附件：

批准立项年份	2007
通过验收年份	2012

国家级实验教学示范中心年度报告

（2018 年 1 月——2018 年 12 月）

实验教学中心名称：计算机国家级实验教学示范中心

实验教学中心主任：申恒涛

实验教学中心联系人/联系电话：吉家成/028-61830589

实验教学中心联系人电子邮箱：jming68@163.com

所在学校名称：电子科技大学

所在学校联系人/联系电话：彭小丹/028-61830115

2019 年 1 月 15 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

（一）人才培养基本情况

2018年是“十三五”规划的第三年，在《电子科技大学专业实验教学中心“十三五”规划建设方案（计算机实验中心建设）》（以下简称“规划”）的指引下，中心继续围绕规划的建设目标开展各项工作，工作重心依然是本科人才培养，即：

1.深刻领会教育部关于“新工科”建设发展及人才培养的精神，继续贯彻执行教育部的“卓越工程师教育培养计划”，深化贯彻实施本院的“拔尖创新人才培养计划”；

2.继续搞好MOOC课程建设；

3.继续发展建设虚拟实验室/平台；

目前，中心构成主要有：计算机专业实验室、学校公共基础实验平台、互联网+开放实验室、学生科技竞赛中心等。

中心承担了全校本科计算机基础实验教学和学科专业实验教学的工作。开设和服务于各类实验课程185门，年机时总量超过40万，年均受益学生人数超过2万（包括研究生）。

1.学校公共基础实验平台承担了全校16个学院本科的相关专业实践教学工作，2018年工作量为23.48万机时，接待学生1.5万人。

2.专业实验平台承担本学院4个专业的73门课程的实践教学，2018年工作量为16.47万机时，接待学生2372人。

3.竞赛中心负责组织信息安全领域竞赛的相关培训：2018年在全校范围内共组织了46支参赛队，对211人进行了专题培训。继续开展挑战性实验课程，共计32学时。

（二）人才培养成效评价

2018年，中心人才培养取得了丰硕的成果，主要包括：

1.我院学生参加各类竞赛活动，硕果累累，详情如下表所示：

序号	赛事名称	赛事级别	获奖等级	奖项数量
1	2018之江杯全球人工智能大赛	国际级		1

2	HITB-XCTF GSEC CTF	国际级	全球 17 名	1
3	hackluCTF2018	国际级	全球 14 名	1
4	美国大学生数学建模竞赛	国际级	一等奖	3
5	美国大学生数学建模竞赛	国际级	二等奖	6
6	美国大学生数学建模竞赛	国际级	三等奖	10
7	2018 年英特尔杯大学生电子设计竞赛嵌入式系统专题邀请赛全球总决赛	国际级	一等奖	5
8	第二届强网杯全国网络安全挑战赛线下决赛	国家级	第 18 名	1
9	第十一届全国大学生信息安全竞赛	国家级	一等奖	4
10	第十一届全国大学生信息安全竞赛	国家级	二等奖	3
11	第十一届全国大学生信息安全竞赛	国家级	三等奖	1
12	第五届中国研究生智慧城市技术与创意设计大赛	国家级	一等奖	1
13	第五届中国研究生智慧城市技术与创意设计大赛	国家级	二等奖	2
14	第五届中国研究生智慧城市技术与创意设计大赛	国家级	三等奖	1
15	第五届中国研究生智慧城市技术与创意设计大赛	国家级	优胜奖	2
16	网鼎杯网络安全大赛	国家级	三等奖	2
17	2018 中国高校计算机大赛团体程序设计天梯赛	国家级	一等奖	6
18	2018 中国高校计算机大赛团体程序设计天梯赛	国家级	二等奖	10
19	中国高校计算机大赛-团体程序设计天梯赛	国家级	团体特等奖	1
20	美国大学生数学建模竞赛和交叉学科建模竞赛	国家级	特等奖	2
21	2018 CCF 大学生计算机系统与程序设计竞赛	国家级	金奖	2
22	2018 CCF 大学生计算机系统与程序设计竞赛	国家级	银奖	3
23	全国大学生数学建模竞赛	国家级	二等奖	3
24	第四届全国高校云计算应用创新大赛	国家级	二等奖	3
25	全国大学生光电设计竞赛	国家级	二等奖	1
26	ASC2018 亚洲超级计算机竞赛	国家级	二等奖	2
27	四川省大学生程序设计竞赛	省部级	一等奖	2
28	ACM-ICPC 国际大学生程序设计竞赛西安邀请赛	国家级	一等奖	3
29	国际大学生数学建模竞赛（MCM/ICM）	国家级	一等奖	1

30	全国大学生信息安全竞赛创新能力实践赛	国家级	一等奖	1
31	全国大学生信息安全竞赛技能赛	国家级	一等奖	1
32	全国信安大赛技能线上赛	国家级	第三名	1
33	全国大学生程序设计竞赛湘潭邀请赛	国家级	一等奖	2
34	“创青春”全国大学生创新创业大赛 MBA 专项赛和网络信息专项赛终审决赛	国家级	一等奖	2
35	“创青春”全国大学生创业大赛创意类	国家级	一等奖	1
36	ASC	国家级	二等奖	1
37	四川省大学生程序设计大赛	省部级	一等奖	1
38	2018 年四川省“互联网+”创新创业大赛	省部级	金奖	1
39	2018 年四川省“创青春”大学生创新创业大赛	省部级	银奖	1
40	2018 年四川省“创青春”大学生创新创业大赛	省部级	铜奖	2
41	第八届全国大学生电子商务“创新、创意及创业”挑战赛	省部级	二等奖	1
42	全国大学生光电设计竞赛（西南赛区）	省部级	三等奖	1
43	四川省大学生光电设计竞赛	省部级	三等奖	1
44	"创青春"大学生创新创业大赛	省部级	三等奖	1

2. 学生发表重要学术论文 8 篇，被 SCI/EI 检索的有 7 篇，详情如下表所示：

学生姓名	论文题目	发表期刊	发表时间	收录情况
易晨希	RESEARCH ON PARALLEL FREQUENT PATTERN MINING BASED ON ONTOLOGY AND RULES	ICSSC 2017: International Conference on Smart Sustainable City and Big Data	2018.2	EI
王浩宇	Discrete Ranking-based Matrix Factorization with Self-Paced Learning	The 24th ACM SIGKDD International Conference on Knowledge Discovery and Data Mining	2018.5	SCI
许宏辉	Dependent Evidence Combination based on Pearson and Spearman Correlation Coefficient	IEEE ACCESS	2018.1	SCI

潘海琪	Robust Graph Learning for Semi-Supervised Classification	2018 10th International Conference on Intelligent Human-Machine Systems and Cybernetics	2018.8	EI
张天舒	一种新的基于博弈论的“拍照赚钱”定价模型	数学建模与应用	2018.3	北大中文核心
张静秋	Dual Conditional GANs for Face Aging and Rejuvenation	IJCAI-ECAI-2018（会议）	2018.4	EI
梁司其	TensorD: A tensor decomposition library in TensorFlow	Neurocomputing	2018.11	SCI
潘海琪	Robust Graph Learning from Noisy Data	IEEE Transactions on Cybernetics	2018.5	SCI

