

|        |        |
|--------|--------|
| 批准立项年份 | 2016 年 |
| 通过验收年份 |        |

# 国家级实验教学示范中心年度报告

(2018 年 1 月——2018 年 12 月)

实验教学中心名称：计算机网络与信息安全实验教学中心

实验教学中心主任：崔江涛

实验教学中心联系人/联系电话：杨力 13992822998

实验教学中心联系人电子邮箱：yangli@xidian.edu.cn

所在学校名称：西安电子科技大学

所在学校联系人/联系电话：张宇鹏 029-81891766

2019 年 1 月 14 日填报

# 第一部分 年度报告编写提纲

## 一、人才培养工作和成效

### （一）人才培养基本情况。

计算机网络与信息安全实验教学中心（以下简称实验示范中心）于 2016 年获批国家级实验教学示范中心，拥有三个省级实验教学示范中心（即陕西省计算机实验教学示范中心、陕西省计算机网络与物联网工程实验教学示范中心和陕西省软件工程实验教学示范中心）、一个高性能计算中心、一个陕西省物联网工程中心和一个校级创新创业基地。

实验示范教学中心积极推进学科专业的本科、硕士、博士等人才交流和培养。2018 年面向全校 2 万多名本科生和研究生，承担了“计算机基础类”和“计算机软件类”实验课程，完成了 89 万多实验教学机时量，顺利完成了将近 9000 名大学生计算机技能达标测试。2018 年度实验示范中心承担承担计算机科学与技术、网络工程、物联网工程、软件工程、信息安全专业等专业的实验、实践、创新活动和科技竞赛等工作，共计完成 15 万余人时专业实验教学课时。

### （二）人才培养成效评价等。

实验示范中心人才培养方面成效显著，除基本的实验实践支持外，在积极组织学生学科竞赛、社会实践等方面目标明确，措施得当，获得多类多项教学竞赛及学生科技竞赛奖励，人才培养成效显著。

#### （1）获国际大学生数学建模竞赛欧拉特等奖。

网络与信息安全学院 15 级网络工程卓越班范英晨、张小玉、陈文岗三位同学组成的团队获得 Leonhard Euler Award 欧拉特等奖（Outstanding）1 项、特等提名奖（Finalist）1 项。此次获奖是继 2015 年西电获得全国大学生数模竞赛唯一 MATLAB 创新奖后的又一次历史性突破。2018 年国际大学生数学建模竞赛共有 20602 支队伍参加，冠名特等奖获奖比例为 0.68%，欧拉特等奖（Leonhard Euler Award）仅有 1 项。

(2) 参加第四届“互联网+”大赛，获大赛金奖一项。

由本科生所参与的项目“HoloScreen—空间立体显像仪”获得第四届“互联网+”大赛全国赛金奖。

(3) 其他教学实践教学学生获奖：（获各类学生竞赛奖励 20 余项）。

- 2018 年美国大学生数学建模竞赛（项目编号：XD2A02），国际一等奖 2 项；

- 2018 年全国大学生数学建模竞赛（项目编号：XD2B05），全国一等奖 2 项；

- 2018 年全国大学生嵌入式系统专题邀请赛，（项目编号：XD2B02），全国一等奖 1 项；

- 2018 年中国大学生程序设计竞赛，全国铜奖 5 项；

- 2018 年中国高校计算机大赛-团体程序设计比赛，全国银奖 1 项；

- 2018 年全国大学生信息安全竞赛（项目编号：XD2B08）全国一等奖 2 项；

- 2018 年全国大学生信息安全竞赛（项目编号：XD2B08）全国二等奖 1 项；

- 2018 年全国大学生信息安全竞赛（项目编号：XD2B08）全国三等奖 1 项；

- 2018 年全国大学生数学建模竞赛（项目编号：XD2B05），省级二等奖 2 项；

- 2018 年陕西省程序设计竞赛，省级金奖 4 项、省级银奖 4 项、省级铜奖 4 项。

## 二、教学改革与科学研究

(一) 教学改革立项、进展、完成等情况。

(1) 以计算机网络与信息安全实验示范中心为依托，构建三层两翼实践创新人才培养体系。从工程实践和科研创新两方面，提出了计算机实践创新人才的核心能力要求，明确了实践创新人才的培养定位，为工程教育改革提供方法论

指导。该成果获 2018 年度陕西省教学成果一等奖。

(2) 验收新实验教改和新实验开发项目共 10 项；完成了《计算机控制技术新仿真实验开发》、《机房管理系统的设计》、《计算机原理与系统组装实验》、《基于华三 H3C 网络设备的新实验开发》、《实验中心综合业务平台的设计与开发》、《特征提取在模式分类中的作用演示与分析实验》、《针对 TinyOS 的硬件设备及软件仿真实验》编写了实验指导书；新开的《传感器原理与信息感知技术》实验课程。

表 1 2018 年立项新实验教改和新实验开发项目清单

| 序号 | 项目名称                        | 项目类型 | 主持人 |
|----|-----------------------------|------|-----|
| 1  | 传感器原理与信息感知技术新实验开发           | 新实验  | 樊克利 |
| 2  | 面向创新创业的计算机专业实践教学平台建设与新模式探索  | 实验教改 | 杨力  |
| 3  | 基于案例教学+项目实训的 Android 应用开发实验 | 新实验  | 王书振 |
| 4  | 计算机控制技术新仿真实验开发              | 新实验  | 纪建  |
| 5  | 机房管理系统的设计                   | 新实验  | 高悦  |
| 6  | 计算机原理与系统组装实验                | 新实验  | 郭馥英 |
| 7  | 基于华三 H3C 网络设备的新实验开发         | 新实验  | 王宗武 |
| 8  | 实验中心综合业务平台的设计与开发            | 新实验  | 贾文  |
| 9  | 特征提取在模式分类中的作用演示与分析实验        | 新实验  | 郝红侠 |
| 10 | 针对 TinyOS 的硬件设备及软件仿真实验      | 新实验  | 李光夏 |

## (二) 科学研究等情况。

实验教学示范中心教学及研究人员承担科研项目总数 20 多项，2018 年到款总经费 3237.5 万元。发表学术论文 44 余篇，实验研究论文 6 篇，其中 SCI 检索 28 篇，EI 检索 13 篇，SCI 一区论文、CCF A 类期刊或会议论文 6 篇，新增 ESI 高被引论文 3 篇。申请发明专利 33 项，授权发明专利 12 项。科技成果《秦盾数据库加密系统》荣获 2018 十大“CCTV 中国创业榜样，成为十大创业榜样中唯一高校项目。

### 三、人才队伍建设

#### （一）队伍建设基本情况。

中心实践教学队伍专职人员由我校计算机科学与技术学院(原计算机学院、原软件学院)、网络与信息安全学院等 2 个学院的基础实验室人员组成,共 47 人,其中,教授 18 名,副高级职称人员 17 名,具有硕士学位以上人员 40 名。2018 年度新进青年教师 1 人,兼职教师及企业教师 20 余人。

#### （二）队伍建设的举措与取得的成绩等。

实验示范中心 2018 年新增教育部高等学校教学指导委员会委员 2 名(教学信息化与教学方法创新教学指导委员会、网络空间安全专业教学指导委员会),新增省级教学名师 1 名(现有省级教学名师 2 名)。实验示范中心现有实践教学第一线教授 18 名,专兼职(包括企业教师)60 多名的实践教学队伍。并与国际著名企业联合的新技术实验室,6 个学生自主创新实验室,10 多个课外科技兴趣俱乐部。依托校企协同建设的新技术实验室平台,青年骨干实验教师科研能力得到了明显提高,学生在国际和国家级学科竞赛获奖名列全国前茅。同时,实验中心重视实验教师的培训与培养工作,为专职实验教师从事教学和科研活动制定了系统的培训与考察计划。

(1) 定期组织教师培训,加强业务训练和提高,建立青年教师指导及传帮带教师制度,鼓励青年教师积极主动进入实验室工作,承担实验教学任务。

(2) 有计划地对青年教师进行在职培训,重点支持青年教师和实验技术人员在职攻读博士学位;有计划地选派青年教师参加国内外访问学者研修、短期研讨班、高级研讨班、骨干教师进修班、外语培训班等;谢琨老师赴英国布鲁内尔大学进行实验教学研修 1 年;孙翠娟老师在加拿大里贾纳大学研修学习 1 年,学习先进的实验实践方法和经验;黄伯虎老师赴美国特拉华大学研修 3 个月,执行实验课引课计划。

(3) 注重加强教学和学术交流,开阔教师视野,了解学科及专业的发展趋势,鼓励教师积极参加各类教学研讨会和学术会议。

## 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。

实验中心对信息化资源、平台的建设投入较大，实验中心综合业务平台是为了满足单位现实需求，适应学校、学院和单位信息化、便利化、智能化、网络化建设要求，以国家级实验教学示范中心建设为依托，促进实验室业务升级、信息集成、资源共享、实践创新及虚拟服务业务的发展为建设目标的多功能应用平台。

（1）大学生计算机应用能力达标测试的网络化、信息化系统整合与管理，其中，网上报名、网上考场查询、网上信息发布、考试系统升级为新开发部分；整个系统目前运行稳定、良好，2018年11月份进行了5626名大学的技能测试，从报名、考场编排、考场数据发布与查询、考试到成绩数据管理均已顺利、圆满完成，证明了系统整体的流畅性、稳定性、安全性及实用性。

（2）升级、改造了专业实践中心网站，提升网站的稳定性、安全性，扩充、融合了中心业务功能。中心网站包括了实验选课系统、院会议室预约系统、工程设计选题系统、学院学生事务管理系统等4大功能。

