

# 工作简报

总第 68 期

2017/2018 学年第 1 学期第 5 期

2017.12

## 工作动态

### 本期要点

- 工作动态
- 2017 年 12 月数据简报

### 1、上海理工大学第一届“科创工坊”杯互联网+大学生团体计算机编程大赛成功举办

#### 1、上海理工大学第一届“科创工坊”杯互联网+大学生团体计算机编程大赛成功举办

由上海理工大学教务处与公共实验中心主办、计算中心承办的第一届“科创工坊”杯互联网+大学生团体计算机编程大赛近日在计算中心成功举办，大赛吸引我校留学生、来自近 10 个学院的本科生、及来自华东师范大学的本科生代表合计 140 余人参赛，赛事采用计算机答题、线上自动阅卷打分与排名的形式，重点考查参赛队员的基础程序设计能力、数据结构与算法应用能力，通过团体成绩体现高校在程序设计教学方面的整体水平。

赛事设团队特等奖 1 项、一等奖 2 项、二等奖 4 项、三等奖 8 项以及优胜奖若干，于 12 月 13 日在公共实验中心举行了颁奖仪式暨获奖代表座谈会，公共实验中心主任周亦敏、教务处副处长郝润科为部分获奖代表颁奖并就创新创业工作做出讲话，部分获奖代表发言并就科创工坊的发展提出了富有建设性的建议。

该赛事同时作为由教育部高等学校计算机类专业教学指导委员会、教育部高等学校软件工程专业教学指导委员会、教育部高等学校计算机课程教学指导委员会以及全国高等学校计算机教育研究会共同主办的“中国高校计算机大赛—团体程序设计天梯赛”的校内选拔赛，旨在提升学生计算机问题求解水平，激发大学生学习计算机知识技能的兴趣和潜能，增强学生程序设计能力，提高大学生的综合素质，同时丰富校园学术气氛，促进学科间的建设交流，提高高校程序设计教学水平。



竞赛现场及颁奖

## 2、规范教学管理，提高服务质量——计算中心召开教师座谈会

2017 年 12 月 5 日下午，计算中心在 308 室召开部门教师座谈会，计算中心全体在职教师参加了此次会议。会上，各位老师就加强团队建设、加强实验室纪律、规范实验室开放管理、规范教学管理、规范科研管理、加强对办公设备进行统一管理、实验室教学环境的改造及加强留学生管理等多个方面提出了切实可行的意见和建议。各位老师一致表示，计算中心要与时俱进，紧跟学校的发展步伐，高标准、严要求，不断提高计算中心的服务质量和教学水平，为学校各项事业的发展做出自己的贡献。

---

### 2、规范教学管理，提高服务质量——计算中心召开教师座谈会

### 3、计算中心举行年终述职工作会议

---



## 3、计算中心举行年终述职工作会议

2017 年 12 月 26 日下午，计算中心在 308 会议室召开了年终述职工作会议，计算中心各位在编教师依次介绍了自己一年以来工作的开展情况、取得的成绩及存在的不足，并对 2018 年的工作进行了展望。通过此次会议，计算中心各位教师对部门的工作开展有了更全面的认识，加强了沟通，增进了了解。会议根据各位教师的述职情况，经过部门党、政、工及各组室代表的讨论和表决，推选周春樵、方升、宋建平、王慧、徐焯五位同志申报 2017 年度优秀，并对本年度在各自工作中取得突破进展的倪立明、葛翔同志进行表彰。



#### 4、计算中心教师参加 2018 年中国教育信息化行业新年论坛

2017 年 12 月 23、24 日，2018 年中国教育信息化行业新年论坛暨中国教育协会学术年会在西安召开。为了更好的了解目前国内教育信息化的发展现状，教育技术的最新应用情况，把握未来教育技术的发展趋势，计算中心安排两名教师参加了 2018 年中国教育信息化行业新年论坛暨中国教育协会学术年会。

---

#### 4、计算中心教师参加 2018 年中国教育信息化行业 新年论坛

---

本次会议由中国教育技术协会学术委员会、《现代教育技术》杂志社、西安教育技术与网络学会主办，好老师学院承办，在古都西安举行，会议历时 2 天，两百多名来自全国各地的教师参加了此次会议，二十多名专家学者做了专题报告。报告内容涵盖了现代教育技术的方方面面，如中国教育协会学术委员会副主任，华东师范大学任友群教授的《融合创新，迎接教育信息化的新时代》介绍了目前教育信息化进入 2.0 时代教育面临的新现象及新挑战，中国教育技术协会副会长、清华大学信息化技术中心副总工钟晓流的《顶层设计、应用驱动、建设智慧型教学环境》介绍了清华大学智慧校园及智慧教室的建设情况，北京中庆现代技术股份有限公司总经理周少林的《基于人工智能的课堂教学分析测评系统》介绍了目前人工智能技术在课堂教学中通过对教师、同学的行为模式分析对课堂教学进行测评分析的技术应用，报告分别从政府、高校、企业三个层次分别介绍了目前现代技术在宏观层面的进展和展望。此外，如韩锡斌教授的《混合教学研究与实践最新进展》，焦建利教授的《eResearch: 科学研究的新范式》、谭维智教师的《基于大数据的中国教育热点问题研究（2014-2017）》、陈琳教授的《智慧社会的教育引领与创新》、潘克明老师的《运用融合创新理念，指导课堂教学革命性变革的实践》、张生主任的《核心素养下的未来学校变革与评价创新》、何高大教授的《国内外教育技术领导力研究及对比》等报告分别介绍了目前教育技术在不同领域方向的研究前沿及进展情况，陕西师范大学教师发展中心的副任何聚厚老师的《微课教学设计与实践》及清华大学在线教育办公室课程总监，雨课堂项目负责人王帅国老师的《数据为课堂教学赋能》从实践的角度介绍了目前现代技术在实际教学中的应用情况，李杰老师的《科学计量与知识图谱分析工具与应用》及杨现民副教授的《滞后序列分析法在教育研究中的应用》则向在座老师介绍了辅助进行教学研究的工具如 Citespace 及滞后序列分析法等。在会议最后，《比较教育研究》曾晓洁编审、《远程教育杂志》副主编陶侃、《现代教育技

### 5、2017 年 12 月份（第 50 次）全国计算机等级考试工作顺利完成

术》副主编宋述强几位老师分别就如何写出一篇好的教研论文、及 2018 年的教学研究的主流方向等做了简要介绍。通过此次会议，计算中心的老师开拓了眼界、增长了见识，为今后教学工作及教学研究工作的开展指明了方向。



