

批准立项年份	2014
通过验收年份	

国家级实验教学示范中心年度报告

(2019年1月——2019年12月)

实验教学中心名称：经济与管理国家级实验教学示范中心

(山东财经大学)

实验教学中心主任：丛建阁

实验教学中心联系人/联系电话：李斌 13953166270

实验教学中心联系人电子邮箱：libincar@126.com

所在学校名称：山东财经大学

所在学校联系人/联系电话：梁秀梅 13064002606

2020年2月18日 填报

一、人才培养工作和成效

（一）人才培养基本情况

1. 实验室建设

中心 2019 年度完成或在建项目投资合计 2340 万元，重点建设特色新型实验室群，支持学校一流学科、一流专业、一流课程等建设，主要包括：推进圣井校区 9 号新实验楼以及 4 号逸夫楼实验室规划设计及实验室新建改建，建成智能供应链、数字企业运营管理仿真实实践教学基地等特色新型实验室（群）；推进舜耕、燕山校区实验室升级改造，建成智能会计实验室、信息系统工程与经济管理决策实验室等；在建大数据人工智能实验室、行业大数据实验室、行为金融等 8 间多学科交叉高端新型实验室；万欣数字化实验教学管理系统升级运行，实验室智能化管理程度进一步提升。

目前，中心所辖实验室建筑面积为 29375 平米，拥有电子仪器设备 6925 台，设备总值 1.02 亿元。

2. 实验教学任务落实

2019 年，中心面向 4 个年级、49 个专业开出 89 门实验课程，其中 44 门课程为独立设课实验课程。2019 年度实验项目资源累计达 940 个，开出实验项目 727 个；虚拟仿真实验项目资源总数 314 个。共配套 92 本实验教学教材（含实验教学指导书），年度新增实验教材 3 本。2019 年度，中心累计承担完成 15124 学时、783260 人时计划内教学任务。2019 年度零教学事故。

（二）人才培养成效评价等

1. 学生对实验教学满意度高

依据学生评教数据，2019年度实验课学生评教结果全部在优良以上，评价均值为93.11。

2. 搭建第二课堂学科竞赛平台，深化“创实一体”体系建设

中心先后主办或承办2019“学创杯”全国大学生创业综合模拟大赛山东省省赛、第十一届山东省大学生科技节等赛事13项，组织师资培训5期，获得山东省教育厅等6部门联合授予的“2019年山东省大学生科技节优秀组织单位”荣誉称号。中心积极参与竞赛指导并提供设备场地条件支持，参赛学生获得第六届“创青春”中国青年创新创业大赛**全国金奖**、“方宇杯”未来商业探索与创新创业实践竞赛**全国特等奖**等佳绩。

二、教学改革与科学研究

（一）教学改革立项、进展、完成等情况

2019年度，中心主持申报的《基于共享经济的校企、校校跨域校际资源共建共享机制与综合实践基地建设研究》等13个项目获教育部“产学研合作 协同育人”立项；多名中心成员先后主持或参与省部级以上新增教改课题13项，在研课题累计达27项。

规范实验教学研究与管理，推动项目成果向教学应用转化。对2018年立项的10个校级虚拟仿真实验教学项目进行验收，《集团财务共享动态运营虚拟仿真实验》被评为省级虚拟仿真项目并获推参加国家级项目评选。对2018年校级立项的16个“开放创新实验教学项目”和24个“综合改革实验教学研究项目”开展中期检查，

重点考察项目的教学应用可行性以及与课程、科研、创新创业的融合度。启动2019年度校级虚拟仿真实验教学项目认定推荐工作。启动《商业智能会计分析》、《智能财务决策》、《智能会计信息系统》等3本“智能会计”实验教材编写工作。

（二）科学研究等情况

依托中心资源和条件平台，2019年中心团队共获批高水平课题立项20项（经费418万元），发表高水平学术论文74篇，科研获奖5项。刘培德教授连续第二年入选科睿唯安（Clarivate Analytics）“全球高被引科学家”名单。