3. 本科生申请专利 1 项，详情如下表所示：

专利名称	证书号	专利号	授权公告号
一种智能家居系统	8146937	ZL2018 2 0497301.3	CN208172528 U

4. 支持“大学生创新创业计划基金”项目共计 5 项；

5. 获批中央高校基本科研业务费（学生）支持项目 7 项；

6. 获得企业支持的项目共计 45 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

1.2018 年申报/立项/验收的教改项目

- **国家级/省部级教改：**

2018 年共有 2 项高等教育学会项目立项：

序号	项目名称	文号
1	计算机实践教学信息化建设与实践	高学会【2018】168 号
2	人工智能专业建设与培养方案的研究与探索	高学会【2018】165 号

2018 年，共有 24 项教育部产学合作协同育人项目立项：

序号	项目名称	文号
1	面向新经济的工科专业合作实践建设项目	教高司函【2018】47 号
2	虚拟现实专业人才培养模式探索	教高司函【2018】47 号
3	基于智能可视化的新工科教学创新研究	教高司函【2018】47 号
4	创新创意能力培养铸就卓越游戏人才	教高司函【2018】47 号
5	面向多学科的人工智能通识课程	教高司函【2018】47 号
6	计算技术在多领域科学研究中的应用	教高司函【2018】47 号
7	计蒜客智能实践教学平台课程改革	教高司函【2018】47 号
8	数据结构与算法（ Data Structure andAlgorithm）	教高司函【2018】47 号
9	数字媒体行业精英人才培养	教高司函【2018】47 号
10	“网络技术 +网络安全 ”产教融合师资培训实践	教高司函【2018】47 号
11	云计算技术与实践教材建设	教高司函【2018】47 号
12	智能 VR/AR 实践条件建设	教高司函【2018】47 号
13	云计算时代的“双创”人才培养模式研究	教高司函【2018】4 号
14	基于 AWS 平台的云应用开发实验课程建设	教高司函【2018】4 号
15	基于 AWS 的人工智能课程建设	教高司函【2018】4 号
16	“基于区块链和国密的电子证书认证”实验课程建设	教高司函【2018】4 号
17	大数据环境下的机器学习理论与应用实践	教高司函【2018】4 号
18	汇编语言与微机接口技术综合实验	教高司函【2018】4 号
19	云 VR 教学课程服务及课程资源体系建设	教高司函【2018】4 号
20	数字逻辑综合实验实践教学改革	教高司函【2018】4 号
21	Java 程序设计课程资源建设	教高司函【2018】4 号
22	互联网+复合人才云计算课程建设	教高司函【2018】4 号
23	计算机硬件类虚拟仿真实践条件建设	教高司函【2018】4 号
24	大学生实习实训项目	教高司函【2018】4 号

- **校级教改：**

电子科技大学“2018 年度本科教学改革项目”立项共有 6 类，分别是：“小班教学立项”（以下简称“1 类”）、“学科前沿立项”（以下简称“2 类”）、“挑战性课程立项”（以下简称“3 类”）、“教学方法与考核方法改革示范性课程立项”（以下简称“4 类”）、“跨学科与集成创新人才培养”（以下简称“5 类”），以及“校级规划教材立项”（以下简称“6 类”）.中心教师共获批 20 项：

序号	项目名称	类别
1	数据结构与算法	1 类
2	计算机病毒原理与防范	1 类
3	计算机组成原理	1 类
4	时空数据管理前沿	2 类
5	机器学习前沿	2 类
6	程序设计语言与编译（校级重点项目）	3 类
7	计算机视觉（校级重点项目）	3 类
8	数据安全与取证技术	3 类
9	程序设计语言与编译（校级重点项目）	4 类
10	融合软工坊（校级重点项目）	4 类
11	面向知识融合的计算导论课程群（校级重点项目）	4 类
12	区块链与数字资产	5 类
13	计算机组成原理(第 5 版)	6 类
14	人工智能（校级重点项目）	6 类
15	云计算的设计和实现	6 类
16	并行程序设计	6 类
17	应用密码学	6 类
18	VR 与 AR 实战解析	6 类
19	学术规范与论文写作	6 类
20	《人类文明经典赏析》课程优秀作业结集出版	6 类

2.2018 年申报/立项/验收的实验室建设项目

中心申报 2019 年实验室建设项目共计 3 项，涉及经费 231.75 万元，已参加学校的答辩。分别是：

1）大数据实验室建设，54.58 万元；

2）深度学习实战训练实验室建设，153.77 万元

3）学校公共机房设备更新，36 万元；

4）系统观和底层视角下的 C 语言及 Bug 分析启发式交互实验，7.3 万元；（该项目为申报 2020 年国家级虚拟仿真实验项目做准备）

5）原子力：基于参数化无题库随机题目生成和自动批改技术的反编译实验，5.3 万元。（该项目为申报 2020 年国家级虚拟仿真实验项目做准备）

2018 年中心已经成功申报实验室建设项目共计 2 项，到账经费 79.55 万元，目前已建设完成。分别是：

1）硬件实验室建设，44 万元；

2）码图软件虚拟实验室建设，35.55 万元；

中心在 2018 年验收通过 2016 年实验室建设项目 6 项，分别是：

1）多媒体技术实验室，61.83 万元；

2）基于云的虚拟桌面实验平台建设，63.6 万元；

3）网络空间与大数据服务安全实验室，27.6 万元；

4）移动应用和安全实验室，12.2 万元；

5）计算机学院专业实验室建设，74.8 万元。

6）基于 GPGPU 的异构超算实验室，98.96 万元

3.2018 年教材建设及教学研究成果

2018 年共出版教材 5 部，发表教研论文 5 篇，如下表所示：

教材名称	作者	出版社	发行时间
数据结构与算法	林劼	北京大学出版社	2018/9
C 与 C++程序设计	戴波	北京大学出版社	2018/2
物联网及其数据处理	张可	国防工业出版社	2018/11
有限自动机理论	周益民	电子科技大学出版社	2018/6

云计算：科学与工程实践指南	赵勇	机械工业出版社	2018/9
教研论文题目	**作者**	**出版刊物**	**发行时间**
基于信息安全竞赛的实验课程探索与实践	吴淮、吉家成、詹文翰	《实验技术与管理》	2018 年第 06 期,P67-71
计算机基础课程教学改革探究	周益民、余盛季、陈文宇	《西部素质教育》	2018 年 12 月,P171
计算机拔尖创新人才培养模式研究与实践	习媛	《科教导刊》	2018.11
一种自动生成 Wallace 树形乘法器 Verilog 代码方法	邓建，徐洁	《实验室研究与探索》	2018 年第 7 期，P122-125
“互联网+”背景下计算智能课程的创新研究	郝东	《学习导刊》	2018（8）

除了已经公开发行的教材，中心教师还申报获批了 7 项规划教材项目。详情如下表所示：

序号	项目名称	负责人	发文编号
1	计算机组成原理(第 5 版)	纪禄平	校教〔2018〕192 号
2	人工智能	徐增林	校教〔2018〕192 号
3	云计算的设计和实现	魏祖宽	校教〔2018〕192 号
4	并行程序设计	周益民	校教〔2018〕192 号
5	应用密码学	李发根	校教〔2018〕192 号
6	VR 与 AR 实战解析	谢宁	校教〔2018〕192 号
7	学术规范与论文写作	叶茂	校教〔2018〕192 号