（3）建设3个综合性信息化实验平台。

**虚拟化平台安全防护系统：**包括虚拟化平台病毒防护系统、威胁发现及预警系、安全网关系统，对实验中心已有的云服务系统进行安全防护，对实验中心基于云服务系统建设的实验课程资源起到防护作用。

**网络安全实训平台：**规划攻防实训环境，为后续优化攻防实训课，提升攻防实训课程的广度与深度。网络实训平台系统环境可以丰富多样，可以在实验室模仿各种复杂的实验环境。系统在分为基础网络部分，用于搭建一个高性能的基础网络环境，在此之上挂接高性能服务器，支撑基础应用服务。同时，网络实训平台服务器、病毒网管服务器挂接在基础网络上，用于实现实验和教学实践。

**大数据教学实训平台：**针对教学实训真实场景量身定制教学管理系统和实验开发环境，提升学生创新实践能力和就业综合竞争力，提升学院教学过程与教学质量管理水平，打造富有学院自身特色的前沿大数据教学课程体系，提供一线实战综合案例与配套教学资料，助力构建富有亮点的大数据教学实训室，为人才培养探索新途径并提供有力支撑。

## （二）开放运行、安全运行等情况。

2018年开放实验9个，学生受益面占全院在校生的65%以上。2018年开放实验室接纳计划外学生约3600人次；为有关竞赛提供设备、场地、指导等，包括全国大学生数模竞赛、全国大学生电子设计竞赛、ACM/ICPC国际大学生程序设计竞赛、中国大学生软件服务外包大赛、CCF-CSP认证考试、中国大学生计算机设计大赛等科技活动，取得了优异成绩。实验室开放信息如表2所示。

表2 开放实验室信息列表

| 开放实验室名称                         | 接纳学生人数 | 实验室地点      |
|---------------------------------|--------|------------|
| 微机系统实验室                         | 35     | EII-312    |
| Xilinx-西电FPGA联合实验室              | 45     | EII-505    |
| 嵌入式计算技术实验室                      | 50     | EII-504    |
| 计算机网络实验室                        | 80     | EII-508    |
| SOC、FPGA、嵌入式开放创新实验室             | 32     | EIII-308 东 |
| 网络与信息安全创新实验室(含信息安全竞赛基地)，宇龙联合实验室 | 68     | EIII-308 西 |
| 大数据云计算开放创新实验室                   | 50     | EIII-309 东 |
| 物联网大数据创新实验室                     | 32     | EIII-309 西 |
| 软件创新实验室(含ACM程序设计基地)             | 45     | EIII-210   |

在实验室安全运行方面，实验教学示范中心建设与管理过程中，建立一套针对性强、切实可行的规章制度，包括实验教室管理制度、实验队伍建设制度、仪器设备使用管理制度等，确保实验教学示范中心运行、管理有章可循。

同时，也着重加强实验教学示范中心的规范化管理，建立健全实验室工作日志、实验技术人员岗位日记、仪器设备操作规程、仪器设备使用登记簿等日常管理规范，增强师生的责任意识，促进实验教学示范中心的规范、有序、高效、安全运行。

(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。

积极对外合作交流，发挥示范引领，支持中西部高校实验教学改革。分别与华中师范大学、江南大学、兰州理工大学、石河子大学等国内高校在实验实践教学开展交流，接待西安理工大学、兰州工业大学、河南工业大学等教师来访；指导西部高校如石河子大学、兰州工业大学等进行计算机专业实验室建设。

实验中心也重视国际交流合作，实验中心骨干教师随团参加赴日本东北大学和国立横滨大学的实验教学考察项目，重点学习国外院校实验室建设规划、管理制度、教学方法和评价体系；学习专业实验室建设思路。

实验教学示范中心组织教师参加实践教学和学术交流，开阔教师视野，了解学科及专业的发展趋势。参加“2018 年度国家级实验教学示范中心联席会计算机学科组工作会议”、“高等学校虚拟现实技术教育应用研讨会”、“西电科大中青年骨干教师信息化教学能力提升华中师大培训班”、“新时代高校实验教学改革与创新研修班”、“西北地区电子技术及线路课程教学改革研讨会”等。

## 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。

1. 「榜样」西安电子科技大学“秦盾云加密数据库系统”上榜“2018 十大 CCTV 中国创业榜单”。

西安电子科技大学马建峰教授、沈玉龙教授负责的“秦盾云加密数据库系统”荣获 2018 十大“CCTV 中国创业榜样，成为十大创业榜样中唯一一个高校项目。受中央电视台《创业英雄汇》栏目组邀请，免海选直接参加《创业英雄汇》总决选，与全国优秀创业者同台竞技。央视财经频道正在直播中国年度创投盛宴——“2018CCTV 中国创业榜样”颁奖典礼，商业领袖、顶级投资人出席颁奖典礼。西安电子科技大学今年共有 8 个项目相继在央视《创业英雄汇》播出，成为中国高校在一年时间里登上《创业英雄汇》项目数最多的高校。





图 1 沈玉龙教授参加央视创业英雄会



图 2 沈玉龙教授出席中国创业榜样颁奖典礼

## 2. 筑梦新时代，全国青年学子网安万里行暑期实践记。

2018年7月23日，由西安电子科技大学网络与信息安全学院本科生党支部发起的“全国青年学子网络安全万里行”大学生暑期实践队，在陕西省互联网信息办公室的关心指导下，在中共西安电子科技大学网络与信息安全学院委员会与共青团西安电子科技大学委员会的大力支持下，从西安电子科技大学出发，奔赴

祖国各地，利用学科优势，开展形式多样的网络安全科普活动。

在历时 38 天的暑期实践中，信息安全、网络工程和网络空间安全专业的大学生们组成 50 支小分队，走进校园、走进社区、走进乡村、走进企业，普及网络安全知识，宣传网络安全态势，推广国家《网络安全法》，帮助人们增强网络安全意识，提高网络安全技能，共同维护国家网络安全。此次活动也是网络与信息安全学院创新探索“社会实践+知识转化+责任体验”相融合的协同育人模式、助力网络强国建设、培养具有家国情怀的网络信息安全人才的重要举措。



图 3 网络安全万里行启动活动



图 4 学生进行网络安全知识普及

### 3. 西安电子科技大学获国际数学建模竞赛欧拉特等奖。

2018 年国际大学生数学建模竞赛成绩公布，由刘振华老师团队指导，网络与信息安全学院 15 级网络工程卓越班范英晨、张小玉、陈文岗三位同学组成的团队获得 Leonhard Euler Award 欧拉特等奖（Outstanding）1 项、特等提名奖（Finalist）1 项。这是该校继 2014 和 2015 连续两年获得特等奖后，第三次获得该项目特等奖并且首次获得 Leonhard Euler Award 冠名奖。据悉，2018 年国际大学生数学建模竞赛共有 20602 支队伍参加，冠名特等奖获奖比例为 0.68%，欧拉特等奖（Leonhard Euler Award）仅有 1 项。

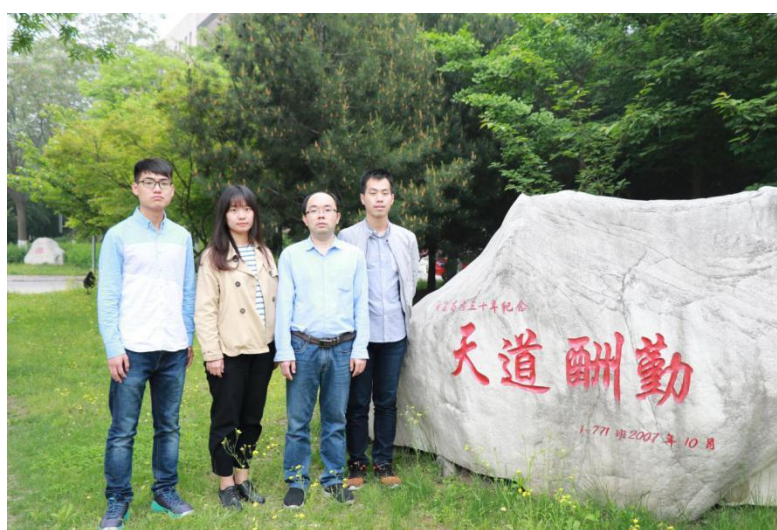


图 5 参赛队伍合影



图 6 欧拉特等奖证书



#### 4. 全国第三 西电学子第四届“互联网+”大赛获三金。

10月13-15日，第四届中国“互联网+”大学生创新创业大赛全国总决赛在厦门大学举行，中央政治局委员、国务院副总理孙春兰出席大赛闭幕式并发表重要讲话。

西电“HoloScreen—空间立体显像仪”、“小满良仓”、“极蜂智能数字对讲机”3个项目斩获金奖，金奖数量并列全国第三，西北地区第一；“仁芯科技—微流控芯片乳腺癌早期筛查智能系统”项目获银奖，“全集成生物探测雷达——用‘芯’做雷达”项目获铜奖；“小满良仓”项目获大赛6个单项奖中的“精准扶贫奖”；西电荣获大赛“先进集体奖”和青年红色筑梦之旅活动“先进集体奖”。



图7 参加“互联网+”大学生创新创业大赛合影



图8 项目 HoloScreen 宣讲

## 5. 西电学子“创青春”全国大学生创业大赛再创佳绩。

2018年11月3日，由共青团中央、教育部、人力资源和社会保障部、中国科协、全国学联、浙江省人民政府主办，浙江大学、共青团浙江省委承办的2018年“创青春”浙大双创杯全国大学生创业大赛闭幕式在浙江大学紫金港校区举行。通过网络评审、公开答辩，来自西安电子科技大学的六支团队荣获1金1银4铜的佳绩。