基于科研成果和教学应用融合互动，中心成员取得《智慧医药物流配送中心在线虚拟仿真实验系统》等5项计算机软件著作权及1项发明专利。为推动学生进实验室、进教师科研团队，中心利用财政部部省共建课题研究平台，组织30余名本科生进入财务共享实验室开展数据搜集、整理与分析工作，让学生接触财务大数据实务。

三、人才队伍建设

（一）队伍建设基本情况

2019年度中心团队新增12位成员（1位教授，10位副教授，1位讲师），团队的学科背景、年龄、职称结构得到进一步优化。中心主任丛建阁当选教育部虚拟仿真实验教学创新联盟文科类经济与管理指导委员会委员，入选2019—2022年山东省本科教育教学指导委员会实验室建设与实验教学指导委员会委员。刘培德教授当选中国双选法研究会智能决策与博弈分会副理事长，王爱国教授等2人当选山东省

本科教育教学指导委员会主任委员，陶虎教授等9人当选委员。

在目前116人实验教学队伍中，硕士学位以上的人员占比91.4%；高级职称人员占比81.9%；45岁以下人员占比56%。另有11名校外有丰富实业经验的人员担任辅助实验教学任务。

（二）队伍建设的举措与取得的成绩等

围绕“大、智、移、云、物”专题内容，中心对实验教师、管理人员、专业技术人员进行分类培训，促进学习交流。2019年，共委派20余批50余人次参加国内外实验教学学术会议或业务培训，组织人员赴上海财经大学、江西财经大学、嘉兴学院等南方高校参观学习智能化实验室建设与管理等。本着精准、务实的原则，计划2020年新增2个硕士以上学位（计算机科学方向）人员引进名额。

2019年10月，在第二十届全国高校经管类专业实验室建设研讨会上，丛建阁教授获经管学科组颁发的首届“突出贡献奖”，保险学院付红副教授被授予“2019年金融实验教学‘智盛奖’优秀教师”称号。2019年11月，王睿副教授团队在全国高校经管类实验教学案例大赛决赛中获得**二等奖**，实现历史性突破。

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

中心实验室分布在3个校区，共有4289个信息点。2019年度，中心网站访问总量达684857人次，网站集成信息化资源总量2569531MB，信息化资源年度更新量达119783MB。

中心投资55万元对原有实验室信息管理系统进行智能化升级改造

造，云计算、大数据、移动互联等技术的运用，使实验室运行和管理智能化程度进一步提高。为提升虚拟仿真实验教学资源使用效益，2019年春季学期，中心联合广西大学经济与管理国家级实验教学示范中心，面向我校3个校区8000名本科生、广西大学商学院200名本科生成功开出《创新创业模拟实训》课程，开创实验教学线上线下混合编班、联合教学、跨域共享新模式。

（二）开放运行、安全运行等情况

1. 开放运行

中心在完成教学计划内任务之余，通过预约机制对全体师生全天候开放所有实验教学资源。2019年，累计开放运行203583人时，为大学生科学研究、学科知识竞赛、自主学习等活动提供条件支撑。

为学生提供实践创新竞赛支持服务。中心承办2019“学创杯”全国大学生创业综合模拟大赛山东省省赛”等13项赛事，为4200余人次校内外师生课外创新实践活动提供场地、技术、师资等条件支持。鉴于中心在2017-2019山东省大学生科技节赛事和师资培训中的贡献，学校被省教育厅等部门联合授予2019年山东省大学生科技节优秀组织单位称号。在第六届“学创杯”全国大学生创业综合模拟大赛总决赛上，中心获得**优秀组织奖**。

面向校内外提供培训服务。承办计算机等级考试、大学生科技节、数学建模竞赛等任务；承接校党委组织部、教务处、创新创业学院等多个部门业务培训；承办多期省财政税务、教育厅等政府部门的培训考试。累计提供竞赛、考务、培训等服务共计50000多人次。

