U1836207	韩伟力		20190101- 20221233	248	b
5	复杂条件社区发现关键技术研 究	61872207	荆一楠		20190101- 20221234	10	a
6	教育融媒体拼接屏呈现系统开 发	19638	姜忠鼎		20191128- 20211128	30	b
7	多用户超高清虚拟现实视频呈 现系统开发	19637	姜忠鼎		20191128- 20211128	30	b
8	基于卷积神经网络的手机立体 视觉去模糊技术研究	19615	张文强		20191101- 20211130	25	b
9	信息科技非驻场集中式外包商 外部评估项	19603	吴承荣		20191120- 20201130	5.1	b
10	大数据课程实验设计	19506	赵卫东		20191020- 20201120	9.6	a
11	基于 OPenVINO 平台的卷积神 经网络应用	19466	赵卫东		20191101- 20200531	16	a
12	多源事件数据中预测预警信息 挖掘	19398	陈阳		20190901- 20191231	15	b
13	基于深度学习的居民用户电费 收缴风险评估模型研究	19631	曹袖		20190901- 20201231	30	b
14	保险行业词库项目	19385	周雅倩		20190801- 20200831	40	b
15	基于零售门店的商品陈列分析 系统开发	19306	赵进		20190701-2 0200630	5	b
16	一种超长寿 LED 灯具智能控制 及电源集成系统（通用型）	19302	陈利锋		20190628- 20191231	14	a

17	磷酸铁锂电池组模块管理系统开发	19241	陈利锋		20190615- 20191231	9	a
18	个人数据隐私保护隔离技术	19310	韩伟力		20190613- 20190930	23	b
19	“面向网购平台的商品图像类别预测方法”等专利权转让	19261	张玥杰		20190522- 20191231	20	b
20	档案数据挖掘和智能检索方法	19190	赵卫东		20190517- 20191231	8	a
21	基于 LinuxONE 上的商业智能解决方案的探索与实现	19177	赵卫东		20190501- 20191231	17	a
22	金融监管沙箱平台建设与应用	19116	吴承荣		20190301- 20191201	4.5	b
23	上海图书馆自动化标引	19051	赵卫东		20190201- 20191201	30	a
24	基于 PCFG 模型和迁移学习方法的长口令破解技术研究	19023	韩伟力		20190101- 20190630	38	b
25	技术监管基础培训教材研究	BMKY2019 A17-5	吴承荣		20190905- 20210905	14	b
26	多源漏洞数据智能分析和漏洞智能利用与挖掘研究	U1836210	张源		20190101- 20221231	101.6	b
27	基于复杂生物网络技术的慢性萎缩性胃炎湿热证诊断模型构建	81873236	赵进		20190101- 20221232	7	a
28	数据驱动的口令猜测理论模型与实际应用研究	U1836207	韩伟力		20190101- 20221233	248	b
29	复杂条件社区发现关键技术研究	61872207	荆一楠		20190101- 20221234	10	a

注：此表填写省部级以上科研项目/课题。项目要求同上。

### （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	可由手机识别的稀疏点阵码控制方法	201611025444.6	中国	李景涛;陈斌等	发明	独立完成
2	基于深度学习的手绘草图图像检索方法	201610442187.X	中国	张玥杰;黄飞等	发明	独立完成



3	一种基于连续边缘特征的平面目标检测方法	201610344722.8	中国	张文强;薛向阳等	发明	合作完成—第一人
4	一种计算机图像的美学评估方法	201610157571.5	中国	路红;朱志斌等	发明	合作完成—第一人
5	基于深度学习的跨模态主题相关性建模方法	201610099438.9	中国	张玥杰;程勇等	发明	独立完成

注：(1) 国内外同内容的专利不得重复统计。(2) 专利：批准的发明专利，以证书为准。(3) 完成人：必须是示范中心人员（含固定人员、兼职人员和流动人员），多个中心完成人只需填写靠前的一位，排名在类别中体现。(4) 类型：其他等同于发明专利的成果，如新药、软件、标准、规范等，在类型栏中标明。(5) 类别：分四种，独立完成、合作完成-第一人、合作完成-第二人、合作完成-其他。如果成果全部由示范中心人员完成的则为独立完成。如果成果由示范中心与其他单位合作完成，第一完成人是示范中心人员则为合作完成-第一人；第二完成人是示范中心人员则为合作完成-第二人，第三及以后完成人是示范中心人员则为合作完成-其他。（以下类同）。