图9 参加“创青春”全国大学生创业大赛

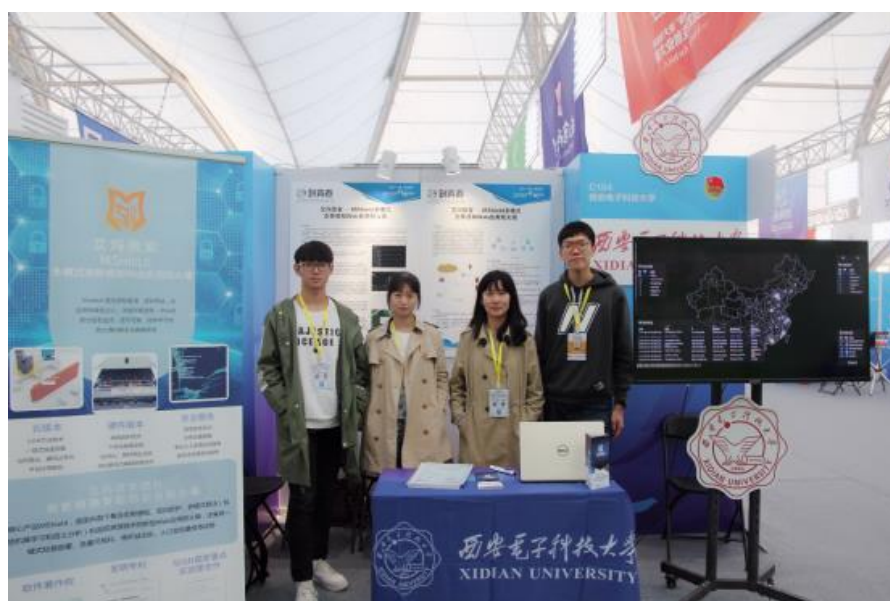


图10 项目获奖团队合影



## 6. 第十届中国大学生服创大赛西部区域赛组委会第一次会议在西电召开。

12月8日下午，第十届中国大学生服务外包创新创业大赛（服创大赛）西部区域赛组委会第一次会议在北校区主楼二区319会议室举行，校长助理王泉教授和计算机科学与技术学院执行院长崔江涛教授出席并参加了座谈，研讨会由计算机科学与技术学院副院长苗启广教授主持。本次会议就大赛宗旨、组织方式、题目类型等方面进行了细致地探讨，并形成相关组织决议。中国大学生服创大赛组委会委托无锡市商务局外商投资企业服务中心主任饶维亮女士、副主任徐迪女士参加会议，同时还有来自四川、重庆、甘肃、宁夏、青海、新疆、陕西等西部地区20多家高校的专家代表来校交流座谈。



图 11 服创大赛区域赛会议讨论



图 12 服创大赛区域赛专家代表

(二) 省部级以上领导同志视察示范中心的图片及说明等。

1. 中国日报网报道，首届全国中学生网络安全竞赛完美收官。

2018年7月23日，首届中学生网络安全竞赛颁奖典礼暨全国青年学子网络安全万里行启动仪式在西安电子科技大学举行。时任陕西省省委常委、省委宣传部部长庄长兴，校长杨宗凯等分别为获奖学生颁奖。陕西省省委常委、省委宣传部部长庄长兴等和学生代表共同启动全国青年学子网络安全万里行活动。



图 13 全国青年学子网络安全万里行活动

由陕西省互联网信息办公室、陕西省教育厅和西安电子科技大学主办的首届全国中学生网络安全竞赛于今年5月正式启动，先后共有来自全国18个省市、自治区的50所中学200多名中学生参与其中。大赛以“智慧、能力、发现、成长”为口号，经过前期线上赛的激烈角逐和重点高中的推荐和选拔，共有40名学生进入本次决赛。

全国青年学子网络安全万里行活动，由西电学子自发组成五十支队伍，奔赴全国各地，走进学校、社区、企业，普及网络安全知识，宣传网络安全态势，推广国家《网络安全法》，增强网络安全意识，提高网络安全技能，共同维护国家网络安全，其中一支队伍还将远赴越南进行网络安全宣讲，为构建人类命运共同体贡献青年力量。

## 2. 展示网络安全成果及人才成效，西电参加国家网络安全宣传周。

2018年国家网络安全宣传周开幕式于9月19日在四川成都隆重举行，西安电子科技大学作为首批一流网络安全学院建设示范单位应邀参加有关活动。中央政治局委员、中央书记处书记、中央宣传部部长黄坤明，教育部部长陈宝生一行参观了网络安全博览会西电展区，校长杨宗凯汇报了网络与信息安全学院建设、人才培养等有关情况。



图 14 领导参观网络安全成果展

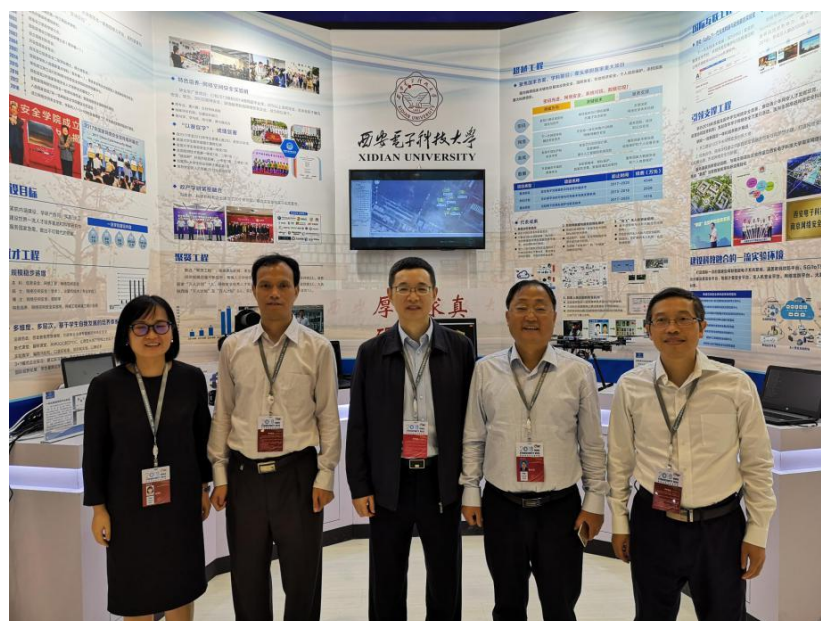


图 15 领导视察西电成果展区



(四) 其它对示范中心发展有重大影响的活动等。

1. 入选新一届教育部高等学校教指委委员 2 人。

实验室原主任王泉教授当选教育部高等学校教学信息化与教学方法创新教学指导委员会副秘书长,并在武汉召开的首届教学信息化与教学方法创新教学指导委员会会议上进行大会报告。马建峰教授入选教育部高等学校网络空间安全专业教学指导委员会委员。



图 16 教育部高等学校教指委成立大会



图 17 王泉教授参加新一届教指委会议

## 2. 获评陕西省教学名师 1 人。

实验中心主任崔江涛教授获评陕西省第十一届省教学名师，并以第一完成人获 2018 年陕西省教学成果一等奖。



图 18 崔江涛教授为学生授课

## 3. 获 2018 年国家级教学成果二等奖 2 项。

赵韩强老师参与项目《能力为核心，“三强递进式”培养电子信息类创新人才的改革与实践》，谢琨老师参与项目《国际化视野下大学生工程能力培养体系的构建与实施》。

表 3 2018 年高等教育国家级成果奖西电获奖成果

| 序号 | 成果名称                            | 完成人                                                    | 完成单位     | 获奖等级   |
|----|---------------------------------|--------------------------------------------------------|----------|--------|
| 1  | 国际化视野下大学生工程能力培养体系的构建与实施         | 郭涛,李建东,傅丰林,苏涛,谢琨,孙肖子,周端,胡晓娟,左愿远,刘涛,陈彦辉,周佳社,李勇朝,孔艰难,王小娟 | 西安电子科技大学 | 国家级二等奖 |
| 2  | 以能力为核心，“三强递进式”培养电子信息类创新人才的改革与实践 | 郭宝龙,李建东,石光明,赵韩强,杨敏,黎娜,辛红,毛立强,王林雪,李亚汉,朱伟,张宇鹏,云广平        | 西安电子科技大学 | 国家级二等奖 |

#### 4. 一流网络安全学院建设发展论坛在西安举办。

11月23-24日，由陕西省互联网信息办公室、陕西省教育厅指导，西安电子科技大学主办的“一流网络安全学院建设发展论坛”在西安举行，网络安全行业技术人员等300多人同聚陕西宾馆，聚焦国际网络安全领域的学术前沿，提升网络安全学院的办学水平，为服务国家网络安全需求，以推动网络空间命运共同体进入“互信共治”的高质量新阶段，提供坚实的智力支撑和人才保证。



图 19 一流网络安全学院建设发展论坛

#### 5. 全国首家学校体育信息化研究基地在西电揭牌。

为发挥西安电子科技大学信息学科优势，积极推进教育部印发的《教育信息化 2.0 行动计划》相关要求，陕西省教育厅批准在西电设立“学校体育信息化研究基地”。11月26日，研究基地揭牌仪式在南校区办公楼602会议室举行。