2. 安全运行

中心严格落实《教育部关于加强高校实验室安全工作的意见》要求，修订完善《山东财经大学实验室安全管理办法》，对实验室安全工作进行分级管理，压实责任，做到一年四次实验室安全大检查。本年度累计摸排 40 余条安全隐患问题并及时上报整改，切实把安全工作落到实处。通过讲座、知识竞赛等方式面向学生（21856 人次）、教职工（300 余人次）开展安全教育培训。2019 年，中心实验室无安全责任事故发生。

（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

2019 年度，有省内外 180 多所院校、近千人次的专家学者来中心考察交流。派出 50 多人次参加经管实验教学示范中心主任年会（山西财经大学）、第二十届全国高校经管实验室建设研讨会（西安交通大学）等 20 余次会议；中心参与承办第六届“智慧养老与智慧医疗发展论坛”等 7 次学术研讨会；赴上海财经大学等南方高校、山东（潍坊）公共实训基地考察学习；中心成员在 2019“学创杯”全国大学生创业综合模拟大赛暨教师研讨会等 10 余次交流活动中做主题发言。2019 年度，以“智能会计”为重点主题，中心成员应邀赴台湾大学、南京审计大学、广东外语外贸大学等开展主题报告、经验交流或课程培训活动。

中心积极探索校校合作、校内多部门联动开展创新创业教育新模式探索。联合广西大学商学院教学团队，携手学校创新创业教育学院、

工商管理学院，中心面向 2017 级 8000 多名学生成功开出《大学生创新创业模拟实训》课程。4 月份两校学生线上混合编组完成创新创业模拟实训，7 月份广西大学师生一行 21 人前来我校开展访学交流活动，开启了基于虚拟仿真实验教学资源的线上联合教学、线下互动交流的跨域跨校协同育人新模式。两校以此为范例向多所高校进行推介并筹划扩大联盟规模。

面向社会积极开展财经知识科普活动。与教务处达成协议，由招生办公室负责济南市高中学校的选择、对接与协调，实验教学中心负责提供教师、课程设计、场地、技术等支持，两部门联合开展 2020 年度首届“山东财经大学暑期财商训练营”活动。

五、示范中心大事记

（一）媒体报道

山东财经大学与浪潮铸远共建“智能会计”实验室，推进中国高校对会计人才培养方案和课堂教学实践的改革，促进“产”、“教”深度融合。搜狐网、凤凰网对此进行报道。



山东财经大学与浪潮铸远共建“智能会计”实验室外景



2019年6月15日财政部会计司原司长刘玉廷博士参观指导“智能会计”实验室



2019年6月15日全国近百所高校同行参观“智能会计”实验室

(二) 对示范中心发展有重大影响的活动事件

2019年4月，中心主任丛建阁教授被聘为山东省实验室建设与实验教学指导委员会委员；7月，中心成功当选为虚拟仿真实验教学创新联盟文科领域工作委员会经济与管理学科组成员单位；11月，中心成为新道科技股份有限公司发起的首批数字化人才培养联盟单

位。

2019年11月29日，中心实验室建设与运行管理委员会第一次会议暨实验室建设与实验教学会议举行，副校长韩作生出席会议。委员们听取了中心工作汇报，对《山东财经大学实验室资源优化配置与调整方案》、《山东财经大学实验室安全管理办法》进行审议并原则通过。

六、示范中心存在的主要问题

1. 实验室资源优化配置、运行效益提升方面尚需强化。存在多校区实验室资源分割问题，资源共建共享有待提升。实验室功能、文化与环境布局的规划与设计需进一步深化、细化。

2. 与有关部门的对接、成果转化方面还存在不足。在虚拟仿真实验教学项目和实验教学案例建设过程中，中心、学院、合作企业之间的协同对接仍需加强，科学前沿成果和行业产业先进实践转化为实验教学项目的时效度、精细度有待进一步提高。