（二）科学研究等情况

2018 年，中心共获得国家级项目 5 项，省部级项目 4 项，科研经费总金额为 1081.64 万元；发表学术论文共计 57 篇，其中国际期刊学术论文 35 篇（见后面的表格），国际会议论文 22 篇。获得发明专利 8 项（见后面的表格）。

三、人才队伍建设

（一）队伍建设基本情况

中心现有专兼职教师 49 人，其中具有正高职称教师 9 人，具有副高职称教师 24 人，占中心教师总数的 67.3%，具有硕士及以上学历教师 47 人，占中心教师总数的 92%。

（二）队伍建设的举措与取得的成绩

1. 继续实施“4+2 生根计划”

学院一直要求新进青年博士教师进入团队之前必须先到示范中心工作锻炼，对青年博士教师提出的“4+2 生根计划”一直严格执行，通过他们在中心工作至少半年以上的实践教学经历，以及承担新实验开发和实验指导的工作经历，新进青年博士教师对于如何将理论应用于实践的教学方式方法有了更加深刻的思考和认识。2018 年新加入中心工作的青年博士共计 3 名，当年有 2 名青年教师顺利完成考核任务，回到团队。

2. 继续实施“专兼职教师支持计划”

中心一贯鼓励知名教授和青年博士教师积极参加实验室建设工作，实验教学队伍不断向着教学科研能力强、实践经验丰富的高素质人才队伍靠拢。2018 年中心有兼职教师 33 名，其中，副高及以上职称的教师 28 名。

“外引”的同时，中心始终鼓励专职青年教师不断提升专业学术水平，积极支持青年教师攻读博士学位，鼓励中心教师参加各类教学研讨和专业培训。目前，中心有 1 位专职青年教师正在国外进修，有在读博士 2 名，2018 年中心教师参加国内教研会议十余次。

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

1. 中心数字化实验系统日趋完善

该系统为教师和学生提供：学生提交实验报告、教师下载和批阅实验报告及上传实验成绩等与实验课程相关的资料数字化管理。目前，该系统已经覆盖了中心所有的实验教学课程，具备查询、考勤、报告及评阅信息存档等多种功能。接下来考虑到学院留学生的需求，会建设对应的英文版。

2. 中心开放式实验室管理系统日趋成熟

该系统为教师和学生提供如：实验课排课查询、申请、修改等实验课程及实验教学信息服务。

3. 中心实验报告查重系统威慑力与日俱增

该系统旨在通过查重督促学生重视实践环节的学习，能有效提高教学效果。对实验报告的相似度分析自动判断是否存在抄袭，对学生来说具备非常大的威慑力，学生提交的实验报告质量较过去有了很大的提高，借此系统鼓励学生自主完成实验报告，通过报告提升学生的理论学习效果，通过查重手段提高学生对实验环节的重视程度。

4. 中心网上计算机在线测评系统常年无休

中心主持研发的“码图”在线测评系统自投入使用以来，不断进行改版升级，目前，该系统涵盖了本院大多数程序设计类课程实验，它能对实验程序进行在线批量评阅，并能提供具有“灰度”的测评结果，指出程序中存在的重要错误，极大地提高了教师的工作效率。依托该系统开发的实验项目分别在全国计算机类课程实验教学案例设计大赛第二届及第三届中，获得一等奖二等奖各一项，得到评审专家的一致认可和好评。

（二）开放运行、安全运行等情况

中心下属公共基础实验室每周 7 天向全校师生开放，除了服务各学院各专业课程教学，还服务个人上机，为全校师生提供良好的教学和实践环境，为保障服务质量，中心全天候安排专人负责实验室网络畅通和设备运行。

中心下属专业实验室主要服务于本院师生，根据需要随时开放。专业实验室配置了专属软硬件资源，中心指派专人负责其维护升级。

中心网站和网络实验平台及其实验资源面向全校师生开放（24 小时×7 天），用户可以随时登录进行操作。

2018 年，中心总共接待 20000 人上机，累计上机 40 万机时，服务全校 17 个学院相关计算机类实验课程，没有发生一起安全事故。

（三）对外交流合作、发挥示范引领、支持中西部高校实验教学改革等情况

1. 2018 年 4 月，中心负责人参加了国家级实验教学示范中心计算机学科组联席会。会议在烟台大学举行，会上就今年的示范中心工作进行了部署，要求各个中心积极参与虚拟仿真实验室建设项目申报工作，积极参与即将举办的全国计算机类课程实验教学案例设计大赛活动等相关事宜。

2. 2018 年 4 月，中心负责人参加了在武汉国际博览中心举行的、由中国高等教育学会、中国高等教育学会实验室管理工作分会联合主办的“高校实验室建

设与发展论坛”。该论坛作为“中国高等教育博览会 2018·春”的分论坛，从多个角度展开了对实验室安全管理的诠释。

3. 2018 年 6 月，中心负责人参加了由教育部高等学校计算机类专业教学指导委员会、华为技术有限公司、人民邮电出版社联合主办的“全国高校数据科学与大数据技术专业建设论坛暨教育部高等学校计算机类专业教学指导委员会-华为数据科学与大数据技术专业系列规划教材发布会”，该会议在北京举行。中心与华为有着深度的产学研合作，通过会议交流，跟与会高校分享了大数据课程资源和教学经验，以及专业实验室建设的举措等内容。

4. 2018 年 6 月，中心负责人与学校教务处一起在北京邮电大学参观了该校的通信国家级虚拟仿真实验中心，并就如何建设高水平广覆盖的虚拟仿真中心及其教学平台进行了深度交流。电子科技大学计算机学科不仅拥有国家级实验教学示范中心，还获批建设了虚拟仿真实验教学中心，高校之间的交流对于我们今后的发展具有十分重要的现实意义。

5. 2018 年 10 月，中心负责人作为会评专家参加了第三届全国计算机类课程实验教学案例设计竞赛评审工作。本届案例竞赛共收到来自 40 个高校 91 份实验案例，采用先网评后会评方式进行评审。网评结果汇总后提交会评专家现场评审，经 11 名会评专家共同商议讨论，共评选出一等奖 10 名，二等奖 20 名。中心提交的 3 项案例全部获奖，分别是：一等奖 1 项，二等奖 2 项，获奖总数居全国之首。

6. 2018 年 10 月，西华师范大学举行了 2019-2021 年实验室建设三年规划及建设项目论证会，中心负责人应邀担任此次论证会评审专家组成员。该论证会帮助西华师范大学的 22 个申报单位共计 87 个实验室建设项目分别进行论证评审。

7. 2018 年 12 月，中心负责人参加了由教育部高等学校计算机类专业教学指导委员会及国家级实验教学示范中心联席会计算机学科组主办、由深圳大学和清华大学出版社共同承办的“第十一届全国高等学校计算机实践教学论坛”，暨第二届中国计算机实践教育学术会议（CPEC2018）。此次论坛和会议的主题是：深化产教融合，推动实践创新。会上，中心负责人与业内专家和与会代表就推动新工科建设环境下的实践教学的深度和广度进行了探讨和交流。