图 20 学校体育信息化研究基地成立



## 6. 美亚柏科与西安电子科技大学联合创新实验室。

12月7日，在系列庆祝活动的计算机创新创业论坛上，美亚柏科与西安电子科技大学双方共同建立的网络安全与取证联合创新实验室举行了揭牌仪式。

西安电子科技大学计算机学院副院长沈玉龙，美亚柏科西安研发中心副总监畅斌共同为联合实验室揭牌。本次网络安全与取证联合创新实验室的建立，旨在进一步提高企业技术创新能力，促进学校科研成果有效转化，围绕电子数据取证和网络空间安全，展开技术研究、验证与应用、共同促进专业人才培养。



图 21 联合创新实验室成立仪式

## 7. 承办第六届中国计算机学会大数据学术会议。

10月12日上午，“第六届中国计算机学会大数据学术会议”在西安市陕西宾馆大会堂隆重召开。本次大会由中国计算机学会（CCF）主办，CCF 大数据专委会和西安电子科技大学联合承办，并由陕西省科学技术学会、陕西师范大学、西安理工大学、陕西省西咸新区沣东新城管委会、电子信息现场勘测应用技术公安部重点实验室等 14 家单位协办。

参加会议的有本届学术会议主席、西安交通大学徐宗本院士，北京理工大学副校长、CCF 大数据专家委员会主任梅宏院士，西安电子科技大学校长杨宗凯教授，陕西省工业和信息化厅副厅长黄新波教授，西安电子科技大学副校长高新

波教授，大数据专家委员会秘书长、中科院计算技术研究所程学旗副所长、西安电子科技大学校长助理王泉教授等高校领导和赞助企业领导。



图 22 校长杨宗凯大会致辞

#### 8. 西电成功举办 2018 网络信息安全周活动。

为了使网络安全走进校园，于 9 月 19 日在海棠餐厅门口成功举办 2018 网络信息安全周活动，此次活动由西安电子科技大学信息技术中心主办，西电学生网络管理协会和西电大学生科技学会共同承办。



图 23 网络信息安全周活动

## 六、示范中心存在的主要问题

实验教学是本科教学的重要方面，其教学质量和效果备受关注。目前，计算机网络与信息安全实验教学示范中心仍有不小需要改进的空间。

（一）亟需加强师资和实验队伍建设，实验中心教职工总人数充足，但专职实验岗位中高级职称人员和具有博士学位人员的比例偏低。实验示范中心几位实验专职教师面临退休，将会加剧专职实验教师的短缺，实验示范中心急需加大专任实验岗位教师引进力度。

（二）基于教育信息化 2.0，如何更好的提高实验教学的信息化程度，如何提高实验教学质量等方面，以及部分实验课程还未达到实验教学发展的需求，在实验实践教学与课程教学改革适应度等方面也存在一些不足。

## 七、所在学校与学校上级主管部门的支持

学校非常重视优势实验示范中心的建设，示范中心所服务的计算机科学与技术、网络工程、软件工程和信息安全等四个专业成为国家级特色专业建设点；网络工程、计算机科学与技术 and 软件工程等三个专业成为国家“卓越工程师培养计划”试点专业；网络工程专业成为国家首批专业综合改革试点专业；“软件工程专业核心课程”和“信息安全专业”两个教学团队成为国家级教学团队，面向产业需求的软件工程专业人才培养模式创新实验区成为国家级人才培养模式创新实验区，“计算机科学与技术专业”成为双一流学科，“网络工程卓越计划核心课程”教学团队成为陕西省教学团队。

学校大力支持与建设计算机网络与信息安全实验教学中心，实验室示范中心服务计算机科学与技术、网络工程、物联网工程、软件工程和信息安全等五个专业是学校的优势专业，每年招生人数占全校招生人数的 30%左右。实验室修购基金经费保持在年均 200 万左右，对实验室教学资源 and 平台建设给予极大地支持。

## 八、下一年发展思路

实验教学示范中心的建设和发展直接关系到高校人才培养目标的实现、关系到每个毕业生的就业和发展、涉及国家应用型人才培养战略的实现，意义重大。同时，实验教学示范中心的建设要集思广益，不断地探索和实践。

（一）打造亮点实验室，进一步完善试验实践体系。

依托学科优势和实验示范中心特点，建设面向行业应用的大数据实验室（校级亮点实验室），深化云计算、大数据、无人机、3D 打印等技术的实验集成应用，加快国家级虚拟仿真项目申报。

（二）着力建设实验慕课，进一步提升实验教学信息化水平。

建设实验慕课教室和平台，针对核心课程，整合实验教学资源，构建面向课程实验教学辅助的实验慕课课程 2-3 门，在此基础上以实验慕课“金课”，打造具有电子信息特色的高品质实验慕课资源。

（三）加强实验中心队伍的建设，着力引进高学历专职师资。

在加强实验中心的建设中，实验队伍建设最为迫切和重要。根据实验室规划的急需方向引进中青年骨干人才，将自主培养和对外引进相结合，通过直接引进、职位聘任等方式从国内外科研机构大力引进优秀的专业人才。从实验设备、实验师资、课程实验资源等方面整体谋划，补强实验中心综合实力。

### 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 2018 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                 | 计算机网络与信息安全实验教学中心                                                                            |            |         |        |        |
| 所在学校名称                 | 西安电子科技大学                                                                                    |            |         |        |        |
| 主管部门名称                 | 教育部                                                                                         |            |         |        |        |
| 示范中心门户网站               | <a href="http://xdjszx.xidian.edu.cn/index.html">http://xdjszx.xidian.edu.cn/index.html</a> |            |         |        |        |
| 示范中心详细地址               | 陕西省西安市长安区<br>西沔路 266 号                                                                      |            | 邮政编码    | 710126 |        |
| 固定资产情况                 | 4360 万元                                                                                     |            |         |        |        |
| 建筑面积                   | 4620 m <sup>2</sup>                                                                         | 设备总值       | 4360 万元 | 设备台数   | 4710 台 |
| 经费投入情况                 | 420 万元                                                                                      |            |         |        |        |
| 主管部门年度经费投入<br>(直属高校不填) | 万元                                                                                          | 所在学校年度经费投入 | 420 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  | 计算机科学与技术 | 1-4 | 1130 | 285730 |
| 2  | 软件工程     | 1-4 | 630  | 184580 |



|   |        |     |       |        |
|---|--------|-----|-------|--------|
| 3 | 网络工程   | 1-4 | 280   | 73240  |
| 4 | 信息安全   | 1-4 | 210   | 42220  |
| 5 | 物联网工程  | 1-4 | 120   | 24840  |
| 6 | 其他学院专业 | 1-2 | 21370 | 936580 |
| 7 | 其他学院专业 | 1   | 9240  | 183520 |

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    | 320 个 |
| 年度开设实验项目数   | 165 个 |
| 年度独立设课的实验课程 | 18 门  |
| 实验教材总数      | 25 种  |
| 年度新增实验教材    | 6 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  | 86 人 |
| 学生发表论文数 | 15 篇 |
| 学生获得专利数 | 12 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/<br>课题名称                          | 文号            | 负责人 | 参加<br>人员                 | 起止<br>时间            | 经费<br>(万元) | 类<br>别 |
|----|--------------------------------------|---------------|-----|--------------------------|---------------------|------------|--------|
| 1  | 陕西省大学生校外创新创业教育实践基地/西电-鲲鹏创新创业联合实践基地   | 陕教高办(2018)17号 | 崔江涛 | 王泉<br>赵岩松                | 2018.01-<br>2019.12 | 300        | a      |
| 2  | 陕西高等教育教学改革研究项目/高校教师教学考核评价与激励机制的研究和实践 | 陕教(2017)372号  | 赵韩强 | 刘三阳<br>郭宝龙<br>张宇鹏<br>李亚汉 | 2017.12-<br>2019.11 | 5          | a      |
| 3  | 教育部产学协同育人项目/西安电子科技大学混合式教学法青年师资培训项目   | 教高司函(2018)4号  | 赵韩强 | 张宇鹏<br>李亚汉               | 2018.1-2<br>018.12  | 1          | a      |
| 4  | 教育部在线教育研究中心“智慧教学试点项目”/智慧教学试点项目       |               | 赵韩强 | 张宇鹏<br>李亚汉               | 2018.6-2<br>020.6   | 1          | 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<br>(万元) | 类别       |
|----|----------------------------|---------------|-----|------------|-----------------|------------|----------|
| 1  | 网络化服务管理控制软件                | F018030003    | 王 泉 | 杨鹏飞        | 2018.08-2020.11 | 100        | 预先研究项目   |
| 2  | 可穿戴中风辅助康复机器人研究：感知，控制和评估    | BJ23017030001 | 王 泉 | 潘 蓉<br>刘锦辉 | 2017.01-2020.12 | 10         | 国家自然科学基金 |
| 3  | 三维片上网络通信 SoC 及安全性研究        | BJ18015030003 | 王 泉 | 万 波<br>刘 刚 | 2016.01-2019.12 | 64         | 国家自然科学基金 |
| 4  | 联合仿真关键技术研究                 | FY13017030001 | 王 泉 | 田玉敏<br>安玲玲 | 2016.01-2020.12 | 200        | 预先研究项目   |
| 5  | 移动互联网及设备的匿名及应对机制           | B018030017    | 沈玉龙 | 卢 笛<br>张 涛 | 2018.01-2021.12 | 78         | 国家自然科学基金 |
| 6  | 基于社会车辆车载监控信息的警情事件识别预警技术及系统 | B018030033    | 苗启广 | 宋建锋        | 2018.07-2021.06 | 230        | 重点研发计划项目 |
| 7  | 非接触式人机交互技术研究               | FY20018030001 | 苗启广 | 戚玉涛        | 2018.01-2019.12 | 100        | 教育部支撑项目  |
| 8  | 基于物理特性与特征学习的图像去霾算法研究       | BJ18018030005 | 苗启广 | 纪 建<br>权义宁 | 2018.01-2019.12 | 65         | 国家自然科学基金 |
| 9  | 推理与自主决策技术                  | F018030002    | 方 敏 | 王 静        | 2018.11-2020.2  | 40         | 国家自然科学基金 |
| 10 | 移动云计算中用户数据可信删除方法与技术研究      | BJ18016340002 | 杨 力 | 杨 超<br>习 宁 | 2017.01-2020.12 | 58         | 国家自然科学基金 |
| 11 | 云端大数据安全属性保护与操作忠实性验证方法研究    | BJ18016340008 | 杨 超 | 姜 奇<br>杨 力 | 2017.01-2020.12 | 63         | 国家自然科学基金 |
| 12 | 大数据协同计算及查询服务的隐             | BJ18016340006 | 朱 辉 | 吕锡香<br>王 祥 | 2017.01-2020.12 | 63         | 国家自然科学基金 |