### 5、2017 年 12 月份（第 50 次）全国计算机等级考试工作顺利完成

2017 年 12 月 9 日，全国计算机等级考试上海考区上海理工大学考点考试在计算中心举行，1559 名考生参加了此次考试。

为了帮助考生熟悉考试环境，保证考试顺利进行，计算中心为参加考试的考生提供了 3 天的模拟考测试。在大家的共同努力下，本次考试顺利完成。

### 2017 年 12 月数据简报

- ✚ 2017 年 12 月，教职工共申请 2 门课程，1120 个机时的上机实验；
- ✚ 2017 年 12 月，计算中心共执行 131 门课程，共计 46535 个机时的上机实验。
- ✚ 2017 年 12 月，计算中心共拾到 30 件物品，归还 20 件物品。
- ✚ 常规工作：新装系统 3 个（win7\_x64），新装软件 162 个，发包 1514 台次，系统日常巡检 1250 余台次
- ✚ 考试工作：考试类新装系统 7 个，考试类新装软件 30 个，考试类发包 614 台次
- ✚ 维修及报修物业故障 8 次；电脑故障、多媒体故障共 5 次；网络故障问题解决 5 次
- ✚ 完成第 50 次全国计算机等级考试，实考 1559 人次 缺考 322 人次

附件：计算中心 2017 年度工作回顾

## 计算中心2017年度工作回顾



## 0. 工作回顾与亮点简述

2017 年是实施“十三五”规划的重要一年，也是学校迎接教育部本科教学工作审核评估的关键之年，又喜逢党的“十九大”胜利召开。一年里，计算中心在学校各级领导的关心下，在公共实验中心的领导与大力支持下，各项常规工作有序推进，工作总体呈爬坡向上姿态：教育技术与开发工作逐步整合、实验室开放与服务工作总量不减、教学与教研工作增量持续、学生创新工作亮点凸显。成绩的取得离不开各级领导的关心支持，更是全体教职工凝心聚力、开拓进取、努力拼搏的结果。

### 一：基本工作简要回顾

中心 2017 年度对本科、研究生等计划内教学实验、各类国家级上机考试项目、各类实验室开放等 399 个项目提供技术服务 523823 机时，简记为 52.3 万，涉及 378 门课程，58408 人次学生。服务范围涉及学校 14 个学院、部门，其中，服务光电信息与计算机工程学院计划内教学安排课程 205 门次，243913 机时，占全校计划内教学安排课程的 46.7%。

实验室开放涉及学生自主上机、选课、心理测试等教务处、学生处安排的各项规模用机服务以及各类竞赛用机开放工作，2017 年度各类竞赛活动用机明显增多。为支持学校各类创新竞赛活动的开展，计算中心打破开放惯例，在对理学院组织的研究生建模竞赛中提供 1\*24 小时与 4\*16 小时的开放与技术支持服务，保障了该项赛事的顺利开展。2017 年度，计算中心在实验室开放工作中对 10 个项目共服务 18716 人次，54620 机时。

2017 年度，计算中心各类国家级考试业务承受了一定的压力，全年共安排国家普通话测试、全国计算机等级考试、上海市计算机等级考试、国家大学英语四、六级口语考试计 18 场，涉及考生 14125 人次、25961 机时。为保障各类考试的开展，计算中心以如履薄冰的心态安排考务、场地、技术支持、安全值班等相关工作，全年 24 小时值班天数近 20 天。2017 年度在教务处的安排下，计算中心首次开考国家大学英语四、六级口语考试，各项设备、技术、流程等相关准备工作细致而繁琐，在双方共同努力下，该项考试分别于 2017 年 3 月、11 月成功开展。

### 二：教育技术研究、支持与开发工作简要回顾

教育技术是连接教育，心理，信息技术等学科的桥梁，计算中心作为学校现代教育技术的实施者，理应研究现代教育技术发展的方向，将教育技术支持学校教学事业的发展作为工作重点之一。中心在 2007~2013 年在历经现代化教学中心、计算机工程学院、光电学院、公共实验中心等归属变化之后，2017 年度首次将教育技术研究开发与支持工作单列，工作内容虽不尽饱满，但为后续工作的开展奠定了一等的基础。中心拟在 2018 年度考虑将教育技术研究、支持与开发工作逐步进行整合。

2017 年度，在教育技术研究工作范围中，中心共发表教研科研论文 7 篇，其中校定 A 类 1 篇，EI (CA) 检索 3 篇；在 2017 年度公共实验中心举办的教学论文竞赛中组织投稿 9 篇，获得二等奖 1 篇，三等奖 2 篇；获批教师教学发展研究项目（一般课题）2 项；在教育技术支持与开发方面，2017 年度中心开

发微课视频 58 个，合计约 400 分钟，其中拍摄制作的“光电效应法测定普朗克常量”微课获得 2017 年度上海理工大学教学技能竞赛一等奖，另有 3 个微课视频获得公共实验中心教学技能竞赛一等奖、二等奖。

教育技术研究与开发作为中心下一步重点关注的工作，于 2017 年度取得了一定的成绩，为下一步工作的开展奠定了基础。

### 三：亮点：创新创业教学工作简述

创新创业教学工作作为计算中心本年度的重点工作，2017 年共开出创新创业类课程 8 门，较 2016 年 4 门**增长 100%**，共有 8 位教师开出 15 门次课程，合计受益学生 500 余人次。举办国家级赛事选拔赛 2 项，指导学生参加各类竞赛赛事 6 项，累计获得 2017 高教社杯全国大学生数学建模竞赛、2017 年第七届 MathorCup 大学生数学建模挑战赛、2017 年第十届全国大学生计算机设计大赛、第八届“蓝桥杯”全国软件和信息技术专业人才大赛、2017 年全国大学生电子设计大赛等赛事**全国奖项 7 项、省市级奖项 40 项**。获得**全国优秀指导教师 2 人次，省市级优秀指导教师 24 人次**。计算中心代表上海理工大学获得第八届“蓝桥杯”全国软件和信息技术专业人才大赛**上海赛区优秀组织奖**。

在 2017 年 12 月举行的上海理工大学优秀创新创业指导团队评选中，计算中心周春樵、王山山、王丹、徐焯、王慧团队斩获**优秀创新创业指导团队特等奖**，朱思征老师在其他团队获得**优秀创新创业指导团队二等奖（排名第二）**。

## 2. 技术运维与服务工作

技术运维与服务工作是计算中心的基本工作，也是核心工作，是中心开展其他工作的基础。技术运维与服务工作内容涵盖：实验室预约服务、实验室开放、技术运维、计算机考试、实验室建设等。2017 年度，技术运维与服务工作克服压力，有序开展，圆满完成了各项教学、竞赛、考试、实验室建设等任务。