8. 2018 年 5 月，中心接待了来自重庆大学计算机学院的由党委书记熊忠阳带队的参观交流团。中心负责人就中心的实验室建设、教师队伍建设、教改项目

申报、新实验项目申报、实验室管理等方面的情况进行了介绍，并就上述问题中双方感兴趣的话题进行了较为深入的交流。

9. 2018 年 10 月，中心接待了来自兰州交通大学计算机国家级实验教学示范中心的参观交流团。兰州交通大学示范中心与我中心同时期获批国家级示范中心，因此在如何建设好示范中心、更好地发挥示范引领作用、增强示范辐射范围等方面有着很多的共同话题。在建设高水平教师队伍、加强教学研究改革等方面，双方领导和教师进行了深度的交流，均表示以后可以加强校间合作，把示范中心的工作干出特色、干出更多的亮点。

10. 2018 年 10 月，在成都举办的“高等教育博览会”上，与清华大学计算机国家级实验教学示范中心的教师进行了交流。双方就实践环节课程设置、实验内容更新、创新型和应用型实验项目设计、教改项目申报和评奖等方面的工作进行了深度的交流。

2018 年，中心继续大踏步建设 MOOC 课程，经过专家审核，有 5 门 MOOC 课程通过校级立项，：

1）数据库原理及应用，教研通知〔2018〕19 号，2018XMC158

2）编译原理，教研通知〔2018〕19 号，2018XMC159

3）计算机操作系统，教研通知〔2018〕19 号，2018XMC160

4）计算机组成与结构，教研通知〔2018〕19 号，2018XMC161

5）数据结构与算法，教研通知〔2018〕19 号，2018XMC162

本年度中心还做了一系列社会服务工作：

1)为四川省中学生信息学奥林匹克竞赛初赛、决赛提供服务(服务对象 1400 人）

2）为成都市医生和护士资格上机考试提供服务（服务对象 2000 余人）

3）为成都市医生职称上机考试提供服务（服务对象 1000 余人）

示范引领方面，中心始终把教材建设和精品课程建设作为发挥示范引领作用的重要组成部分。

1. 2018 年，中心教师共公开发行了 5 本专业教材(其中一本国外专著译本)，具体内容如下：

1) 《数据结构与算法》

作者:林劼，刘震，陈端兵，戴波等

出版社:北京大学出版社

出版时间:2018 年 9 月

国际标准书号 ISBN：9787301297766

2) 《C 与 C++程序设计》

作者:戴波

出版社:北京大学出版社

出版时间:2018 年 2 月

国际标准书号 ISBN：9787301290316

3) 《物联网及其数据处理》

作者:张可

出版社:国防工业出版社

出版时间:2018 年 11 月

国际标准书号 ISBN：9787118115826

4) 《有限自动机理论》

作者:周益民，陈文宇，陈伟等

出版社:电子科技大学出版社

出版时间:2018 年 6 月

国际标准书号 ISBN：9787564765453

5) 《云计算：科学与工程实践指南》

作者:赵勇，黄毅等

出版社:机械工业出版社

出版时间:2018 年 9 月

国际标准书号 ISBN：9787111606727

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。

【新闻标题 1】

产教融合——华为支持“新工科十百万计划”，云计算与大数据工作委员会确定 6 大工作方向

【相应文字】

6 月 10 日，信息技术新工科产学研联盟云计算与大数据工作委员会第一次全体会议在北京顺利召开。为大力支持“新工科十百万计划”（10 个领域专业体系建设、100 门新工科课程资源库、10000 名师资培训），会议确定了 6 大工

作方向，并成立了对应的6个任务组。北京理工大学、浙江大学、电子科技大学、湖南大学、云南大学、武汉理工大学、湖北大学、浙江树人大学、延安大学、华为、高等教育出版社、泰克教育集团、学堂在线、人民邮电出版社等20多家高校与企业成员单位代表参加了会议。

信息技术发展，人才是关键。目前，国内云计算与大数据产业已经步入快车道，但是人才培养与供给仍处于起步阶段。立足产业培养高端人才，需要高校与企业的共同探索，校企合作、产教融合是大势所趋。

云计算与大数据工作委员会（以下简称为“工委”）由北京理工大学与华为共同发起，北京理工大学担任主任单位。工委致力于服务各高等院校，引领和推进云计算与大数据相关专业建设，构建产学研协同育人共同体，促进教育改革和人才培养模式创新。

信息技术新工科产学研联盟执行秘书长张龙指出，工委由北京理工大学和华为牵头，并汇集了众多知名高校与企业，一定能够在云计算与大数据新工科建设中发挥巨大力量。当前，联盟正在积极落实教育部推行的“新工科十百万计划”，希望工委围绕这一计划开展工作，包括但不限于在线开放课程的建设、师资力量的增强、实习实践能力的提升，信息技术人才评价体系的完善等。

【相关链接】

新闻链接：https://www.sohu.com/a/235392152_615309

【新闻标题 2】

重庆大学计算机学院来我院调研交流

【相应文字】

6 月 27 日，重庆大学计算机学院党委书记熊忠阳一行来我院就如何推进“双一流”建设工作进行调研交流。学院领导张庆琳、申恒涛、李青、肖鸣宇等参加了交流座谈会，会议由申恒涛主持。

院长申恒涛代表学院热烈欢迎熊忠阳一行到访，他从学院发展沿革、师资队伍、学科建设、科学研究、人才培养、合作交流等方面介绍了我院的基本情况，并分享了我院为推进“双一流”建设而采取的工作举措。

熊忠阳表示电子科技大学计算机学院发展迅速成绩突出，希望通过调研交流、借鉴经验以推进重庆大学计算机学院加快观念转变、实践创新和制度改革，构建起有效的制度框架，提升学科建设水平来推进“双一流”建设，同时也进一步加强与兄弟院校间的交流与合作。

学院党委书记张庆琳介绍了我院人才引进工作的思路和举措，她说人才工作稳步推进主要缘于学院紧跟学校人才优先发展的战略、传承学校重视人才工作的传统，始终坚持党管人才的原则，从关心人才、服务人才、为人才营造好的环境出发强调人才工作的 “人性化”。强调师资队伍是推动“双一流”建设的强引擎，我院 2018 年以来开展了杰出人才座谈会、科研团队负责人座谈会、教代会和工代会等多场座谈会凝心聚力共谋学院发展。未来学院还将进一步加强人才的内培外引，与海外一流大学或知名研究机构建立高端学术培育基地等。

党委副书记李青就如何提高学生深造率方面介绍了我院的经验：积极拓展出国渠道、增加对学生出国的经费支持，通过志向引导、辅导员谈心、氛围营造等措施激励学生考研、出国交流学习等。副院长肖鸣宇也介绍了我院研究生招生、学生培养、教学等方面的经验和举措。

会后，重庆大学计算机学院一行还参观了我院实验中心和大数据研究中心。

【相关链接】

新闻链接：

http://www.scse.uestc.edu.cn/view?type=9&id=17937

【新闻标题 3】

第三届全国计算机类课程实验教学案例设计竞赛结果公示

【相应文字】

全国计算机类课程实验教学案例设计竞赛由国家级实验教学示范中心联席会计算机学科组与教育部计算机类专业教学指导委员会共同主办，本赛事旨在推动高校计算机类课程实验教学体系与教学内容的协同，推进探究性、创新性实验教学改革，提升高校教师的实验教学水平；以问题为导向，在教学中培育大学生创新意识和工程实践能力，促进高等教育质量工程建设过程中的先进教学理念、内容、技术和方法的广泛应用与共享。