## 2. 发表论文、专著情况

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期（或章节）、页	类型	类别
1	POLYTOPE: a flexible sampling system for answering exploratory queries[J].	Wu Z , Jing Y , He Z , et al.	World Wide Web	2019:1-22	SCI(E)	合作完成—第一人
2	FastRule: Efficient Flow Entry Updates for TCAM-based OpenFlow Switches[J].	Qiu K , Yuan J , Zhao J et al.	IEEE Journal on Selected Areas in Communications	2019:1-1	SCI(E)	合作完成—第一人
3	Efficient Recovery Path Computation for Fast Reroute in Large-Scale Software-Defined Networks	Qiu K ,Zhao J, Wang Xin,et al.	IEEE Journal on SAC PP(5th)	2019, 37 (8), pp. 1755-1768.	SCI(E)	合作完成—第一人

4	Component - based permission management of Android applications[J].	Fu J , Zhou Y , Wang X .	Software Practice and Experience	2019, 49(3).	SCI(E)	独立完成
5	RuleTailor: Optimizing Flow Table Updates in OpenFlow Switches With Rule Transformations	Zhao B ,Zhao J, Wang Xin,et al.	IEEE Trans. Network and Service Management 16(4)	pp1581-1594 (2019)	SCI(E)	合作完成—第一人
6	数据分析类课程的技能培养方法探讨	赵卫东 , 蒲实	计算机教育	No. 294(06):139-142.	北大中核心	独立完成
7	基于项目实践的机器学习课程改革	赵卫东 , 袁雪如	计算机教育	No. 297(09):151-154.	北大中核心	独立完成
8	计算机专业数字逻辑实验的设计与实现	唐志强	软件导刊	2019(5)	北大中核心	独立完成
9	虚拟现实技术课程建设中的局限和应对之道	徐志平	计算机教育	No. 297(09):96-98.	北大中核心	独立完成
10	用 EXCEL 制作万年历的 3 种方法	王毅敏	软件导刊	2019(7):154-158.	北大中核心	独立完成
11	人工智能基础与实践	徐志平	华东师范大学出版社	286 页	中文专著	合作完成—第二人
12	机器学习案例实战	赵卫东	人民邮电出版社	283 页	中文专著	合作完成—第一人
13	Python 机器学习实战案例	赵卫东	清华大学出版社	300 页	中文专著	独立完成
14	Algorithm Design Practice for Collegiate Programming Contests and Education	吴永辉	CRC Press	692 页	外文专著	独立完成
15	数据挖掘实用案例分析	赵卫东	清华大学出版社	250 页	中文专著	合作完成—第一人

16	旖旎数据——100分钟读懂大数据	朱扬勇	上海科技出版发行有限公司	184页	中文专著	合作完成其它
17	大数据资源	朱扬勇	上海科技出版发行有限公司	334页	中文专著	合作完成其它
18	复旦先导讲义数理基础与程序设计	孙晓光	复旦大学出版社	236页	中文专著	独立完成

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、兼职人员和流动人员）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
1	计算机系统实验增强型平台	联合改装	在原有的硬件实验平台的基础上，结合教学中的实际问题，对系统结构、接口和组织架构进行了提升，委托依元素公司进行生产制作，可以用于《数字逻辑》、《体系结构》和《操作系统》等课程	硬件平台已经制作完毕，正在进行实验设计和验证，预计 2020 年 9 月投入教学实施。	

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	8 篇
国际会议论文数	16 篇
国内一般刊物发表论文数	3 篇
省部委奖数	4 项
其它奖数	12 项