3. 中心固定人员中年龄老化问题突出，人才引进机制不灵活。

4. 中心运行与管理需进一步规范。实验教学的质量评价体系不健全；实验教学的档案管理与运行管理数据采集分析信息化程度不高。

七、所在学校与学校上级主管部门的支持

学校领导关注、重视中心建设与发展。校长赵忠秀于12月26日到中心调研，对中心工作给予充分肯定，并指出在当今新技术革命创新发展和“双一流”建设的大背景下，实验教学已经从传统辅助教学

融入育人主流，从“支撑”转变为“支撑+引领”，对高素质创新人才培养的作用日益重要。为激励实验教学积极性，畅通职业上升通道，学校在2019年度职称评审工作中首次设置**正高级实验师**岗位。

利用山东省教育服务新旧动能转换专项经费、一流专业建设专项经费、学校自筹等，中心累计完成或在建项目投资2340多万元，建设完成或在建大数据实验教学中心、数字企业运营管理仿真实践教学基地等多学科交叉高端新型实验室（群），启动实验室空间文化设计，升级实验室资源智能化管理系统等，实验教学条件和运行效率得到明显改善提升。

八、下一年发展思路

1. 加强实验室资源统筹规划与建设，规范实验教学质量管理工作。按照**技术领先、功能配套、文化引领、环境宜人**等方面要求，推进舜耕、燕山和圣井校区实验室整体规划设计、功能提升、新建改建工作。出台《山东财经大学实验教学质量标准与评价体系》，制定实验室利用率分类（经管类、理工类、文法类、公共基础类）测算办法。

2. 深化校校、校企合作运行机制研究。在与广西大学开展跨域联合开设《创新创业模拟实训》课程的基础上，增加省内外3-4所合作高校。以承办2020年**经管实验发展研究协作中心**年度会议为契机，创建主任、副主任委员单位的合作联盟。以新道**数字化人才培养联盟**为抓手，开展校企、校校的深度合作。

3. 强化实验教改项目建设与成果应用。继续开展第二批虚拟仿真实验教学项目、经管实验教学案例等项目立项。

4. 强化课程建设，持续更新实验内容。围绕一流学科、专业、课

程开展特色实验教学课程（项目）群建设，在智能会计、区块链金融、大数据审计等新兴交叉领域打造实验教学“金课”。

5. 结合学校招生工作需求，开展经管学科知识科普工作。选择济南市1-2所重点高级中学开展财经职业体验教育，开办首期“山东财经大学暑期财商训练营”活动。

第二部分 示范中心数据

(数据采集时间为 2019 年 1 月 1 日至 12 月 31 日)

一、示范中心基本情况

示范中心名称		经济与管理国家级实验教学示范中心(山东财经大学)			
所在学校名称		山东财经大学			
主管部门名称		山东省教育厅			
示范中心门户网址		http://:etc.sdufe.edu.cn /			
示范中心详细地址		山东省济南市市中区舜耕路 40 号	邮政编码	250014	
固定资产情况					
建筑面积	29375 m ²	设备总值	10230.76 万 元	设备台数	6925 台
经费投入情况					
主管部门年度经费投入 (直属高校不填)		1606 万元	所在学校年度经费投入		734 万元

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

二、人才队伍基本情况

(一) 本年度固定人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
1	丛建阁	男	1964	教授	示范中心主任	实验教学/管理	硕士	
2	韩慧健	男	1974	教授	经济运行模拟教学实验中心主任	实验教学	博士	博导 2013

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
3	李国锋	男	1968	教授	统计与数学教学实验中心主任	实验教学	博士	博导 2016
4	刘 军	男	1966	教授	工商管理教学实验中心主任	实验教学	博士	博导 2016
5	刘华军	男	1979	教授		实验教学	博士	博导 2016
6	刘培德	男	1967	教授	管理科学与工程教学实验中心主任	实验教学	博士	博导 2013
7	罗跃川	男	1964	教授	中心副主任	实验教学/管理	硕士	
8	马建华	男	1976	教授	电子商务与物流管理教学实验中心副主任	实验教学	博士	博导 2013
9	陶 虎	男	1972	教授		实验教学	博士	博导 2018
10	腾晓东	男	1973	教授	会计综合教学实验中心副主任	实验教学	硕士	
11	王爱国	男	1964	教授	会计综合教学实验中心主任	实验教学	博士	博导 2013
12	王培志	男	1965	教授		实验教学	博士	博导 2013
13	谢申祥	男	1979	教授		实验教学	博士	博导 2016
14	于文广	男	1978	教授	数量经济与保险教学实验中心副主任	实验教学/管理	博士	
15	张 涛	男	1964	教授		实验教学	学士	
16	张红凤	女	1970	教授	公共管理教学实验中心主任	实验教学	博士	博导 2013
17	张云峰	男	1980	教授	计算机科学与技术实验中心副主任	实验教学	博士	
18	马孝先	男	1964	教授		实验教学	博士	