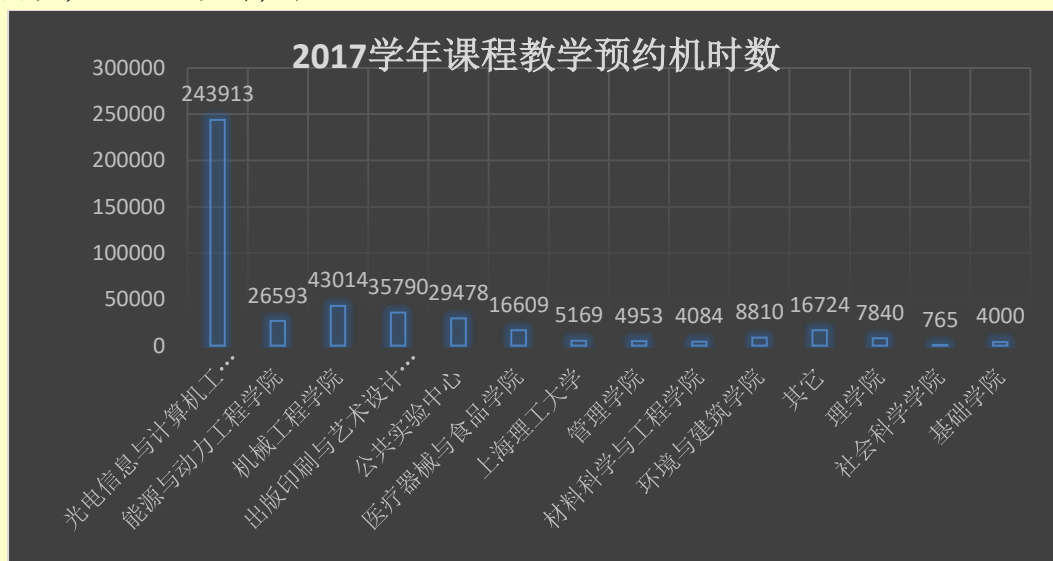
### 一：实验室利用机时统计

中心 2017 年度对本科、研究生等计划内教学实验、各类国家级上机考试项目、各类实验室开放等提供技术服务 523823 机时，简记为 52.3 万。

	本科教学计划内	研究生、继教课程	各类考试	实验室开放	总计
门次	358	20	11	10	399
人次	24788	779	14125	18716	58408
机时	426067	17175	25961	54620	<b>523823</b>

计算中心 2017 年度机时统计表

课程教学机时统计涉及 378 门课程，58408 人次学生。服务范围涉及学校 14 个学院、部门，其中，服务光电信息与计算机工程学院计划内教学安排课程 205 门次，243913 机时，占比 46.7%。



为保障教学实验正常有序开展，技术运维各项工作从细节入手，维修运维工作“动刀动械”，巡检运维工作“主动出击”，软件运维工作“有账可循”。



各类技术运维场景



技术运维工作全面累计新装各类实验软件合计 220 余个，更新计算机软件 12295 台次，例行巡检维修 10936 台次，有力保障了实验教学的正常进行。

在 2017 年度的运维服务工作中，中心也遇到了一些新问题，典型问题如：外籍学生、鼠患。2017 年度，中心累计接待留学生课程约 5 门、200 余位留学生、5000 学时，外籍学生因文化差异，对实验室相关规章不熟悉不习惯，为更好的服务留学生课程，加强留学生实验安全。中心粘贴英文告示，口头劝诫规范学生行为，以杜绝外籍学生在实验室抽烟等不良行为，并与外籍学生的任课教师进行沟通，使之督促所教外籍学生注意守规与实验室安全。2017 年初，中心莫名出现鼠患，部分设施设备因线路被老鼠啃食而造成瘫痪。为加强实验室安全，中心技术运维团队在公共实验中心、后勤管理处的关心帮助下，先后 2 次请长白街道灭鼠办专业人员上门指导，铺设灭鼠板 5 轮 350 余张，效果明显。

## 二：各类国家级计算机考试情况

2017 年度，计算中心各类国家级考试业务承受了一定的压力，全年共安排国家普通话测试、全国计算机等级考试、上海市计算机等级考试、国家大学英语四、六级口语考试计 18 场，涉及考生 14125 人次、25961 机时。为保障各类考试的开展，计算中心以如履薄冰的心态安排考务、场地、技术支持、安全值班等相关工作，全年 24 小时值班天数近 20 天。

2017 年度在教务处的安排下，计算中心首次开考国家大学英语四、六级口语考试，各项设备、技术、流程等相关准备工作细致而繁琐，在双方共同努力下，该项考试分别于 2017 年 3 月、11 月成功开展。

限于安全保密制度，大多数考试无法提供现场照片，部分考试场景如下：





大学英语四六级口语考试现场与考前准备情况



2017 年国家普通话测试候考场景

四六级口语考试模拟考场景

### 三：实验室开放相关工作情况

实验室开放工作主要涉及学生自主上机、选课、心理测试等教务处、学生处安排的各类规模用机服务以及各类竞赛用机开放工作。2017 年度，中心对近 10 个需要规模用机项目共服务 18716 人次，54620 机时。

实验室开放内容	时间	人次数	机时
自主上机开放	全年	11000	22000
蓝桥杯上海赛	2017.04	120	960
2017 年征兵网上报名	2017.06	300	600
宣传部电视剧拍摄	2017.06	120	1920
研究生数学建模	2017.09	176	13200
选课开放	2017.09	3500	7000
心理测试开放	2017.09	2500	5000
安全知识竞赛初赛	2017.10	60	180
全国英语大赛	2017.10	800	3200
科创工坊杯团体赛	2017.12	140	560
合计:		18716	54620

对比往年，2017 年度各类竞赛活动用机明显增多，为支持学校各类创新竞赛活动的开展，计算中心打破开放惯例，在对理学院组织的研究生建模竞赛中提供 1\*24 小时与 4\*16 小时的开放与技术支持服务，保障了该项赛事的顺利开展。