|    |                          |               |     |            |                       |      |              |
|----|--------------------------|---------------|-----|------------|-----------------------|------|--------------|
|    | 私保护                      |               |     |            |                       |      |              |
| 13 | 物联网综合接入与服务提供平台及示范应用      | BD17016030001 | 沈玉龙 | 张涛<br>王永智  | 2016.011-2018.12      | 100  | 省科技统筹项目      |
| 14 | 异构无线网络安全融合关键技术研究         | BD17016030002 | 马建峰 | 习宁<br>孙聪   | 2016.1-2018.12        | 100  | 国家自然科学基金重点项目 |
| 15 | 智能电子系统国际靶场               | C018340003    | 李晖  | 马建峰<br>朱辉  | 2018.7-2020.7         | 800  | 陕西省创新平台项目    |
| 16 | 泛在网安全搜索基础理论与技术           | BJ14017340001 | 李晖  | 赵兴文        | 2018.1-2022.12        | 97.5 | 陕西省重点科技创新团队  |
| 17 | 车联网信息检测与安全防护关键技术研究       | BJ14018340005 | 李兴华 | 郭晶晶<br>张涛  | 2018.01.01-2021.12.31 | 100  | 国家自然科学基金重点项目 |
| 18 | 面向服务的移动通信用户隐私保护体系架构及关键技术 | BJ25018340002 | 李兴华 | 姜奇<br>张俊伟  | 2018.01-2021.12       | 240  | 国家自然科学基金重点项目 |
| 19 | 面向大数据处理过程的隐私保护关键技术研究     | BD11016340003 | 朱辉  | 杨晓鹏<br>张跃宇 | 2016.01-2017.12       | 45   | 陕西省自然科学基金    |
| 20 | 基于在线学习的星地协同空天图像压缩方法研究    | BJ11016030002 | 刘凯  | 冉先宇<br>程飞  | 2016.01.01-2018.12.31 | 68   | 国家自然科学基金     |
| 21 | 云数据中心内生安全与动态防护关键技术及系统    | CS18017340006 | 李兴华 | 杨超<br>杨力   | 2017.07-2020.12       | 408  | 国家重点研发计划     |
| 22 | 2017IT技能标准制定及测评系统数据开发    | HX01201705010 | 武波  | 张淑平<br>严体华 | 2017.01-2018.04       | 76   | 横向课题         |
| 23 | 设施的高效测试技术                | FY13017230001 | 杜军朝 | 范磊<br>刘慧   | 2016.12-2018.04       | 32   | 横向课题         |
| 24 | 基于射频传感网的室内定位关键技术研究       | J15014230288  | 杜军朝 | 刘思聪<br>王凯  | 2015.01-2018.12       | 20   | 横向课题         |
| 25 | 基于哈希的海量高维数据近似最           | J15014030212  | 崔江涛 | 李辉<br>彭延国  | 2015.01.01-2018.1     | 80   | 国家自然科学基金     |

|        |  |  |      |  |
|--------|--|--|------|--|
| 近邻查询研究 |  |  | 2.01 |  |
|--------|--|--|------|--|

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  | 基于半监督张量子空间回归的图像检索方法       | 2018103208480 | 中国   | 王 泉 | 发明专利 | 合作完成-第一人 |
| 2  | 基于广义预测控制的复印机碳粉供应控制方法      | 2018103206964 | 中国   | 王 泉 | 发明专利 | 合作完成-其他  |
| 3  | 基于用户滑动和点击行为的身份认证方法        | 2018103199034 | 中国   | 杨 力 | 发明专利 | 合作完成-其他  |
| 4  | 一种基于信道状态信息的无人机集群定位方法      | 2018108930933 | 中国   | 马建峰 | 发明专利 | 合作完成-第一人 |
| 5  | 一种智能自动化的负载均衡系统及均衡方法       | 2018106222850 | 中国   | 马建峰 | 发明专利 | 合作完成-第一人 |
| 6  | 一种密文数据库系统的访问与集成系统及方法      | 201810400175X | 中国   | 马建峰 | 发明专利 | 合作完成-第一人 |
| 7  | 基于同态加密的车辆自组织网络的认证系统及方法    | 2018103993739 | 中国   | 马建峰 | 发明专利 | 合作完成-其他  |
| 8  | 基于差分隐私的安卓终端传感器信息保护方法      | 2018102576324 | 中国   | 李 晖 | 发明专利 | 合作完成-第一人 |
| 9  | 云环境中支持词形词义模糊检索的可搜索加密方法及系统 | 2018102585465 | 中国   | 李 晖 | 发明专利 | 合作完成-第一人 |
| 10 | 线性回归模型多维高斯差分隐私保护方法、信息安全系统 | 2018104755460 | 中国   | 李 晖 | 发明专利 | 合作完成-第二人 |
| 11 | 一种SDN网络的安全防御系统及方法         | 201810242274X | 中国   | 李 晖 | 发明专利 | 合作完成-其他  |
| 12 | 一种基于大数据系统的导航与位置服务的方法      | 2018102726675 | 中国   | 刘西洋 | 发明专利 | 合作完成-第二人 |
| 13 | 一种基于时空相似度的无线传感网异常检测方法     | 2018100116754 | 中国   | 杜军朝 | 发明专利 | 合作完成-第二人 |
| 14 | 基于DSmT理论的移动机器人声纳数据融合方法    | 2018106495010 | 中国   | 方 敏 | 发明专利 | 合作完成-其他  |

|    |                             |               |    |     |      |          |
|----|-----------------------------|---------------|----|-----|------|----------|
| 15 | 星载光谱图像谱段无损有损混合压缩方法          | 2018112695118 | 中国 | 刘 凯 | 发明专利 | 合作完成-第一人 |
| 16 | 基于视频请求数预测的负载均衡方法            | 2018104608207 | 中国 | 沈玉龙 | 发明专利 | 合作完成-第一人 |
| 17 | 一种面向监控系统的视频水印检测方法           | 201810461353X | 中国 | 沈玉龙 | 发明专利 | 合作完成-第一人 |
| 18 | 一种网络穿透系统及穿透方法               | 2018104610599 | 中国 | 沈玉龙 | 发明专利 | 合作完成-第一人 |
| 19 | 一种海量异构传感器格式数据的解析方法          | 2018103337975 | 中国 | 沈玉龙 | 发明专利 | 合作完成-第一人 |
| 20 | 基于用户滑动和点击行为的身份认证方法          | 2018103199034 | 中国 | 李兴华 | 发明专利 | 合作完成-其他  |
| 21 | 基于静态污点分析的安卓应用程序权限泄露漏洞检测方法   | 2018105627629 | 中国 | 杨 超 | 发明专利 | 合作完成-第一人 |
| 22 | 一种基于信道状态信息的无人机集群定位方法        | 2018108930933 | 中国 | 杨 超 | 发明专利 | 合作完成-第二人 |
| 23 | 一种增强无人机MANET网络安全性的方法        | 2018101833472 | 中国 | 杨 超 | 发明专利 | 合作完成-其他  |
| 24 | 水库日入水量预测方法                  | 2018102525479 | 中国 | 权义宁 | 发明专利 | 合作完成-其他  |
| 25 | 一种保护安卓手机中短信验证码的方法           | 2018109960546 | 中国 | 李金库 | 发明专利 | 合作完成-第一人 |
| 26 | 一种云计算中的任务预取方法               | 2018102006119 | 中国 | 李金库 | 发明专利 | 合作完成-其他  |
| 27 | 一种适用于双层卫星网络的星间组网认证系统及方法     | 2018102627504 | 中国 | 朱 辉 | 发明专利 | 合作完成-第一人 |
| 28 | 隐私保护的多方诊断模型融合方法及系统、云端服务器    | 2018111636606 | 中国 | 朱 辉 | 发明专利 | 合作完成-第一人 |
| 29 | 一种支持用户身份隐私保护的在线认证系统及方法      | 201810241993X | 中国 | 朱 辉 | 发明专利 | 合作完成-第一人 |
| 30 | 物联网场景下的轻量级RFID隐私保护方法、无线通信系统 | 2018106927847 | 中国 | 樊 凯 | 发明专利 | 合作完成-第一人 |
| 31 | 基于代理的可撤销多授权中心访问控制方法、云存储系统   | 2018106479997 | 中国 | 樊 凯 | 发明专利 | 合作完成-第一人 |