本届案例竞赛共收到来自 40 个高校 91 份实验案例，采用先网评后会评方式进行评审。网评采用双盲评审，等级制，分 A、B 两档，11 位专家每位评出 15 个 A 级，25 个 B 级，按照 A 级 2 分，B 级 1 分进行核算分数并进行排名，如分数相同按照 A 级优先排序。网评结果汇总后提交会评专家现场评审，经 11 名会评专家共同商议讨论，共评选出一等奖 10 名，二等奖 20 名。

【相关链接】

新闻链接：

http://www.sfzx.pku.edu.cn/virexp/xwzxa/gzdt/20181024150452

（二）省部级以上领导同志视察示范中心的图片及说明等。

2018 年 10 月 22 日，教育部技术装备研究与发展中心来校调研与座谈，会议在我院信息与网络安全虚拟仿真实验教学中心举行。教育部职业教育与高等教育装备处刘俊波处长、教育装备研究与发展中心虚拟现实教育应用研究院副院长、北京邮电大学教授文福安等参加了会议。我中心首席教授代表虚拟仿真中心做了工作汇报，中心主任参加了会议。

（三）其它对示范中心发展有重大影响的活动等。

1. 获得 2018 年四川省第八届高等教育教学成果奖二等奖 1 项，题目是：“建设平台与资源，夯实工程实践能力，培养信息安全创新人才”。

2. 在由教育部高等学校国家级实验教学示范中心联席会主办的第三届全国计算机类课程实验教学案例设计竞赛中，中心获得了一等奖 1 项，二等奖 2 项，获奖数居全国第一。下表是获奖详情：

获奖名称	获奖等级	获奖者
基于无题库参数化随机题目生成技术的逆向分析实验	一等	韩宏
取证求密寻真相	二等	杨挺
网络编程模型性能对比及评估	二等	詹文瀚/吴淮/吉家成

3. 经过“中国高校计算机教育 MOOC 联盟”专家组审核，中心三门 MOOC 课程荣获“联盟优秀课程”荣誉称号。详情下表所示：

课程名称	**负责人**
数据结构与算法	戴波
离散数学	王丽杰
汇编语言程序设计	邢建川

六、示范中心存在的主要问题

师资队伍的建设和发展始终是摆在面前的一个主要问题。

中心的专兼职教师比例失衡，专职教师人数较少，同时，中心主要承担学校/学院的本科实践教学任务，强调的是与教学相关的教改项目、教学成果、新实验开发、实验室建设等方面的工作，并不十分强调科研项目的申报及其相应的学术成果，因此中心教师尤其是专职教师在个人学术水平方面还有待进一步提升，需要学校和学院给予中心教师更多的提升机会和渠道，进而改变中心教师在职称晋升方面的劣势。也希望学校及学院在职称晋升条例方面能适当给予一些倾斜。

七、所在学校与学校上级主管部门的支持

2018 年，学校教务处及本学院给予了中心很大的支持，主要体现在以下几个方面：

1. 中心实验室建设投入 79.55 万元；

2. 中心实验室日常维护和运行经费 29.4 万元；

3. 支持中心学生竞赛经费 10 万元；

4. 支持中心教师参加各类全国教研活动共计 10 人次；

5.支持中心教师开展教学改革项目：省部级26项、校级24项（其中5项为校级重点支持项目）；

八、下一年发展思路

在2019年，中心将继续遵照“电子科技大学专业实验教学中心“十三五”规划建设方案（计算机实验中心建设）”，认真做好以下工作：

1.继续推进实践教学改革研究步伐

在教育部产学研合作协同育人大环境下，充分理解和认识“新工科”概念，把传统工科教学重书本经典理论逐渐上升到理论和系统应用相结合的层次，具体操作方式首先就是加强校企合作，把高精尖产业和优质企业的先进技术引入学校，结合学院拔尖创新人才培养计划，组织中心教师结合课程群建设继续开发综合型创新型以及工程应用型实验项目，同时继续组织教师开设挑战性实验课程，加大软硬件结合、虚实结合的实践项目训练等。

2.进一步增强示范辐射作用

趁着教育部产学合作协同育人的东风，中心将着力打造与企业的教育合作，在师资培训、课程建设、教学改革等方面进行探索，让学生接触到更多更先进的计算机技术；继续加强与国内其他知名高校的合作与交流，与卫计委、中国计算机协会NOIP赛事组织机构等合作，着力建设一系列相应的MOOC课程（含实验课程），通过提供优质的社会服务来增强示范中心的社会影响力。

3.继续完善实践教学平台，丰富虚拟教学资源

作为拥有两个国家级实验教学中心的学院(国家级计算机实验教学示范中心及国家级虚拟仿真实验教学中心)，我们会继续将两个中心进行优势互补，充分发挥我院的技术和平台优势，进一步整合现有的教学资源，在深化教学改革的同时，进一步扩充平台功能、提升平台性能，打造与工程实训相结合的软硬件实验教学平台以及虚实结合的实验项目，尤其是在新建设的大数据、人工智能等方向的实验室的基础上，着力打造一系列适合本科教学的实验项目，为社会培养更多的相关领域的拔尖创新人才。

4.进一步加强MOOC课程建设

在现有的MOOC课堂基础上，鼓励中心教师开设MOOC课程。中心一直努力打造一系列理论实践于一体的新型MOOC课程，扩大实践教学的受众对象和影响范围。结合中心的虚拟教学系统和在线测评系统（码图OJ），中心的MOOC课程将更加有特色。

5.继续培养优质师资

通过鼓励青年教师提升学历、参加实践教学论坛等交流活动、申报教改项目、撰写教研论文、开发新实验项目、参与竞赛指导、申报挑战性课程、开设 MOOC 课程、实施 4+2 博士教师生根计划等措施，提升中心教师的专业技术水平。同时，组织中心教师认真学习教育部关于师德师风的各项准则，严格规范教师言行，严厉打击学术造假的行为。

6.继续优化实践教学体系

以课程群为单位，整合教学资源，丰富实践项目层次，优化不同层次实验所占的比重，增加软硬件相结合的实验项目，着重加强对计算机底层设计的理解，增加计算机硬件类实验的教学内容。同时，在大数据、人工智能方向增加一系列应用型综合型实验项目，让学生从底层硬件到时下热门的计算机技术都能有一个系统级的认识，为将来深造和从事相关工作打下扎实的理论和实践基础。

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	计算机国家级实验教学示范中心				
所在学校名称	电子科技大学				
主管部门名称	教育部				
示范中心门户网址	http://www.cec.uestc.edu.cn/				
示范中心详细地址	成都市高新区（西区）西源大道 2006 号			邮政编码	611731
固定资产情况					
建筑面积	2840 ㎡	设备总值	1850 万元	设备台数	3532
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	118.95 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	2014-2018	1229	92400
2	信息安全	2014-2018	591	58000
3	多媒体技术	2014-2018	142	5600
4	互联网+	2016-2018	410	8700
5	其他 16 个学院 43 个专业	2014-2018	15000	234800

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	288 个
年度开设实验项目数	276 个

年度独立设课的实验课程	14 门
实验教材总数	72 种
年度新增实验教材	4 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	168 人
学生发表论文数	8 篇
学生获得专利数	1 项