2017.04 蓝桥杯竞赛



2017.06 征兵网上报名



2017.06 宣传部电视剧拍摄



2017.09 2017 级新生选课



2017.09 2017 级新生心理测试

2017.10 第二届安全知识竞赛



2017.10 英语写作与阅读大赛

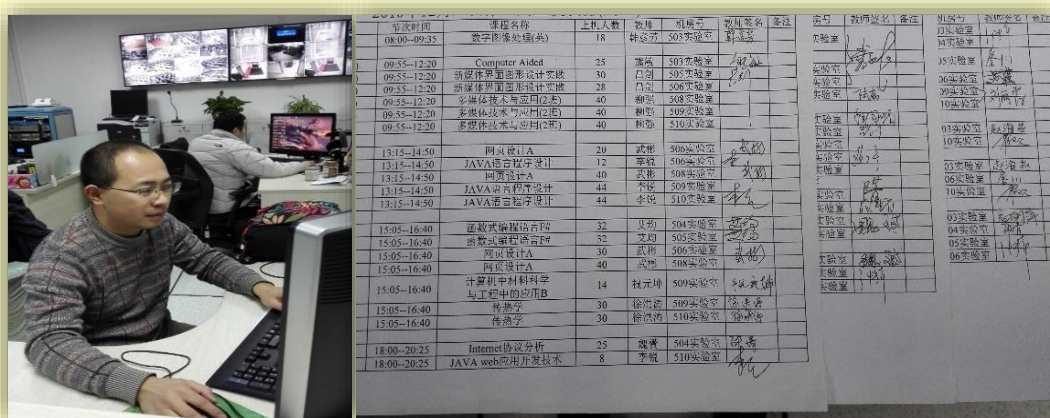


2017 年 12 月 科创工坊杯竞赛场景



#### 四：各类服务工作情况

为保障实验教学用机、实验室开放、各类计算机考试等各项业务的运转，中心构建了“服务—技术—研究开发”等业务体系。如对应开放的实验室预约服务体系，内容包含了实验室预约系统管理与服务、实验室排课的管理、作业收发系统的管理、实验室开放数据的统计等工作。中心 2017 年度服务 399 个项目，累计激活 274 个账户，实验室安排记录 720 余页，督促教师签字 4400 余条，作业收发维护账户 415 个，为师生提供短信服务提醒 1.5 万余条。



#### 服务中心与签字记录场景

为配合各类国家级计算机上机考试，计算中心建立考务与技术服务体系，内容涵盖服务热线、现场咨询、模拟考试、证书发放等工作，2017 年度组织实施模拟考试 6 次，模拟考 3000 余人次，证书发放 1906 张，解答各类电话、QQ、现场咨询数千次。

在 2017 年度迎新开放体验活动中，中心秉承学校“工程型、创新性、国际化”的人才培养定位，致力于培养同学们工程素养、创新精神和国际视野的指导思路。除部署 win10 系统、播放学校专题片、设计“新生导航”专题网站、通过宣传海报、展板等多种方式帮助新生更快的适应新环境外，中心科创工坊也开展了招新宣传工作，通过展板、传单等方式推介大学生创新创业指导工作，吸纳更多人才。



2017 年 9 月 计算中心迎新开放活动

#### 五：实验室建设相关工作

2017 年度，新的实验设备更新要求带来新的挑战。中心对拟更新设备加强维护保养的同时，积极争取资金。在实验室建设预算有限情况下，充分挖掘旧设备潜能，积极调整实验室布局，完成了 403 实验室 42 台主机更新，410 实验

室搬迁改建，401 学生创新实验室重新布局、301 科创工坊实验室建设的各项工作。



完成 2016 年度实验室建设项目验收



完成 410 实验室调整工作



完成 403 实验室设备更新



完成 301 科创工坊实验室调整



完成 401 学生自主创新实验室调整





### 3. 教育技术研究开发与支撑工作

教育技术是连接教育，心理，信息技术等学科的桥梁，计算中心作为学校现代教育技术的实施者，理应研究现代教育技术发展的方向，将教育技术支持学校教学事业的发展作为工作重点之一。2017 年度，中心将教育技术研究开发与支撑工作首次单列，工作内容虽不尽饱满，但为后续工作的开展奠定了一等的基础。

#### 一：教育技术研究工作

2017 年度，在教育技术研究工作范围中，中心共发表教研科研论文 7 篇，其中校定 A 类 1 篇，EI (CA) 检索 3 篇；在 2017 年度公共实验中心举办的教学论文竞赛中组织投稿 9 篇，获得二等奖 1 篇，三等奖 2 篇；获批教师教学发展研究项目（一般课题）2 项；

序号	项目名称	负责人	组成员	项目类型	级别
1	“互联网+”背景下创新创业课程微课资源整合及平台易推广性研究	徐焯	隋伟鑫 张季东 周春樵	教师教学发展研究项目	校级
2	开放性公共实验资源管理平台的运行与实践研究	倪立明	王山山 王慧 高宁	教师教学发展研究项目	校级

2017 年教育技术研究项目表

#### 二：教育技术支持工作

计算中心教育技术研究工作秉承于自身定位、特色与传承，在协作学习与研究性学习环境的构建、信息技术与创新创业教育的融合支持、微课慕课系统与资源建设等方向，除发表系列论文外，近年来研究并运维了各类软件平台若干，如涵盖协作学习环境的微课平台、创新创业实践云平台等。同时，中心为教务处、教师教学发展中心、公共实验中心、工程实训中心、大学物理实验中心等提供各类业务系统的技术支持与开发工作，技术支持与运维的业务系统数 50 个。

服务器与网络维护工作			
物理服务器数量	虚拟服务器数量	虚拟桌面数量	网络及其他数量
52 台	45 台	56 台	100 余台套
在用业务软件系统维护工作			
信息发布网站	各类教学系统	各类管理系统平台	合计
4	49	15	68

教育技术支持相关工作数量汇总表



沪江微课堂

### 三：教育技术开发工作

2017 年度中心开发微课视频 58 个，合计约 400 分钟，其中拍摄制作的“光电效应法测定普朗克常量”微课获得 2017 年度上海理工大学教学技能竞赛一等奖，另有 3 个微课视频获得公共实验中心教学技能竞赛一等奖、二等奖。



中心开发制作的部分微课



中心为开发制作微课搭建的技术支持平台

教育技术研究与开发作为中心下一步重点关注的工作，于 2017 年度取得了一定的成绩，为下一步工作的开展奠定了基础。

## 4. 创新创业指导与教学工作

创新创业教学工作作为计算中心本年度的亮点工作，2017 年共开出创新创业类课程 8 门，较 2016 年 4 门**增长 100%**，共有 8 位教师开出 15 门次课程，合计受益学生 500 余人次。举办国家级赛事选拔赛 2 项，指导学生参加各类竞赛赛事 6 项，累计获得 2017 高教社杯全国大学生数学建模竞赛、2017 年第七届 MathorCup 大学生数学建模挑战赛、2017 年第十届全国大学生计算机设计大赛、第八届“蓝桥杯”全国软件和信息技术专业人才大赛、2017 年全国大学生电子设计大赛等赛事**全国奖项 7 项、省市级奖项 40 项**。获得**全国优秀指导教师 2 人次，省市级优秀指导教师 24 人次**。计算中心代表上海理工大学获得第八届“蓝桥杯”全国软件和信息技术专业人才大赛**上海赛区优秀组织奖**。在 2017 年 12 月举行的上海理工大学优秀创新创业指导团队评选中，计算中心周春樵、王山山、王丹、徐焯、王慧团队斩获优秀创新创业指导团队特等奖，朱思征获得优秀创新创业指导团队二等奖。