|    |                           |               |    |    |      |          |
|----|---------------------------|---------------|----|----|------|----------|
| 32 | 一种基于区块链的数据安全保护和共享方法与系统和应用 | 2018106282739 | 中国 | 樊凯 | 发明专利 | 合作完成-第一人 |
| 33 | 一种基于雾计算的可撤销数据共享方法         | 2018105783735 | 中国 | 樊凯 | 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固定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  | Practical Verifiable Computation-A MapReduce Case Study IEEE Trans                           | Yongzhi Wang, Yulong Shen, Xiaohong Jiang | Information Forensics and Security | 13 6 : 1376-1391 2018 | 会议 | CCF A类 |
| 2  | On Secure Wireless Communications for Service Oriented Computing IEEE Trans                  | Yuanyu Zhang, Yulong Shen, Hua Wang.      | Services Computing                 | 11 2 : 318-328 2018   | 会议 | CCF B类 |
| 3  | Efficient and Privacy-Preserving Proximity Detection Schemes for Social Applications         | Hui Zhu, Fengwei Wang, Rongxing Lu        | IEEE Internet of Things Journal    | 2018, 5 4 :2947-2957  | 期刊 | SCI 一区 |
| 4  | CINEMA: Efficient and Privacy-Preserving Online Medical Primary Diagnosis with Skyline Query | Jiafeng Hua, Hui Zhu, Fengwei Wang        | IEEE Internet of Things Journal    | 2018. P1. 2327-4662   | 期刊 | SCI 一区 |
| 5  | Lightweight RFID Protocol for                                                                | Kai Fan, Wei Jiang,                       | IEEE Transactions                  | 2018.14.4, P.1656-16  | 期刊 | SCI 一区 |

|    |                                                                                                          |                                      |                                                         |                                                 |    |        |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----|--------|
|    | Medical Privacy Protection in IoT                                                                        | Hui Li                               | on Industrial Informatics                               | 65                                              |    |        |
| 6  | Secure and Efficient Privacy-Preserving Ciphertext Retrieval in Connected Vehicular Cloud Computing      | Fan Kai, Wang Xin, Suto Katsuya      | IEEE NETWORK                                            | 2018 Vol3 2 No3 P52-57 0890-8044                | 期刊 | SCI 一区 |
| 7  | Place Your Next Branch with MILE-RUN: Min-dist Location Selection over User Movement                     | Jiangtao Cui, Meng Wang, Hui Li      | Information Sciences                                    | 2018 Vol 463-464, pp 1-20                       | 期刊 | SCI 二区 |
| 8  | Hidden Community Identification in Location-based Social Network via Probabilistic Venue Sequences       | Hui Li, Ke Deng, Jiangtao Cui        | Information Sciences                                    | 2018 Vol4 22 P188-203 0020-0255                 | 期刊 | SCI 二区 |
| 9  | A remotely keyed file encryption scheme under mobile cloud computing                                     | L Yang, Z Han, Z Huang               | Journal of Network and Computer Applications            | 106, 90-99                                      | 期刊 | SCI 二区 |
| 10 | On the security of a privacy-aware authentication scheme for distributed mobile cloud computing services | Jiang Qi, Ma Jianfeng, Wei Fushan    | IEEE Systems Journal                                    | 2018 Vol1 2 No2 P2039-2042 1932-8184, 1937-9234 | 期刊 | SCI 二区 |
| 11 | Efficient Verifiable Databases With Insertion/Deletion Operations From Delegating Polynomial Functions   | Miao, M, Ma, J, Huang, X             | IEEE Transactions on Information Forensics and Security | 2018 Vol1 3 No2 P511-520 1556-6013              | 期刊 | SCI 二区 |
| 12 | Lightweight fine-grained search over encrypted data                                                      | Yinbin Miao, Jianfeng Ma, Ximeng Liu | IEEE Transactions on                                    | 2018 P1 1939-1374                               | 期刊 | SCI 二区 |



|    |                                                                                                |                                                                      |                                                      |                                |    |           |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------|----|-----------|
|    | in fog computing                                                                               |                                                                      | Services Computing                                   |                                |    |           |
| 13 | EGHR: Efficient group-based handover authentication protocols for mMTC in 5G wireless networks | Cao Jin,<br>Ma Maode,<br>Li Hui                                      | Journal of Network and Computer Applications         | 2018 Vol102 P1-16<br>1084-8045 | 期刊 | SCI<br>二区 |
| 14 | Tensor-based Linear Dynamical Systems for Action Recognition from 3D Skeletons                 | Ding Wenwen,<br>Liu, Kai<br>Belyaev<br>Evgeny                        | Pattern Recognition                                  | 2018 Vol77 P75-86<br>0031-3203 | 期刊 | SCI<br>二区 |
| 15 | Generalized Cooperative Multicast in Mobile Ad Hoc Networks                                    | Bin Yang,<br>Yulong Shen,<br>Xiaohong<br>Jiang                       | IEEE Trans Vehicular Technology                      | 67 3 :<br>2631-2643<br>2018    | 期刊 | SCI<br>二区 |
| 16 | On Security-Delay Trade-Off in Two-Hop Wireless Networks With Buffer-Aided Relay Selection     | Xuening<br>Liao, Yuanyu<br>Zhang,<br>Zhenqiang<br>Wu,<br>Yulong Shen | IEEE Trans Wireless Communications                   | 17 3 :<br>1893-1906<br>2018    | 期刊 | SCI<br>二区 |
| 17 | AdCapsule :Practical Confinement of Advertisements in Android Applications                     | Xiaonan<br>Zhu,<br>Jinku Li,<br>Yajin Zhou                           | IEEE Transactions on Dependable and Secure Computing | 2018 P1 1<br>545-5971          | 期刊 | SCI<br>二区 |
| 18 | CodeTracker: A Lightweight Approach to Track and Protect Authorization Codes in SMS Messages   | Jinku Li,<br>Yangtian Ye,<br>Yajin Zhou,<br>Jianfeng Ma              | IEEE Access                                          | 2018, 6<br>1 :10107-1<br>0120  | 期刊 | SCI<br>二区 |
| 19 | FINE-CFI: Fine-Grained Control-Flow Integrity for Operating System                             | Jinku Li,<br>Xiaomeng<br>Tong,<br>Fengwei<br>Zhang,                  | IEEE Transactions on Information Forensics and       | 2018, 13<br>6 :1535-15<br>50   | 期刊 | SCI<br>二区 |

|    |                                                                                                  |                                                 |                                                                |                                                               |    |           |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----|-----------|
|    | Kernels                                                                                          | Jianfeng Ma                                     | Security                                                       |                                                               |    |           |
| 20 | Efficient and Privacy-Preserving Dynamic Spatial Query Scheme for Ride-Hailing Services          | Fengwei Wang, Hui Zhu, Ximeng Liu               | IEEE Transactions on Vehicular Technology                      | 2018, 67<br>11 :11084-11097<br>SCI, EI                        | 期刊 | SCI<br>二区 |
| 21 | Achieving Secure and Privacy-Preserving Incentive in Vehicular Cloud Advertisement Dissemination | Qinglei Kong, Rongxing Lu, Hui Zhu              | IEEE Access                                                    | 2018,<br>6:25040-25050                                        | 期刊 | SCI<br>二区 |
| 22 | Energy-Aware Encryption for Securing Video Transmission in Internet of Multimedia Things         | Karthik Rongxing Lu, El-Sankary, Hui Zhu        | IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology | 2018 P1 1<br>051-8215,<br>1558-2205                           | 期刊 | SCI<br>二区 |
| 23 | Towards Secure Approximate k-Nearest Neighbor Query over Encrypted High-dimensional Data         | Yanguo Peng, Hui Li, Jiangtao Cui, Jian feng Ma | IEEE Access                                                    | 2018 P1 2<br>169-3536                                         | 期刊 | SCI<br>三区 |
| 24 | Online handwritten signature verification using feature weighting algorithm relief               | Li Yang, Yuting Cheng, Xianmin Wang             | Soft Computing                                                 | 2018 Vol2<br>2 No23 P7<br>811-7823<br>1432-7643<br>,1433-7479 | 期刊 | SCI<br>三区 |
| 25 | A crisis information propagation model based on a competitive relation                           | L Yang, J Wang, C Gao, T Li                     | Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing        | 2018.1-11                                                     | 期刊 | SCI<br>四区 |
| 26 | Secure ultra-lightweight RFID mutual                                                             | Fan Kai, Wang Wei, Jiang Wei,                   | Peer-to-Peer Networking and                                    | 2018 Vol1<br>1 No4 P72<br>3-734 193                           | 期刊 | SCI<br>四区 |