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
19	张照玉	女	1974	副教授	国际贸易与商务教学实验中心主任	实验教学/管理	博士	
20	毕继东	男	1979	副教授	工商管理教学实验中心副主任	实验教学	博士	
21	窦大海	男	1972	副教授		实验教学	博士	
22	费振国	男	1979	副教授		实验教学	博士	
23	冯林	男	1980	副教授		实验教学	博士	
24	付红	女	1980	副教授		实验教学	博士	
25	葛培波	男	1966	副教授		实验教学	硕士	
26	阚功俭	男	1968	副教授		实验教学	硕士	
27	李斌	男	1974	副教授	示范中心副主任	实验教学/管理	博士	
28	林金娇	女	1978	副教授		实验教学	博士	
29	刘政敏	男	1981	副教授		实验教学	硕士	
30	牛艳芳	女	1978	副教授	会计综合教学实验中心副主任	实验教学	博士	
31	亓晓	男	1977	副教授		实验教学	硕士	
32	神方立	男	1969	副教授	财税管理教学实验中心主任	实验教学/管理	硕士	
33	石贵泉	男	1971	副教授		实验教学/管理	硕士	
34	王高山	男	1976	副教授		实验教学	博士	
35	王会东	男	1980	副教授		实验教学	博士	
36	王俊籽	女	1967	副教授	金融创新教学实验中心主任	实验教学/管理	硕士	
37	吴修国	男	1976	副教授		实验教学	博士	
38	于强	男	1964	副教授		实验教学	硕士	

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
39	于仁竹	男	1980	副教授		实验教学	博士	
40	张戈	男	1980	副教授		实验教学	硕士	
41	孔一鸣	男	1974	高级实验师	实验教学研究部部长	实验教学/技术	硕士	
42	崔其军	男	1963	高级工程师		管理/技术	大学	
43	宫锡强	男	1966	高级工程师	示范中心副主任	管理	学士	
44	郭春艳	女	1972	高级工程师		管理/技术	硕士	
45	杨立博	男	1978	高级工程师		管理/技术	硕士	
46	杨宗芝	女	1970	高级工程师		管理/技术	硕士	
47	蔡伟波	男	1980	讲师		实验教学/技术	学士	
48	高山	男	1974	讲师		实验教学	学士	
49	齐行祥	男	1979	讲师	经济学教学实验中心副主任	实验教学	博士	
50	石晓	女	1988	讲师		实验教学	博士	
51	吴书光	男	1974	讲师		实验教学	硕士	
52	许崇敬	男	1980	讲师	技术部部长	管理/技术	硕士	
53	李建辉	男	1981	工程师	教务部部长	管理/技术	硕士	
54	史晓春	男	1964	工程师	教学运行部部长	管理/技术	大学	
55	王卿海	男	1982	工程师	技术部副部长	管理/技术	博士	
56	韩彦	女	1978	实验师		管理/技术	硕士	
57	马林元	男	1980	实验师	实验教学研究部副部长	管理/技术	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、其他。（4）学位：博士、硕士、学士、其他，一般以学位证书为准。（5）备注：是否院士、博士生导师、杰出青年基金获得者、长江学者等，获得时间。