### 一：2017 年本科教学相关工作

#### 1) 迎评促建，加强教学档案规范管理

2017 年度计算中心在公共实验中心的统一部署下，踏实做好本科教学审核评估相关工作，根据教学档案归档要求全面开展教学文档检查，对中心近 5 年来所有实验报告、试卷、评分标准、期末成绩登记表等进行逐一排查，确保教学档案规范完整。

#### 2) 教学课程数量再上台阶

2017 年累计开设创新创业类课程 8 门，较 2016 年 4 门**增长 100%**，共有 8 位教师开出 15 门次课程，合计受益学生 500 余人次。

工号	姓名	学年	学期	课程代码	课程名称	学时	备注
05510	史旻	2017	1	36850030	MS Office 全计考实践	32	
06377	徐焯	2017	1	36850030	MS Office 全计考实践	32	
05937	隋伟鑫	2017	1	36850030	MS Office 全计考实践	32	
06285	周春樵	2017	1	36850050	C 语言程序设计全计考实践	32	
06471	王山山	2017	1	36850050	C 语言程序设计全计考实践	32	
03940	王慧	2017	1	36850080	MS Office 高级应用全计考实践	32	
03940	王慧	2017	1	36850110	"互联网+"背景下大学生理财	32	新开课
05937	隋伟鑫	2017	2	36850030	MS Office 全计考实践	32	
06471	王山山	2017	2	36850030	MS Office 全计考实践	32	

06285	周春樵	2017	2	36850050	C 语言程序设计全计考实践	32	
03940	王慧	2017	2	36850080	MS Office 高级应用全计考实践	32	
06377	徐焯	2017	2	36850080	MS Office 高级应用全计考实践	32	
05510	史旻	2017	2	36850080	MS Office 高级应用全计考实践	32	
06723	葛翔	2017	2	36850120	Premiere Pro CC 影视编辑技术	32	新开课
05240	朱思征	2017	2	36850130	全计考计算机二级公共基础知识	16	新开课

### 3: 积极组织参与各类教学活动

#### 1、组织中心教师参加公共实验中心举办 2017 年度教师教学技能竞赛

赛

2017年度教师教学技能竞赛决赛教师信息汇总表						
学院(公章): 计算机中心						
学院联系人: 517						
序号	工号	教师姓名	参赛类别(教书、PPT、微课)	联系电话	联系邮箱	备注
1	03940	王慧	PPT	55271459	wah@usst.edu.cn	
2	05687	陈伟鑫	微课	13764414414	farmer@usst.edu.cn	获优胜一等奖
3	06723	魏翔	PPT	18964368877	736106321@qq.com	
4	06723	魏翔	微课	18964368877	736106321@qq.com	
5	05510	史旻	微课	15800838388	sming@usst.edu.cn	



2、组织 3 名教师参加公共实验中心 2017 年青年教师教学竞赛, 占参赛人数的 50%

公共实验中心2017年青年教师教学竞赛获奖名单										
院系名称: 计算机中心 获奖名单: 2017年10月25日										
序号	姓名	工号	性别	出生年月	学历	职务	参赛课程	参赛学科	联系电话	Email
1	曹晋峰	00285	男	1988-12	硕士研究生	实验师	大学生数学设计创新能力竞赛基础应用	计算机基础学科组	13817088340	296246217@qq.com
2	陈伟鑫	05687	男	1992-11	硕士研究生	工程师	MS Office全计考实践	计算机应用学科组	13764414414	farmer@usst.edu.cn
3	王山山	06471	男	1988-11	硕士研究生	实验师	java语言数据库设计考实践	计算机应用学科组	13816526330	wang_ssb@usst.edu.cn



### 二: 创新创业指导工作

#### 1: 正式挂牌组建“科创工坊”大学生创新实践基地



科创工坊 LOGO 与标牌

“科创工坊”以上海理工大学“精品本科”建设为指导, 以培养高素质创新创业型人才为目标, 开展基于互联网+的创新创业实践教学与研究活动, 内



容包括大学生创新训练项目、创业训练项目、科研类竞赛活动、学生自发性创新类项目、校企合作项目等，全面培养大学生的科学素养、创新创业实践能力、工匠精神以及团队协作意识。探索以培养学生创新创业意识和夯实创新创业能力为核心，以提升人才培养质量，增强学生社会竞争力为目标的创新教育路径。科创工坊历经两年的培育，于 2017 年 11 月正式挂牌成立。

科创工坊 2017 年度以文宣、口碑、宣讲等各种形式开展招新，招收 100 余人。现有 168 名来自光电学院、能动学院、机械学院、医疗学院、管理学院、环境学院、出版印刷学院、外国留学生等多个院系的学生开展各类科学创新活动。



2017 年度招新工作

科创工坊现有指导教师 5 名，依托的大学生创新实践基地位于计算中心 301 室，场地小巧。当集中开展活动时，计算中心 308 多功能室也是科创工坊的另一个主要活动场所。虽然中心提倡“场地小巧，意宽天地广；投身实践，补缺自飞翔。传帮学带，用心可成才；学创科工，极致无限量。”的理念，但场地会越来越成为制约科创工坊发展的一个重要因素。



科创工坊场地

## 2: 主办或参与各类创新创业活动

2017 年度，科创工坊组织学生创新实践活动多场，内容覆盖国家级、省市级、校级各类竞赛的指导培训、大学生创新项目的申报、赛事的组织等工作。面宽、量广、开放是科创工坊组织学生创新实践各项活动的特点。

	时段	项目内容	获奖情况	备注
1	2017.04	组织申报大学生创新项目	获批市级 2 项，校级 3 项	
2	2017.04	组织参加“蓝桥杯”上海赛	上海赛区优秀组织奖、上海市一等奖 2 项，二等奖 15 项，三等奖 9 项，上海赛优秀指导教师 24 人次	主办