注：（1）学生获奖：指导教师必须是中心固定人员，获奖项目必须是相关项目的全国总决赛以上项目。（2）学生发表论文：必须是在正规出版物上发表，通讯作者或指导老师为中心固定人员。（3）学生获得专利：为已批准专利，中心固定人员为专利共同持有人。

三、教学改革与科学研究情况

（一）承担教学改革任务及经费

序号	项目/课题名称	文号	负责人	参加人员	起止时间	经费（万元）	类别
1	计算机实践教学信息化建设与实践	高学会【2018】168 号	邢建川		2018-2019	2	a
2	人工智能专业建设与培养方案的研究与探索	高学会【2018】165 号	陈文宇		2018-2019	2	a
3	面向新经济的工科专业合作实践建设项目	教高司函【2018】47 号	周益民		2018-2019	1	a
4	虚拟现实专业人才培养模式探索	教高司函【2018】47 号	周益民		2018-2019	1	a
5	基于智能可视化的新工科教学创新研究	教高司函【2018】47 号	蒲剑苏		2018-2019	1	b

6	创新创意能力培养铸就卓越游戏人才	教高司函【2018】47 号	晏　华		2018-2019	1	a
7	面向多学科的人工智能通识课程	教高司函【2018】47 号	唐　咏 戴　波 陈文宇		2018-2019	1	a
8	计算技术在多领域科学研究中的应用	教高司函【2018】47 号	戴　波		2018-2019	1	a
9	计蒜客智能实践教学平台课程改革	教高司函【2018】47 号	王丽杰		2018-2019	1	a
10	数据结构与算法（ Data Structure andAlgorithm）	教高司函【2018】47 号	周益民		2018-2019	1	a
11	数字媒体行业精英人才培养	教高司函【2018】47 号	晏　华		2018-2019	1	a
12	“网络技术 +网络安全 ”产教融合师资培训实践	教高司函【2018】47 号	陈文宇		2018-2019	1	a
13	云计算技术与实践教材建设	教高司函【2018】47 号	魏祖宽		2018-2019	1	b
14	智能 VR/AR 实践条件建设	教高司函【2018】47 号	谢　宁		2018-2019	1	b
15	云计算时代的“双创”人才培养模式研究	教高司函【2018】4 号	肖鸣宇		2018-2019	1	a
16	基于 AWS 平台的云应用开发实验课程建设	教高司函【2018】4 号	余盛季		2018-2019	1	b
17	基于 AWS 的人工智能课程建设	教高司函【2018】4 号	唐 泳		2018-2019	1	b
18	“基于区块链和国密的电子证书认证”实验课程建设	教高司函【2018】4 号	吴　淮		2018-2019	1	a
19	大数据环境下的机器学习理论与应用实践	教高司函【2018】4 号	秦　科		2018-2019	1	b
20	汇编语言与微机接口技术综合实验	教高司函【2018】4 号	王　华		2018-2019	1	a

21	云 VR 教学课程服务及课程资源体系建设	教高司函【2018】4 号	谢　宁		2018-2019	1	b
22	数字逻辑综合实验实践教学改革	教高司函【2018】4 号	邓　建		2018-2019	1	a
23	Java 程序设计课程资源建设	教高司函【2018】4 号	詹思瑜		2018-2019	1	a
24	互联网+复合人才云计算课程建设	教高司函【2018】4 号	詹文翰		2018-2019	1	a
25	计算机硬件类虚拟仿真实践条件建设	教高司函【2018】4 号	王　华		2018-2019	1	a
26	大学生实习实训项目	教高司函【2018】4 号	刘鹏飞		2018-2019	1	b

注：（1）此表填写省部级以上教学改革项目（课题）名称：项目管理部门下达的有正式文号的最小一级子课题名称。（2）文号：项目管理部门下达文件的文号。（3）负责人：必须是中心固定人员。（4）参加人员：所有参加人员，其中研究生、博士后名字后标注*，非本中心人员名字后标注＃。（5）经费：指示范中心本年度实际到账的研究经费。（6）类别：分为 a、b 两类，a 类课题指以示范中心为主的课题；b 类课题指本示范中心协同其它单位研究的课题。

（二）承担科研任务及经费

序号	项目/课题名称	文号	负责人	参加人员	起止时间	经费（万元）	类别
1	高效可扩展的数据清洗、去冗等数据融合方法	GZ20183002B	申恒涛	宋井宽 高联丽 张东祥 沈复民 谢宁	2018/01/01 – 2020/12/31	200	省外产学研项目
2	移动交互环境下的大媒体内容分析与检索	61632007	申恒涛	邵杰 杨阳 张东祥 沈复民 徐行	2017/01/01 – 2021/12/31	300.64	自然科学基金重点项目
3	Spiking 深度网络模型研究	2117Y21501A	屈鸿	陈文宇 张永清	2017/08/01 – 2018/07/31	50	军委科技委

4	大数据分析的神经网络方法	2016TD0018-2	屈鸿	叶茂	2017/06/28 - 2019/12/01	10	四川省科技计划项目-科技创新团队
5	具有时序处理能力的Spiking-Deep Learning（脉冲深度学习）方法研究	61573081	屈鸿	左琳 杨尚明 吴婧瑾 张栗粽	2015/10/15 - 2019/10/31	76	国家自然科学基金-面上项目
6	****示范工程	2018YFB0804702	王勇	林劼 郝玉洁	2018/12/02 - 2021/12/01	40	国家重点研发计划
7	面向下一代视频标准的VR视频编解码技术研究（省院省校重大）	2017JZ0032	周益民	罗光春 段昶	2017/09/01 - 2019/09/01	100	四川省科技计划项目-省院省校科技合作研发项目
8	基于分享经济与大数据的农产品产销服务平台	2018KJFH002	戴波	胡飞 周雨阳	2018/07/10 - 2019/12/31	5	四川省产学研项目
9	新一代人工智能语音与文本智能分析平台关键技术研究与应用示范		韩宏	田玲	2018/10/01 - 2019/12/31	300	省科技厅

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	基于多信息融合的轨迹数据路网精确匹配方法	ZL201610353075.7	中国	邵杰、胡刚、张东祥、申恒涛		其它

2	一种基于 Spiking 的图像角点检测方法	ZL 201610427938.0	中国	屈鸿		其它
3	一种基于灰度图像的 spiking 角点检测方法	ZL 201610425084.2	中国	屈鸿		其它
4	一种资源限制条件下多类型无人机协同任务分配方法	ZL 201510611795.4	中国	屈鸿		其它
5	一种基于本体的电子商务推荐方法	ZL 201510493439.7	中国	屈鸿		其它
6	基于模糊逻辑的码率控制方法及视频编码方法	ZL 2015 1 0053198.4	中国	周益民		其它
7	CIS 大幅面扫描仪的图像融合拼接方法	ZL 2015 1 0050551.3	中国	周益民		其它
8	监控视频背景图像建模方法	ZL 2016 1 0590912.8	中国	周益民		其它

注：（1）国内外同内容的专利不得重复统计。（2）专利：批准的发明专利，以证书为准。（3）完成人：所有完成人，排序以证书为准。（4）类型：其它等同于发明专利的成果，如新药、软件、标准、规范等，在类型栏中标明。（5）类别：分四种，独立完成、合作完成—第一人、合作完成—第二人、合作完成—其它。如果成果全部由示范中心固定人员完成的则为独立完成。如果成果由示范中心与其它单位合作完成，第一完成人是示范中心固定人员则为合作完成—第一人；第二完成人是示范中心固定人员则为合作完成—第二人，第三及以后完成人是示范中心固定人员则为合作完成—其它。（以下类同）