注：国内一般刊物：除“（三）2”以外的其他国内刊物，只填汇总数量。

## 五、信息化建设、开放运行和示范辐射情况

### （一）信息化建设情况

中心网址	http://jszx.fudan.edu.cn	
中心网址年度访问总量	5000 人次	
信息化资源总量	5500 Mb	
信息化资源年度更新量	500 Mb	
虚拟仿真实验教学项目	2 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	34 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	上海市计算机学会/CCF 上海杰出演讲人报告会暨 CCF 上海浦江大讲堂	上海市计算机学会和 CCF 上海	王晓阳	70	20191119	全国性
2	第五届学术高峰论坛暨 2019 上海复旦大学校友会 IT 同学会年会	复旦 IT 同学会, 复旦大学计算机科学技术学院校友会和复旦大学计算机科学技术学院	王晓阳	200	20191124	全国性
3	第十三届中国可信计算与信息安全学术会议	中国计算机学会	沈昌祥	300	20191024-27	全国性
4	CAA 第二期混合增强智能前沿讲习班	中国自动化学会混合智能专业委员会	张军平	180	20190628-29	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	高阶理工类服务学习课程的探索	戴开宇	第六届海峡两岸暨港澳地区高校现代书院制教育论坛	2019 年 7 月 4-6 日	上海 复旦大学
2	结合多元教学方法的混合式教学	戴开宇	2019 继续教育研修班	2019 年 7 月 4-6 日	上海 复旦大学
3	数据科学第二专业建设和思考	汪卫	第三届全国高校大数据教学研讨会	2019 年 5 月 10-11 日	厦门 厦门大学
4	智能大数据	王晓阳	2019 第五届中国智能技术与大数据会议	2019 年 9 月 28-29 日	江苏常州
5	智能化高性能异构数据处理	王晓阳	2019 年高性能计算研究发展与应用研讨会	2019 年 11 月 30 日	广西大学
6	网络安全分会主持人	王晓阳	第十三届中国可信计算与信息安全学术会议	2019 年 10 月 25 日	上海 复旦大学

注：大会报告：指特邀报告。

#### 4. 承办竞赛情况

序号	竞赛名称	竞赛级别	参赛人数	负责人	职称	起止时间	总经费(万元)
1	*CTF 2019 国际赛	国际级	5078	陈辰	中级	20190429	20
2	2019“全国高校大数据应用创新大赛”	国家级	500	汪卫	正高级	201906-09	20
3	第十二届全国大学生信息安全竞赛（创新实践能力赛）华东南赛区决赛	国家级	300	陈辰	中级	20190725-27	10
4	2019 年复旦大学程序设计竞赛	校级	60	孙未未	正高级	20191207	10

注：竞赛级别按国家级、省级、校级设立排序。

#### 5. 开展科普活动情况

序号	活动开展时间	参加人数	活动报道网址
1	2019 年 7-9 月	400	<a href="http://www.cs.fudan.edu.cn/?p=26873">http://www.cs.fudan.edu.cn/?p=26873</a>
2	2019 年 7 月	1300	<a href="http://www.sh.chinanews.com/kjy/2019-07-09/59581.shtml">http://www.sh.chinanews.com/kjy/2019-07-09/59581.shtml</a>
...			

#### 6. 承办培训情况

序号	培训项目名称	培训人数	负责人	职称	起止时间	总经费(万元)
1	人工智能时代运营管理创新研修班	29	刘钢	中级	190326-191231	14.442
2	大数据和智能科学师资实战研修班	26	赵卫东	副高级	190308-191231	9.88
3	福建省人大常委会机关干部信息素养提升研修班	81	刘钢	中级	190321-190430	11
4	广东省政府督查室绩效管理专题研修班	75	牛军钰	正高级	190921-191231	19
5	苏州市政府系统督查干部绩效管理专题研修班	108	牛军钰	正高级	191106-191108	7.5

6	电子商务高端研修班	48	刘钢	中级	190605-1912 31	4.8
7	保险科技高端研修班	39	刘钢	中级	190618-1912 31	6.24
8	金融科技高端研修班	30	刘钢	中级	190404-1912 31	6
9	电子商务高端研修班	68	刘钢	中级	190516-1912 31	6.8
10	大数据和智能科学师 资实战研修班	66	赵卫东	副高级	190605-1912 31	25.08
11	大数据和智能科学师 资实战研修班	42	赵卫东	副高级	190108-1901 12	15.12
12	北海市保密管理高级 研修班	59	吴承荣	副高级	190421-1904 27	11.977
13	成华区 2019 年保密干 部保密管理与实务异 地培训班	75	吴承荣	副高级	190513-1905 18	13.5
14	镇江市保密专题培训 班	80	吴承荣	副高级	190623-1906 28	15.2
15	四川省甘孜州保密专 题培训班	110	吴承荣	副高级	191114-1911 20	25.465
16	第 2 期浦东税务局信息 安全专题培训班	80	吴承荣	副高级	191218-1912 20	9.12

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		24 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。)

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)

2020年2月20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。)

通过考核, 学校继续支持中心发展。

所在学校负责人签字:

(单位公章)

2020年3月9日