3	2017.04	开展科创工坊期中交流活动		
4	2017.04~ 2017.09	组建大学生数学建模团队， 开展培训工作	80 余名同学组成近 30 支队 伍，每周二、四晚	
5	2017.05	参加第七届 MathorCup 大 学数学建模挑战赛	全国一等奖 1 项、全国二 等奖 1 项、全国三等奖 2 项、成功参赛奖 1 项，“优 秀指导教师” 1 项	
6	2017.05	第十届华中地区大学生数学 建模邀请赛	华中地区二等经 1 项	
7	2017.05	参加“蓝桥杯”大赛全国赛	全国三等奖 1 项、全国优 秀指导教师 1 项	
8	2017.05	参加第九届上海市大学生应 用能力大赛	上海市二等奖 1 项	
9	2017.06	“互联网+”大学生创新创 业大赛上海理工大学选拔赛	上海理工大学二等奖 2 项	
10	2017.06	参加全国大学生数学建模竞 赛上海理工大学选拔赛	上海理工大学一等奖 6 项 二等奖 9 项	
11	2017.08	2017 年全国大学生电子设计 竞赛上海赛区 (TI 杯)	上海市三等奖 1 项	
12	2017.08	参加 2017 年第十届中国大 学计算机设计大赛	全国三等奖 1 项	
13	2017.09	参加全国大学生数学建模竞 赛全国决赛	全国一等奖 1 项、上海市 一等奖 2 项，二等奖 2 项，三等奖 8 项	
14	2017.10~ 2018.01	开展互联网+设计开发创新实 践团队的培训工作	60 余名同学，每周三、周 四晚培训，每周五晚内部 测试赛	
15	2017.12	第一届“科创工坊”杯互联 网+大学生团体计算机编程大 赛	140 余人参赛，评出特等奖 1 项，一等奖 2 项，二等 奖 4 项，三等奖 8 项	主办

各项活动的组织过程与主要业绩依次如下：

1) 组织申报大学生创新项目 (2017.04)

编号	名称	级别	指导教师
1	水产养殖档案追溯体系	上海市	朱思征
2	基于地理围栏功能的智能提醒 APP 设计与开发	上海市	周春樵
3	基于 GA 遗传算法的外卖配送路径规划与智能寻呼系统	校级	周春樵
4	基于知识共享协议的开放版权艺术分享平台	校级	徐烨
5	软件管理平台	校级	王山山

2) 主办全国第八届“蓝桥杯”软件和信息技术专业人才大赛省赛 (上海赛区)

2017 年 4 月，全国第八届“蓝桥杯”软件和信息技术专业人才大赛省赛 (上海赛区个人赛电子类) 在计算中心顺利举行，来自上海理工大学、上海海

事大学、上海海洋大学等 6 所院校的 100 余名选手参赛。计算中心、电工电子实验中心等部门通力合作，赛前精心组织，赛中认真督考，顺利完成了此次赛事的各项工作。



主办全国第八届“蓝桥杯”软件和信息技术专业人才大赛省赛（上海赛区）

### 3) 开展“科创工坊”期中交流活动（2017.04）

2017年4月20日“科创工坊”期中交流活动在计算中心举行，科创工坊学生代表与部分指导老师就近期即将参加的各类赛事及近期取得的各类竞赛成果进行了通报与交流。对已组队参加大学生创新创业项目、全国大学生数学建模竞赛、全国大学生电子设计大赛等各赛事的学生团队，同学们畅所欲言、沟通协同，相互加油鼓励，均表示力争取得优异成绩。



开展“科创工坊”期中交流活动

### 4) 组建大学生数学建模竞赛团队（2017.04）

科创工坊在 2016 年组队参加全国大学生数学建模竞赛团队的基础上，经过分析研究与自身特长的剖析，拟定了以 16 年参赛团队为基础，以“招新—培训—选拔—实战—选拔—培训—参赛”的学生培养路线，于 2017 年 4 月开始组建大学生数模竞赛团队。团队组建初期，共有 80 余名同学组成近 30 支队伍参与。团队于每周二、周四晚开展集中培训，培训采取头脑风暴、编程培训、经验交流、题目共研等方式开展。







大学生数学建模竞赛部分活动场景

5) 组织指导学生参加第七届 MathorCup 大学生数学建模挑战赛 (2017.05)  
 在以赛代练, 以实践选拔人才思想的指导下, 科创工坊组织大学生数学建模团队参加 2017 年第七届 MathorCup 大学生数学建模挑战赛, 其中 5 组本科学子历经与来自全国 300 余所高校、1700 余支队伍、5000 余名参赛选手的比拼, 荣获全国一等奖 (TOP 3%) 一项、全国二等奖 (TOP 10%) 一项、全国三等奖两项、成功参赛奖一项, “科创工坊” 指导教师周春樵荣获“优秀指导教师” 荣誉。



学生参加第七届 MathorCup 大学生数学建模挑战赛赛前培训场景

6) 参加第十届华中地区大学生数学建模邀请赛并取得佳绩 (2017.05)  
 2017 年 5 月, 计算中心“科创工坊” 老师指导一组同学参加第十届华中地区大学生数学建模邀请赛取得经典赛二等奖 1 项的好成绩。



第十届华中地区大学生数学建模邀请赛参赛学生与获奖证书

7) 参加“蓝桥杯”大赛全国赛 (2017.05)  
 科创工坊互联网+设计开发团队在第八届“蓝桥杯”上海赛区比赛中获得一等奖 2 项, 二等奖 15 项, 三等奖 9 项的基础上, 于 2017 年 5 月由科创工坊指导教师带领全校参赛队伍参加全国赛事, 科创工坊获得全国三等奖 1 项的好成绩, 计算中心代表上海理工大学获得上海赛区优秀组织奖。



带队参加“蓝桥杯”大赛全国赛与上海赛区优秀组织奖

8) 组织学生参加第九届上海市大学生应用能力大赛 (2017.05)

组织学生参加第九届上海市大学生应用能力大赛, 获得上海市二等奖 1 项。



参加第九届上海市大学生应用能力大赛

9) 组织参加“互联网+”大学生创新创业大赛上海理工选拔赛 (2017.06)

科创工坊组织 4 组同学参与“互联网+”大学生创新创业大赛的培训, 于 2017 年 06 月选拔 2 组同学参加第三届中国“互联网+”大学生创新创业大赛上海理工大学选拔赛, 获得上海理工大学二等奖 2 项。

第三届中国“互联网+”大学生创新创业大赛上海理工大学选拔赛获奖名单

序号	项目名称	项目负责人	获奖等级	备注
15	planV	黄春翔	二等奖	
17	基于地理围栏的智能提醒APP	肖昌昊	二等奖	

组织参加“互联网+”大学生创新创业大赛上海理工大学选拔赛

10) 组织参加全国大学生数学建模竞赛上海理工大学选拔赛 (2017.06)

2017 年上海理工大学数学建模竞赛于 6 月 26 日至 29 日举行, 共提交有效论文 48 篇。经过上海理工大学数学建模指导评阅小组的评审, 第一次共评出 24 支队伍参加全国赛, 科创工作互联网+建模计算团队共有 15 组, 45 名学学生成功突围, 代表学校参加全国赛事。