2.发表论文、专著情况

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期（或章节）、页	类型	类别
1	One-shot Learning based Pattern Transition Map for Action Early Recognition Signal Processing	姬艳丽 杨阳 申恒涛	Signal Processing	Volume 143, February 2018, Pages 364-370	国外刊物	

2	Video Captioning by Adversarial LSTM	杨阳 周杰 申恒涛	IEEE Transactions on Image Processing	卷 27 期 11 Pages 5600-5611	国外刊物	
3	Describing Video with Attention based Bidirectional LSTM	宾燚 杨阳 申恒涛	IEEE Transactions on Cybernetics	25May 2018, Page(s): 1 - 11	国外刊物	
4	Hashing with Angular Reconstructive Embeddings	胡孟秋 杨阳 申恒涛	IEEE Transactions on Image Processing	卷:27 期:2 页:545-555	国外刊物	
5	Recurrent Attention Network using Spatial-temporal Relations for Video Action Recognition	张明星 杨阳 申恒涛	Signal Processing	卷:145 页:137-145	国外刊物	
6	Augmented keyword search on spatial entity databases	张东祥 李羽晨 申恒涛	VLDB Joumal	卷:27 期:2 页:225-244	国外刊物	
7	Towards Accurate Georeferenced Video Search with Camera Field of View Modeling	邵杰 胡刚 申恒涛	IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology	15 June 2018, Page(s): 1 - 1	国外刊物	
8	Web-based SBLR method of multimedia tools for computer-aided drawing	谢宁 赵婷婷 申恒涛	Multimedia Tools and Applications	14 April 2018, Page(s): 1 - 18	国外刊物	
9	Transfer Independently Together: A Generalized Framework for Domain Adaptation	李晶晶、鲁珂、黄姿、朱磊、申恒涛	IEEE TRANSACTIONS ON CYBERNETICS	April 2018, PP(99):1-12	国外刊物	

10	Heterogeneous Domain Adaptation Through Progressive Alignment	李晶晶、鲁珂、黄姿、朱磊、申恒涛	IEEE TRANSACTIONS ON NEURAL NETWORKS AND LEARNING SYSTEMS	Sept2018, Page(s): 1 - 11	国外期刊	
11	Recognition and Detection of Two-person Interactive Actions Using Automatically Selected Skeleton Features	武慧敏、邵杰、徐行、姬艳丽、沈复民、申恒涛	IEEE Transactions on Human-Machine Systems	卷 48 期 3 页: 304-310	国外期刊	
12	Personalized Semantic Trajectory Privacy Preservation through Trajectory Reconstruction	代燕、邵杰、张东祥、申恒涛	World Wide Web Journal	卷 21 期 4 页: 875-914	国外期刊	
13	Unsupervised Deep Hashing with Similarity-Adaptive and Discrete Optimization	沈复民、许焱、杨阳、申恒涛	IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence (TPAMI)	卷 40 期 12 页: 3034-3044	国外期刊	
14	More Is Better: Precise and Detailed Image Captioning Using Online Positive Recall and Missing Concepts Mining	张明星、杨阳、申恒涛	IEEE Transactions on Image Processing	卷 28 期 1 页: 32-44	国外期刊	
15	Hierarchical Multi-Clue Modelling for POI Popularity Prediction with Heterogeneous Tourist Information	杨阳、段雅倩、谢宁、申恒涛	IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering	31 May 2018Page(s): 1 - 1	国外期刊	

16	Robust Discrete Code Modeling for Supervised Hashing	罗雅丹、杨阳、沈复民、周潘、申恒涛	Pattern Recognition	卷 75 页：128-135	国外期刊	
17	Learning Binary Codes with Local and Inner Data Structure	何仕远、叶果、胡梦秋、杨阳、沈复民、申恒涛	Neurocomputing	卷 282 页：32-41	国外期刊	
18	Stroke-based Stylization by Learning Sequential Drawing Examples	谢宁、 杨阳、 申恒涛、 赵婷婷	Journal of Visual Communication and Image Representation（JVCIR）	February 2018,Pages 29-39	国外期刊	
19	Fast image captioning using LSTM	韩蒙 陈文宇	Cluster Computing	29 March 2018,pp 1－13	国外期刊	
20	Low-rank kernel learning for graph-based clustering	康昭、温良剑、陈文宇、徐增林	Knowledge-Based Systems	163	国外期刊	
21	Feedforward computational model for pattern recognition with spiking neurons	张马路 屈鸿	INTERNATIONAL JOURNAL OF ROBOTICS & AUTOMATION	卷：33 期：1 页：81-88	国外期刊	
22	The maximum points-based supervised learning rule for spiking neural network	谢修蕊， 刘贵松， 蔡庆， 屈鸿	soft computing	01 November 2018,pp 1－12	国外期刊	
23	A Highly Effective and Robust Membrane Potential-Driven Supervised Learning Method for Spiking Neurons	张马路 屈鸿	IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems	28 May 2018,PP (99):1-15	国外期刊	

24	A Novel Deep Learning-Based Collaborative Filtering Model for Recommendation System	符明晟 屈鸿	IEEE Transactions on Cybernetics	02 February 2018,Page(s): 1 - 13	国外期刊	
25	EMPD: An Efficient Membrane Potential Driven Supervised Learning Algorithm for Spiking Neurons	张马路 屈鸿	IEEE Transactions on Cognitive and Developmental Systems	卷:10 期:2 特刊:SI 页:151-162	国外期	
26	Attention based collaborative filtering	符明晟 屈鸿	NEUROCOMPUTING	Volume 311, 15 October 2018, Pages 88-98	国外期刊	
27	Bag of meta-words: A novel method to represent document for the sentiment classification	符明晟 屈鸿	Expert Systems with Applications	卷:113 页:33-43	国外期刊	
28	Multi-Type UAVs Cooperative Task Allocation Under Resource Constraints	黄利伟 屈鸿	IEEE Access	卷:6 页:17841-17850	国外期刊	
29	Subnormal Distribution Derived From Evolving Networks With Variable Elements	冯旻昱 屈鸿	IEEE TRANSACTIONS ON CYBERNETICS	卷:48 期:9 页:2556-2568	国外期刊	
30	Processing Multiple-User Location-Based Keyword Queries	王勇	IEICE Transactions on Information and Systems	卷:E101D 期:6 页:1552-1561	国外期刊	
31	Interactive Multiple-user Location-based Keyword Queries on Road Networks	王勇	IEEE ACCESS	卷:6 页:51401-51418	国外期刊	

32	Video big data in smart city: Background construction and optimization for surveillance video processing	田玲、王宏宇、周益民、彭承宗	FUTURE GENERATION COMPUTER SYSTEMS-THE INTERNATIONAL JOURNAL OF ESCIENCE	卷:86 页:1371-1382	国外期刊	
33	Picture Quality Assessment-Based on Rate Control for Variable Bandwidth Networks	田玲、李佳欣、周益民、王宏宇	TSINGHUA SCIENCE AND TECHNOLOGY	卷:23 期:4 页:396-405	国外期刊	
34	可变块大小监控视频背景建模与编码	唐钦宇，周益民，曾鹏，朱策	计算机辅助设计与图形学学报，《计算机辅助设计与图形学学报》编辑部	2018，30(1)页码：138-146	国内重要刊物	
35	Distributed Dimensionality Reconstruction Algorithm for High Dimensional Data in Internet of Brain Things	周益民 黄航	IEEE Access		国外期刊	