|    |                                                                                                        |                                                           |                                          |                                                             |    |           |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----|-----------|
|    | authentication protocol based on transparent computing for IoV                                         | Li Hui                                                    | Applications                             | 6-6442,19<br>36-6450                                        |    |           |
| 27 | Trustworthy service composition with secure data transmission in sensor networks                       | Tao Zhang,<br>Lele Zheng,<br>Yongzhi Wang,<br>Yulong Shen | World Wide Web                           | 21 1 :<br>185-200<br>2018                                   | 期刊 | SCI<br>四区 |
| 28 | Efficient privacy-preserving online medical primary diagnosis scheme on naive bayesian classification  | Xiaoxia Liu,<br>Hui Zhu,<br>Rongxing Lu,<br>Hui Li        | Peer-to-Peer Networking and Applications | 2018, 11<br>2 :334-347                                      | 期刊 | SCI<br>四区 |
| 29 | A Collaboration-Based Scheme for Location-Based Services with Incentive Mechanism                      | Sheng Wan,<br>Jiafeng Hua,<br>Hui Zhu                     | Chinese Journal of Electronics           | 2018, 27<br>2 :310-317                                      | 期刊 | SCI<br>四区 |
| 30 | Blockchain based Efficient Privacy Preserving and Data Sharing Scheme of Content-Centric Network in 5G | Fan Kai,<br>Ren Yanhui,<br>Wang Yue,<br>Li Hui            | IET Communications                       | 2018 Vol1<br>2 No5 P52<br>7-532 175<br>1-8628,17<br>51-8636 | 期刊 | SCI<br>四区 |
| 31 | 一种眼病发展趋势的自动预测方法                                                                                        | 蒋杰伟,<br>刘西洋,<br>刘琳                                        | 西安电子科技大学学报                               | 2018 第 6<br>期 P19-25<br>1001-240<br>0                       | 期刊 | EI        |
| 32 | 利用先验正态分布的贝叶斯网络参数学习                                                                                     | 柴慧敏,<br>赵昀瑶,<br>方敏                                        | 系统工程与电子技术                                | 2018 第 40<br>卷 第 10<br>期 P2370-<br>2375 100<br>1-506X       | 期刊 | EI        |
| 33 | 无线网络中基于共享密钥的轻量级匿名认证协议                                                                                  | 钟成,<br>李兴华,<br>宋园园                                        | 计算机学报                                    | 2018 第 41<br>卷 第 5<br>期 P1157-<br>1171 0254                 | 期刊 | EI        |

|    |                                                                       |                           |                                |                                          |    |    |
|----|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------|------------------------------------------|----|----|
|    |                                                                       |                           |                                | -4164                                    |    |    |
| 34 | SDN 网络中面向服务的网络节点重要性排序方法                                               | 张笛, 李兴华, 刘海, 马建峰          | 计算机学报                          | 2018 第 41 卷 第 11 期 P2624-2636 025 4-4164 | 期刊 | EI |
| 35 | 基于区块链的分布式物联网信任管理方法研究                                                  | 任彦冰, 李兴华, 刘海              | 计算机研究与发展                       | 2018 第 55 卷 第 7 期 P1462-1478 100 0-1239  | 期刊 | EI |
| 36 | 一种支持所有权认证的客户端图像模糊去重方法                                                 | 李丹平, 杨超, 姜奇               | 计算机学报                          | 2018 第 41 卷 第 6 期 P1047-1063 025 4-4164  | 期刊 | EI |
| 37 | 基于零知识验证的密文去重与密钥传递方法                                                   | 何司蒙, 杨超, 姜奇               | 计算机研究与发展                       | 2018 第 55 卷 第 6 期 P1222-1235 100 0-1239  | 期刊 | EI |
| 38 | 物联网中基于位置的数字签名方案                                                       | 阙梦菲, 张俊伟, 杨超              | 计算机研究与发展                       | 2018 第 55 卷 第 7 期 P1421-1431 100 0-1239  | 期刊 | EI |
| 39 | 基于奇异值分解的含权网络匿名化的安全性分析                                                 | 曾勇, 周灵杰, 马建峰              | 通信学报                           | 2018 第 39 卷 第 5 期 P23-33 1000-436 X      | 期刊 | EI |
| 40 | LFCSR: 基于 FCSR 的新密码学部件                                                | 董丽华, 曾勇                   | 电子学报                           | 2018 第 46 卷 第 8 期 P1924-1930 037 2-2112  | 期刊 | EI |
| 41 | Privacy protection smartcard authentication scheme in cloud computing | FAN Kai, DENG Hai, Li Hui | Chinese Journal of Electronics | 2018 第 1 期 P41-45 1022-465 3             | 期刊 | EI |
| 42 | Secure                                                                | Kai Fan,                  | Tsinghua                       | 2018 第 23                                | 期  | EI |

|    |                                                                    |                                    |                            |                                     |    |      |
|----|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|----|------|
|    | Authentication Protocol for Mobile Payment                         | Hui Li, Wei Jiang                  | Science and Technology     | 卷第5期 P610-620 1007-0214             | 刊  |      |
| 43 | MedBlock: Efficient and Secure Medical Data Sharing via Blockchain | Kai Fan, Wang hangyang, Ren Yanhui | Journal of Medical Systems | 2018 Vol4 2 No8 0148-5598,1573-689X | 期刊 | EI   |
| 44 | 基于局部敏感哈希的安全相似性查询方案                                                 | 吴瑾, 彭延国, 崔江涛                       | 密码学报                       | 2018 第5卷第2期 P196-205 2095-7025      | 期刊 | CSCD |

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<br>(限 100 字以内)                                                  | 研究成果<br>(限 100 字以内)                                                                          | 推广和应用的<br>高校          |
|----|------------|-------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 1. | 硬件描述语言实验平台 | 自制    | 结合课程《可编程逻辑器件与硬件描述语言》、《嵌入式系统工程设计》、《SoC 实验》等课程的教学和实验大纲，研制符合课程教学和实验需求的实验平台。 | 完成了电路设计、样机研制；完成了批量生产 45 台，装备实验室，SoC 课程转移到新的平台；编写了演示程序，完成整个平台的演示；编实验系统演示说明手册；编写技术方案说明书和实验指导书。 | 石河子大学、兰州理工大学、西安电子科技大学 |

|    |                      |    |                                                                        |                                                                                                |                 |
|----|----------------------|----|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 2. | 基于89C52的单片机设计与开发平台   | 自制 | 设计开发基于89C52的系统平台，包括温湿度传感器模块、数码管显示接口模块、液晶显示器接口模块、时钟接口模块、通用焊接插座、矩阵键盘接口等。 | 采用新的设计思路，解决了现有单片机实验系统输入输出资源不足，与单片机课程紧密结合，着重于微机原理与接口技术、单片机应用等理论知识的实践，对于培养学生理论联系实际能力和动手能力都有重要意义。 | 河南工业大学、西安电子科技大学 |
| 3. | 实验机房管理系统             | 自制 | 机房管理系统是一套基于图形用户界面（GUI）及导航功能相结合模式下的友好操作界面，是科学管理计算机机房的必不可少的部分。           | 实现多用户端、多机房统一管理，实现管理员权限分配、数据导入导出和上下机行为记录等，上机行为管理和上机情况统计分析，提高工作效率，稳定、实用、操作简便等特点。                 | 西安电子科技大学        |
| 4. | 针对TinyOS的硬件设备及软件仿真实验 | 改装 | 将TinyOS实验引入《无线传感器网络》课程教学，改制TinyOS节点硬件两套，设计了实验内容，编写了实验指导材料。             | TinyOS以开源形式实现多个经典的无线传感网络协议，学生可以在学习协议时就动手查看协议的nesC程序源代码，更可进行修改，观察效果。                            | 西安电子科技大学        |

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     | 15 篇 |
| 国际会议论文数     | 12 篇 |
| 国内一般刊物发表论文数 | 10 篇 |
| 省部委奖数       | 2 项  |
| 其它奖数        | 3 项  |

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

#### 四、人才队伍基本情况

| 序号 | 姓名  | 性别 | 出生年份 | 职称 | 职务     | 工作性质 | 学位 | 备注       |
|----|-----|----|------|----|--------|------|----|----------|
| 1  | 崔江涛 | 男  | 1976 | 教授 | 示范中心主任 | 管理   | 博士 | 省级教学名师   |
| 2  | 苗启广 | 男  | 1972 | 教授 | 副主任    | 教学   | 博士 | 新世纪优秀人才  |
| 3  | 杨力  | 男  | 1977 | 教授 | 常务副主任  | 教学   | 博士 | 博士生导师    |
| 4  | 王泉  | 男  | 1970 | 教授 |        | 管理   | 博士 | 教学名师     |
| 5  | 马建峰 | 男  | 1964 | 教授 |        | 研究   | 博士 | 长江学者     |
| 6  | 李晖  | 男  | 1968 | 教授 |        | 研究   | 博士 | 网络安全优秀教师 |
| 7  | 顾新  | 男  | 1967 | 教授 |        | 研究   | 硕士 | 博士生导师    |
| 8  | 刘西洋 | 男  | 1970 | 教授 |        | 研究   | 博士 | 博士生导师    |
| 9  | 杜军朝 | 男  | 1974 | 教授 |        | 教学   | 博士 | 博士生导师    |
| 10 | 方敏  | 女  | 1966 | 教授 |        | 教学   | 博士 | 博士生导师    |
| 11 | 周端  | 女  | 1958 | 教授 |        | 教学   | 博士 | 省级教学名师   |
| 12 | 刘凯  | 男  | 1978 | 教授 |        | 教学   | 博士 | 博士生导师    |
| 13 | 裘雪红 | 女  | 1960 | 教授 |        | 教学   | 硕士 |          |
| 14 | 沈玉龙 | 男  | 1980 | 教授 |        | 教学   | 博士 | 博士生导师    |
| 15 | 李兴华 | 男  | 1978 | 教授 |        | 教学   | 博士 | 博士生导师    |
| 16 | 杨超  | 男  | 1980 | 教授 |        | 教学   | 博士 | 博士生导师    |
| 17 | 李金库 | 男  | 1979 | 教授 |        | 教学   | 博士 | 博士生导师    |