附件：获奖名单

序号	参赛组号	学号	姓名	学院	学号	姓名	学院	学号	姓名	学院	赛别
1	18	1528410107	徐勤	光电学院	1528460505	高博皓	能动学院	1512440334	徐国源	光电学院	1
2	43	1514400357	赵延明	光电学院	1512440300	刘志超	光电学院	1512020118	李宇翔	光电学院	1
3	223	1425110100	苏雪莹	能动学院	1511410949	陈宇峰	能动学院	1419630600	李鑫宇	医学学院	1
4	19	1522020106	高翔	理学院	1512440305	王静一	光电学院	1512480239	程祥林	光电学院	1
5	12	1514400112	李伟	光电学院	1512440302	徐国源	光电学院	1512480111	王旭阳	光电学院	1
6	63	1512400306	段燕廷	光电学院	1512440324	冯嘉鑫	光电学院	1512480434	陈若楠	光电学院	1
7	110	1522020109	罗俊斯	理学院	1426410012	段登波	光电学院	1422020100	陈金凤	理学院	1
8	103	1514400614	曹乾宇	光电学院	1511410620	李宇峰	能动学院	1512480322	王鑫	医学学院	1
9	67	1512400236	庄利娟	光电学院	1512440323	廖宇	光电学院	1512440212	唐晓芳	光电学院	2
10	136	1414400924	范智明	管理学院	1413490521	李强	管理学院				2
11	96	1522020208	杨文海	理学院	1522014002	梁文宇	理学院	1522020117	褚源程	理学院	2
12	77	1512400328	阮亮	光电学院	1512440627	王康	光电学院	1512440301	褚源程	光电学院	2
13	40	1512120114	杨斌	光电学院	1520500503	戴博伊	光电学院	1511410210	戴宇翔	光电学院	2
14	90	1514410203	李强	能动学院	1526410202	孙峻	材料学院	1512440108	王雨	光电学院	2
15	133	1413490809	阮逸	管理学院	1413490804	蔡正毓	管理学院	1413490805	韩慧慧	管理学院	2
16	3	1514410200	高昆昆	能动学院	1511410200	陈安祺	能动学院	1512440326	周舒	光电学院	2
17	16	1512400400	李智宇	医学学院	1512440605	伊德耀	管理学院	1514440312	李文轩	光电学院	2
18	82	1512400206	肖桂慧	光电学院	1512480211	陆广	光电学院	1512440301	胡嘉豪	光电学院	2
19	22	1514410106	曹皓	能动学院	1512460414	夏鹏博	管理学院	1522010120	陈东雨	理学院	2
20	37	1522010606	胡雷	光电学院	1522010603	李健	材料学院	1520140305	李慧琳	能动学院	2
21	12	1522010102	高耀耀	理学院	1512110037	王康哲	光电学院	1512480134	陈瑞雨	光电学院	2
22	2	1512400206	陈科豪	管理学院	1512480205	黄宇翔	光电学院	1512020120	孔博林	光电学院	2
23	142	1512010111	苏文杰	管理学院	1412040209	刘耀斌	管理学院	1413490322	姜文凯	管理学院	2
24	138	1413490804	董瑞立	管理学院	1412120103	刘耀斌	光电学院	1413490306	梅迪	管理学院	2

组织参加全国大学生数学建模竞赛上海理工大学选拔赛与获奖名单

11) 组织学生参加 2017 年全国大学生电子设计竞赛上海赛区竞赛 (2017.08)

科创工坊组织 2 组学生参加由上海市教委主办, 上海工程技术大学承办, TI 公司协办的“2017 年全国大学生电子设计竞赛上海赛区 (TI 杯)”竞赛,



同学们历经四天三晚，经过命题作品制作、测试等多个环节，获得上海市三等奖 1 项。



组织学生参加 2017 年全国大学生电子设计竞赛上海赛区竞赛

12) 组织学生参加 2017 年第十届中国大学生计算机设计大赛 (2017.08)

科创工坊组织一组同学参与该项赛事。经过上海赛和全国赛两个赛段的激烈比赛，最终，“科创工坊”钱磊、王卓、张乃晗三位同学的作品《基于知识共享协议的开放版权艺术分享平台》荣获全国三等奖



组织学生参加 2017 年第十届中国大学生计算机设计大赛并获奖

13) 组织参加全国大学生数学建模竞赛全国决赛 (2017.09)

2017 年 9 月，计算中心科创工坊“互联网+建模计算创新实践团队”在通过今年 6 月份举行的校内数学建模竞赛选拔出 15 支代表队 45 位优秀队员参加全国数模竞赛的基础上，最终斩获全国一等奖 1 项，上海市一等奖 2 项，上海市二等奖 2 项，上海市三等奖 8 项的优异成绩。计算中心精心组织科创工坊教师在场、报名、后勤等提供保障。



组织参加全国大学生数学建模竞赛全国决赛与部分获奖证书

14) 开展互联网+设计开发创新实践团队的培训工作 (2017.10~2018.01)

科创工坊在经过调研分析的基础上，针对上海市大学生应用能力竞赛、中国大学生计算机设计大赛、蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛以及中国高校计算机大赛—团体程序设计天梯赛等赛事特点，组织 60 名同学组建互联网+设计开发创新实践团队，工坊指导老师根据参赛组别 (C/C++、Java) 对学生



编程能力进行培训，培训时间安排在每周三、周四晚上（6:00pm-8:20pm），并在每周五晚上（6:00pm-8:20pm）安排内部测试赛，检验学生学习成果。培训活动预计从 2017 年 1 月持续到 2018 年 1 月。



开展互联网+设计开发创新实践团队的培训工作

15) 主办第一届“科创工坊”杯互联网+大学生团体计算机编程大赛

大赛吸引我校留学生、来自近 10 个学院的本科生、以及来自华东师范大学的本科生代表合计 140 余人参赛，赛事采用计算机答题、线上自动阅卷打分与排名的形式，重点考查参赛队员的基础程序设计能力、数据结构与算法应用能力，并通过团体成绩体现高校在程序设计教学方面的整体水平。



3: 获得了一定的成绩

计算中心 2017 年度举办国家级赛事选拔赛 2 项，指导学生参加各类竞赛赛事 6 项，累计获得 2017 高教社杯全国大学生数学建模竞赛、2017 年第七届 MathorCup 大学生数学建模挑战赛、2017 年第十届全国大学生计算机设计大赛、第八届“蓝桥杯”全国软件和信息技术专业人才大赛、2017 年全国大学生电子设计大赛等赛事全国奖项 7 项、省市级奖项 40 项。获得全国优秀指导教师 2 人次，省市级优秀指导教师 24 人次。计算中心代表上海理工大学获得第八届“蓝桥杯”全国软件和信息技术专业人才大赛上海赛区优秀组织奖。在 2017 年 12 月举行的上海理工大学优秀创新创业指导团队评选中，计算中心周春樵、王山山、王丹、徐焯、王慧团队斩获优秀创新创业指导团队特等奖，朱思征获得优秀创新创业指导团队二等奖。