注：（1）论文、专著均限于教学研究、学术论文或专著，一般文献综述及一般教材不填报。请将有示范中心署名的论文、专著依次以国外刊物、国内重要刊物，外文专著、中文专著为序分别填报，并在类型栏中标明。单位为篇或册。（2）国外刊物：指在国外正式期刊发表的原始学术论文，国际会议一般论文集论文不予统计。（3）国内重要刊物：指中国科学院文献情报中心建立的中国科学引文数据库(简称CSCD) 核心库来源期刊 (http://www.las.ac.cn)，同时可对国内发行的英文版学术期刊论文进行填报，但不得与中文版期刊同内容的论文重复。（4）外文专著：正式出版的学术著作。（5）中文专著：正式出版的学术著作，不包括译著、实验室年报、论文集等。（6）作者：所有作者，以出版物排序为准。

3. 仪器设备的研制和改装情况

序号	仪器设备名称	自制或改装	开发的功能和用途（限100字以内）	研究成果（限100字以内）	推广和应用的高校
1	基于互联网的程序自动评测系统—“码图”	升级	主要用于自动评测C/C++源程序，同时给出相应的评测成绩	该评测系统可用于程序设计类课程的日常评测和考试评分工作，减轻了教师的工作强度。	电子科技大学信息软软件学院

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	2篇
国际会议论文数	22篇
国内一般刊物发表论文数	6篇
省部委奖数	4项
其它奖数	0项

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

四、人才队伍基本情况

（一）本年度固定人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
1	申恒涛	男	1977	教授	示范中心主任	管理	博士	博导
2	陈文宇	男	1968	教授	示范中心副主任	管理	博士	博导
3	吉家成	男	1964	高工	示范中心副主任	教学管理	硕士	
4	韩　宏	男	1972	教授		教学	博士	
5	郭　迅	女	1973	高工		教学	硕士	
6	符朝旭	男	1974	高实		教学	硕士	
7	王　华	女	1976	高实		教学	硕士	

8	刘　勇	男	1959	工程师		教学	学士	
9	陈　昆	男	1968	工程师		教学	学士	
10	张　骏	男	1972	工程师		教学	硕士	
11	陈　洑	男	1975	工程师		教学	硕士	
12	吴　淮	女	1982	讲师		教学	博士	
13	米　源	男	1984	工程师		教学	硕士	
14	罗　讯	男	1959	助工		管理		
15	黄飞虎	男	1990	助工		教学	硕士	
16	詹文翰	男	1987	助工		教学	硕士	

注：（1）固定人员：指经过核定的属于示范中心编制的人员。（2）示范中心职务：示范中心主任、副主任。（3）工作性质：教学、技术、管理、其它，从事研究工作的兼职管理人员其工作性质为研究。（4）学位：博士、硕士、学士、其它，一般以学位证书为准。“文革”前毕业的研究生统计为硕士，“文革”前毕业的本科生统计为学士。（5）备注：是否院士、博士生导师、杰出青年基金获得者、长江学者等，获得时间。

（二）本年度流动人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	国别	工作单位	类型	工作期限

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	杨士强	男	1952.07	教授	主任委员	中国	清华大学	校外专家	2
2	郝永胜	男	1970.09	教授	委员	中国	北京大学	校外专家	2
3	彭　舰	男	1970.12	教授	委员	中国	四川大学	校外专家	2
4	杨　燕	女	1964.01	教授	委员	中国	西南交通大学	校外专家	2

5	陈文宇	男	1968.07	教授	委员	中国	电子科技大学	校内专家	3
6	韩　宏	男	1972.03	教授	委员	中国	电子科技大学	校内专家	3
7	周益民	男	1980.11	副教授	委员	中国	电子科技大学	校内专家	3

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://www.cec.uestc.edu.cn/	
中心网址年度访问总量	182200 人次	
信息化资源总量	282000Mb	
信息化资源年度更新量	79000Mb	
虚拟仿真实验教学项目	34 项	
中心信息化工作联系人	姓名	符朝旭
	移动电话	13668162385
	电子邮箱	chaoxu.fu@163.com

（二）开放运行和示范辐射情况

1.参加示范中心联席会活动情况

所在示范中心联席会学科组名称	计算机
参加活动的人次数	10 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
…						

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	“互联网+”人才培养计划	陈文宇	第三届电子科技大学“互联网+”本科教育高峰论坛	2018/9/29	成都
2	基于主动学习和翻转课堂提升“计算机操作系统”课程教学质量	秦科	第十四届大学计算机课程报告论坛	2018/11/23	海口
3	基于无题库参数化随机题目生成技术的逆向分析实验	韩宏	第十一届全国高等学校计算机类实践教学论坛 暨第二届中国计算机实践教育学术会议（CPEC2018）	2018/12/1	深圳

注：大会报告：指特邀报告。

4.承办竞赛情况

序号	竞赛名称	参赛人数	负责人	职称	起止时间	总经费（万元）
1	2018 四川省中学生信息学奥林匹克竞赛(初赛、决赛)	1400	吉家成	高工	2018.4-2018.11	20
2	电子科技大学信息安全竞赛（校内赛）	184	吉家成	高工	2018.1-2018.6	10

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
…			

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
…					

注：进修人员单位名称填写学校，起止时间以正式文件为准。

7.承办培训情况

序号	培训项目名称	培训人数	负责人	职称	起止时间	总经费（万元）

1	福建省对外联络办公室培训班	100	吉家成	高工	2018.6.3-6.9 2018.6.24-6.30 共2期	10
2	山东省聊城市卫生医疗信息化系统培训	58	吉家成	高工	2018.6.25-6.29	5.8
3	郑州市“智汇郑州”高技能人才骨干培训班	73	吉家成	高工	2018.9.14-9.21	7.3
4	广东省梅州市丰顺县企业信息化人才培训	41	吉家成	高工	2018.9.17-9.21	4.1
5	西宁市城北区政法局骨干培训	40	吉家成	高工	2018.10.9-10.13	4
6	苏州市人工智能和大数据产业发展 专题培训班	39	吉家成	高工	2018.10.14-10.20	3.9
7	成都国税培训	50	吉家成	高工	2018.11.24-11.30	5

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		2372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。）

填写内容属实，数据准确可靠。

数据审核人：

示范中心主任：

（单位公章）

2019 年 1 月 15 日

（二）学校评估意见

根据《教育部办公厅关于印发〈国家级实验教学示范中心管理办法〉的通知》（教高厅〔2016〕3 号）和《教育部办公厅关于开展 2018 年度国家级实验教学示范中心年度考核的通知》（教高厅函〔2018〕79 号）的相关要求，学校组织专家对“计算机国家级实验教学示范中心”开展了 2018 年年度考核工作。经示范中心总结、专家评审，该中心通过考核。

学校将在 2019 年度持续投入建设与运行经费，为示范中心的可持续性发展提供必要的条件与资源保障。

所在学校负责人签字：

（单位公章）

2019 年 1 月 17 日