|    |     |   |      |       |  |    |    |       |
|----|-----|---|------|-------|--|----|----|-------|
| 18 | 朱辉  | 男 | 1981 | 教授    |  | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 19 | 樊凯  | 男 | 1978 | 教授    |  | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 20 | 刘振华 | 男 | 1978 | 教授    |  | 教学 | 博士 | 博士生导师 |
| 21 | 赵韩强 | 男 | 1975 | 高级工程师 |  | 管理 | 硕士 |       |
| 22 | 权义宁 | 男 | 1970 | 副教授   |  | 教学 | 博士 |       |
| 23 | 曾勇  | 男 | 1980 | 副教授   |  | 教学 | 博士 |       |
| 24 | 李龙海 | 男 | 1975 | 副教授   |  | 教学 | 博士 |       |
| 25 | 姚勇  | 男 | 1978 | 副教授   |  | 教学 | 博士 |       |
| 26 | 万波  | 男 | 1977 | 副教授   |  | 教学 | 博士 |       |
| 27 | 付少峰 | 男 | 1974 | 副教授   |  | 教学 | 硕士 |       |
| 28 | 马志欣 | 男 | 1973 | 副教授   |  | 教学 | 博士 |       |
| 29 | 崔艳鹏 | 女 | 1978 | 副教授   |  | 教学 | 博士 |       |
| 30 | 樊克利 | 女 | 1962 | 高级工程师 |  | 教学 | 本科 |       |
| 31 | 臧明相 | 男 | 1958 | 高级工程师 |  | 教学 | 硕士 |       |
| 32 | 雷思孝 | 男 | 1961 | 高级工程师 |  | 教学 | 本科 |       |
| 33 | 毛建鹏 | 男 | 1957 | 高级工程师 |  | 教学 | 本科 |       |
| 34 | 王宗武 | 男 | 1969 | 高级工程师 |  | 教学 | 硕士 |       |
| 35 | 黄伯虎 | 男 | 1979 | 讲师    |  | 教学 | 博士 |       |
| 36 | 陈勉  | 男 | 1981 | 讲师    |  | 教学 | 硕士 |       |
| 37 | 孙翠娟 | 女 | 1978 | 讲师    |  | 教学 | 硕士 |       |
| 38 | 孙兆宏 | 男 | 1972 | 工程师   |  | 教学 | 硕士 |       |
| 39 | 谢琨  | 女 | 1980 | 副教授   |  | 教学 | 硕士 |       |
| 40 | 王武生 | 男 | 1973 | 讲师    |  | 教学 | 硕士 |       |
| 41 | 吴文华 | 男 | 1969 | 工程师   |  | 教学 | 本科 |       |
| 42 | 贾文  | 男 | 1967 | 高级工程师 |  | 教学 | 硕士 |       |
| 43 | 高悦  | 女 | 1973 | 讲师    |  | 教学 | 博士 |       |



|    |     |   |      |       |  |    |    |  |
|----|-----|---|------|-------|--|----|----|--|
| 44 | 周文宏 | 男 | 1966 | 高级工程师 |  | 教学 | 硕士 |  |
| 45 | 陈会仓 | 男 | 1960 | 高级工程师 |  | 教学 | 本科 |  |
| 46 | 郭馥英 | 女 | 1965 | 高级工程师 |  | 教学 | 本科 |  |
| 47 | 宋力  | 女 | 1967 | 高级工程师 |  | 教学 | 本科 |  |
| 48 | 程 斌 | 男 | 1961 | 高级工程师 |  | 教学 | 本科 |  |

### (一) 本年度固定人员情况

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，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、其他，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  | 邱士伟          | 男  | 1968 | 高级工程师 | 美国   | 亚马逊    | 其他 | 2018.11 |
| 2  | Kay Chen TAN | 男  | 1971 | 教授    | 马来西亚 | 香港城市大学 | 其他 | 2018.9  |

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

| 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. | 郝永胜 | 男  | 1977 | 教授 | 主任  | 中国 | 北京大学   | 校外专家 | 3    |
| 2. | 张沪寅 | 男  | 1968 | 教授 | 主任  | 中国 | 武汉大学   | 校外专家 | 3    |
| 3. | 桂小林 | 男  | 1966 | 教授 | 副院长 | 中国 | 西安交通大学 | 校外专家 | 3    |

|     |     |   |      |     |      |    |          |      |   |
|-----|-----|---|------|-----|------|----|----------|------|---|
| 4.  | 杨九民 | 男 | 1969 | 教授  | 副院长  | 中国 | 华中师范大学   | 校外专家 | 3 |
| 5.  | 郭永强 | 男 | 1972 | 工程师 | 主任   | 中国 | 华为公司     | 企业专家 | 5 |
| 6.  | 周恒  | 男 | 1975 | 工程师 | CEO  | 中国 | 康康集团     | 企业专家 | 5 |
| 7.  | 蔡震  | 男 | 1975 | 工程师 | 主任   | 中国 | 浪潮公司     | 企业专家 | 5 |
| 8.  | 王泉  | 男 | 1970 | 教授  | 校长助理 | 中国 | 西安电子科技大学 | 校内专家 | 6 |
| 9.  | 崔江涛 | 男 | 1975 | 教授  | 院长   | 中国 | 西安电子科技大学 | 校内专家 | 6 |
| 10. | 周端  | 女 | 1965 | 教授  | 主任   | 中国 | 西安电子科技大学 | 校内专家 | 6 |

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://xdjszx.xidian.edu.cn |                           |  |
| 中心网址年度访问总量 | 19387 人次                    |                           |  |
| 信息化资源总量    | 1649Mb                      |                           |  |
| 信息化资源年度更新量 | 925Mb                       |                           |  |
| 虚拟仿真实验教学项目 | 4 项                         |                           |  |
| 中心信息化工作联系人 | 姓名                          | 王宗武                       |  |
|            | 移动电话                        | 13992827889               |  |
|            | 电子邮箱                        | zwwang@mail.xidian.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       | 12 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  | 一流网络安全学院建设发展论坛            | 陕西省互联网信息办公室、西安电子科技大学  | 马建峰  | 300  | 2018.11 | 全国性 |
| 2  | 第六届中国计算机学会大数据学术会议         | 中国计算机学会、西安电子科技大学      | 苗启广  | 500  | 2018.10 | 全国性 |
| 3  | 第十届中国大学生服创大赛西部区域赛组委会第一次会议 | 中国大学生服创大赛组委会、西安电子科技大学 | 苗启广  | 50   | 2018.12 | 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  | 教学信息化与教学方法创新教学指导委员会 | 王泉  | 首届教学信息化与教学方法创新教学指导委员会会议 | 2018.12 | 武汉 |
| 2  | 面向新工科的专业认证教育        | 崔江涛 | 第六届中国计算机学会大数据学术会议       | 2018.10 | 西安 |
| 3  | 新工科背景下计算机类专业建设探索    | 崔江涛 | 陕西省计算机教育学会第八届代表大会暨学术交流会 | 2018.03 | 西安 |
| 4  | CPS 安全需求与关键技术       | 马建峰 | 一流网络安全学院建设发展论坛          | 2018.11 | 西安 |
| 5  | 网络安全人才培养面临新形势       | 马建峰 | 2018年“网络空间安全杰出科学家论坛”    | 2018.05 | 武汉 |
| 6  | 密文计算进展              | 李晖  | 2018年“网络空间安全杰出科学家论坛”    | 2018.05 | 武汉 |

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<br>(万元) |
|----|------------------------------------|------|-----|-----|---------|-------------|
| 1  | 全国中学生网络安全大赛                        | 200  | 李晖  | 教授  | 2018.7  | 5           |
| 2  | 软件服务外包大赛                           | 120  | 苗启广 | 教授  | 2018.10 | 3           |
| 3  | 西安电子科技大学程序设计网络赛暨第十六届“华为杯”大学生程序设计竞赛 | 800  | 崔江涛 | 教授  | 2018.04 | 5           |
| 4  | 2018年全国大学生计算机设计大赛校内赛               | 210  | 万波  | 副教授 | 2018.04 | 1           |
| 5  | 第十一次CCF-CSP认证暨2018年校ACM竞赛          | 680  | 崔江涛 | 教授  | 2018.09 | 2           |

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  | 国家网络安全宣传周       | 2000 | <a href="http://sc.people.com.cn/n2/2018/0920/c379470-32077364.html">http://sc.people.com.cn/n2/2018/0920/c379470-32077364.html</a> |
| 2  | 西安电子科技大学网络安全宣传周 | 300  | <a href="https://news.xidian.edu.cn/info/1400/201526.htm">https://news.xidian.edu.cn/info/1400/201526.htm</a>                       |

#### 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  | 孙翠娟 | 女  | 高级工程师 | 加拿大里贾纳大学 | 2017.12~2018.12 |
| 2  | 谢琨  | 女  | 副教授   | 英国布鲁内尔大学 | 2017.12~2018.12 |
| 3  | 黄伯虎 | 男  | 讲师    | 美国       | 2018.06-2018.09 |

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<br>(万元) |
|----|---------------------|------|-----|-------|---------|-------------|
| 1  | 网络安全实训<br>平台培训会     | 30   | 杨力  | 教授    | 2018.10 | 0.5         |
| 2  | 大数据实验实训<br>平台培训会    | 40   | 贾文  | 高级工程师 | 2018.11 | 0.5         |
| 3  | 高等学校计算机类<br>实践教学培训会 | 40   | 万波  | 副教授   | 2018.10 | 1           |

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   |   | 80 人次 |
| 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。

## 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。)

所填写的数据涵盖总体运行情况、人才培养及队伍建设、信息化及实验平台建设、实验室运行管理、示范交流等多个方面, 内容确实、数据可靠。

数据审核人:    
示范中心主任:    
(单位公章)  
2019年1月14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。)

该中心通过了学校组织的2018年度考核, 学校将进一步加大力度, 支持该中心建设。

所在学校负责人签字:    
(单位公章)  
2019年1月20日