编号	各类竞赛	组织方代表	获奖级别	项数	备注
1	2017 高教社杯全国大学生数学建模竞赛	全国大学生数学建模竞赛组委会	全国一等奖	1	
			上海一等奖	2	

			上海二等奖	2	
			上海三等奖	9	
2	2017年第七届 MathorCup 大学生数学建模挑战赛	中国优选法统筹法与经济数学研究会	全国一等奖	1	
			全国二等奖	1	
			全国三等奖	2	
3	2017年第十届全国大学生计算机设计大赛	中国高等教育学会	全国二等奖	1	
			上海二等奖	1	
4	第八届“蓝桥杯”全国软件和信息技术专业人才大赛	工业和信息化部人才交流中心	全国三等奖	1	
			上海一等奖	2	
			上海二等奖	15	
			上海三等奖	9	
5	2017年全国大学生电子设计大赛	教育部高等教育司、工业和信息化部人事教育司	上海三等奖	1	
6	第十届华中地区大学生数学建模邀请赛	湖北省工业与应用数学学会	省二等奖	1	
7	各类校内赛事	上海理工大学	校级	数十项	

学生获奖情况统计

		竞赛名称	主办单位	获奖等级
省市级	1	第八届“蓝桥杯”全国软件和信息技术专业人才大赛	工业和信息化部人才交流中心	上海赛区优秀组织单位奖

组织获奖情况

序号	姓名	名称	主办单位	获奖等级	项数
1	周春樵	第八届“蓝桥杯”全国软件和信息技术专业人才大赛	工业和信息化部人才交流中心	全国优秀指导教师	1
				上海赛区优秀指导教师	19
2	王山山			上海赛区优秀指导教师	5
3	周春樵	2017年第七届 MathorCup 大学生数学建模挑战赛	中国优选法统筹法与经济数学研究会	全国优秀指导教师	1
4	周春樵、王山山、王丹、徐焯、王慧	优秀创新创业指导团队	上海理工大学	特等奖	1
5	朱思征			二等奖	1

指导教师获奖情况

### 5. 党建与师资队伍建设

2017 年是深入学习贯彻落实党的十八大精神的闭幕之年，也是喜逢党的“十九大”胜利召开的一年。以计算中心与机械基础实验中心的党员同志组成的公共实验中心第一党支部，本年度在图文信息党委的领导下，在公共实验中心领导的关心下，积极推进学习党的十九大相关精神，做好“两学一做”学习教育常态化制度化建设，强化学习理论知识，加强自身建设，扎实推进党建工作，较好地完成了支部各项工作。

#### 一：公共实验中心第一党支部相关工作情况

公共实验中心第一党支部 2017 年度采用多种形式开展“三会一课”学习，集中学习了《中国共产党上海市第 11 次党代会会议精神》、《习近平同志 7.26 重要讲话精神》、《中国共产党第十九次全国代表大会报告》、《新党章》、《十八大以来不可不知的 100 个名词》等相关文件。同时，建立支部 QQ 群学习平台，开展党员学习交流研讨，定期发布党内最新法规、文件、广播等多种资料，营造热爱学习的氛围，不断提高党员的理论知识素养。



#### 公共实验中心第一党支部相关活动报道

同时，公共实验中心第一党支部能按照学校党委及图文信息党委部署，做好书记讲党课、主题党日，党员活动工作，2017 年度第一党支部与公共实验中心其他支部一同参观四明山革命根据地，组织参加各类健康有益的文体活动，如篮球比赛、羽毛球比赛、足球比赛等，融洽了党群关系，增强了部门凝聚力。

编号	时间	主题
1	2017 年 1 月 11 日	“两学一做”学习；民主评议
2	2017 年 3 月 14 日	党员入党流程培训
3	2017 年 5 月 26 日	学习市第十一次党代会大会精神
4	2017 年 6 月 6 日	党员社区报到、党员信息采集



5	2017 年 7 月初	四明山爱国主义教育之旅
6	2017 年 8 月 29 日	2017 我的电影党课，观看爱国主义电影
7	2017 年 9 月 19 日	党课学习之“不可不知的 100 个新名词”
8	2017 年 10 月 17 日	“从身边小事做起，做合格共产党员”讨论会
9	2017 年 11 月 14 日	《习近平讲话百日学》讨论会
10	2017 年 12 月 7 日	上海理工大学第八次党代会推选工作

## 二：师资队伍建设相关工作情况

中心加强青年教师培养，鼓励青年教师通过申报实验教师人才培养计划、参加行业会议、培训等途径，打开眼界，提升素质，不断提高实验教学和技术服务水平，更好为师生服务。

2017 年，中心通过新进员工、邀请专家对中心教师开展信息安全业务专题讲座、派队参加教学研讨会、参加 chineseCSCW2017 学术会议、参加第 50 届高校实践教学改革与人才培养模式创新会议等工作加强师资队伍建设。



新进教师



举行网络与信息安全专题讲座



参加程序设计能力培养教学研讨会



参加 chineseCSCW2017 学术会议



参加高校人才培养模式创新会议



参加 2017 年度中国教育技术协会年会



## 6. 其他工作

2017 年度计算中心继续续写安全运行记录，全年组织各类国家级考试数十场，无教学事故，无安全事故。中心 2017 年累计记录并上传运行工作日志 500 余份，顺利实施实验室每日安全巡查记录工作。中心 2017 年组织内部沟通传达、工作布置、技术研讨等各类会议近 20 余次。完成 2017 年度近 400 余门次课程的实验室数据（高基报表）上报工作。

截至 2017 年 12 月下旬，计算中心网站全年发布通知新闻 53 份、工作简报 10 份，并于 2017 年 9 月对工作简报内容增添图片信息。中心完成各类实验室申报、预算调整、财务报销、资产核验、报废等各项办公室工作，做到账务清晰，账物相符。中心为公共实验中心、电工电子实验中心、经济管理实验中心提供各类技术支持与服务多起，如辅助经济管理实验中心对 2017 年度职称评定用机提供技术支持工作。中心教师积极参加学校及公共实验中心组织的各类活动，计算中心工会小组积极为教职员工争取各项补助，为病困教师及时送上温暖。



计算中心 2017 年度工作简报