(二) 本年度兼职人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
1	赵冠华	男	1964	教授		实验教学	博士	
2	陈寒松	男	1966	教授		实验教学	博士	
3	崔霞	女	1969	教授		实验教学	博士	
4	葛永波	男	1970	教授		实验教学	博士	博导
5	黄守坤	男	1967	教授		实验教学	博士	
6	金玉国	男	1966	教授		实验教学	学士	
7	李森	男	1971	教授		实验教学	博士	博导
8	李兵	男	1969	教授		实验教学	博士	
9	梁阜	男	1969	教授		实验教学	博士	博导
10	刘超	男	1972	教授		实验教学	博士	博导
11	刘惠萍	女	1973	教授		实验教学	博士	
12	刘新英	女	1970	教授		实验教学	博士	
13	马恩涛	男	1978	教授		实验教学	博士	博导
14	熊爱华	男	1969	教授		实验教学	博士	博导
15	宿玉海	男	1965	教授		实验教学	博士	博导
16	闫宝龙	男	1965	教授		实验教学	学士	
17	杨冬梅	女	1970	教授		实验教学	硕士	
18	杨明海	男	1970	教授		实验教学	博士	
19	方慧	女	1972	教授		实验教学	硕士	
20	常宏建	男	1978	副教授		实验教学	博士	
21	陈明华	男	1980	副教授		实验教学	博士	
22	崔越	男	1972	副教授		实验教学	硕士	
23	丁宁宁	男	1979	副教授		实验教学	博士	
24	高珊珊	女	1982	副教授		实验教学	博士	
25	葛锐	男	1978	副教授		实验教学	博士	
26	郭强	男	1980	副教授		实验教学	博士	
27	郭健	男	1981	副教授		实验教学	博士	

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
28	韩 军	男	1970	副教授		实验教学	硕士	
29	李艺唯	男	1965	副教授		实验教学	学士	
30	刘 慧	女	1979	副教授		实验教学	博士	
31	刘海明	男	1976	副教授		实验教学	博士	
32	刘 强	男	1981	副教授		实验教学	博士	
33	庞 晶	女	1973	副教授		实验教学	博士	
34	沈晓红	女	1978	副教授		实验教学	博士	
35	宋理升	男	1982	副教授		实验教学	博士	
36	宋 涛	男	1971	副教授		实验教学	博士	
37	孙国华	男	1975	副教授		实验教学	博士	
38	万晓文	男	1972	副教授		实验教学	博士	
39	王贯忠	男	1966	副教授		实验教学	硕士	
40	王璟珉	男	1979	副教授		实验教学	博士	
41	王 睿	女	1977	副教授		实验教学	博士	
42	王帅强	男	1980	副教授		实验教学	博士	
43	王晓辉	女	1981	副教授		实验教学	博士	
44	徐 健	男	1974	副教授		实验教学	硕士	
45	叶 飞	男	1975	副教授		实验教学	硕士	
46	于宁文	男	1963	副教授		实验教学	学士	
47	张 彦	男	1981	副教授		实验教学	硕士	
48	郑 浩	男	1976	副教授		实验教学	博士	
49	朱相平	男	1973	副教授		实验教学	博士	
50	安茂香	女	1976	讲师		实验教学	硕士	
51	何 军	男	1984	讲师		实验教学	博士	
52	景辛辛	女	1985	讲师		实验教学	博士	
53	李 莉	女	1977	讲师		实验教学	硕士	
54	李 真	女	1981	讲师		实验教学	硕士	
55	李玲玲	女	1979	讲师		实验教学	硕士	
56	刘 峥	男	1981	讲师		实验教学	博士	

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
57	徐银良	男	1977	讲师		实验教学	硕士	
58	张锐	男	1981	讲师		实验教学	硕士	
59	赵云霞	女	1980	讲师		实验教学	硕士	

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

（三）本年度流动人员情况

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

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

（四）本年度教学指导委员会人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	国别	工作单位	类型	参会次数
1	戚桂杰	男	1963	教授	主任委员	中国	山东大学	外校专家	1
2	丛建阁	男	1964	教授	委员	中国	山东财经大学	校内专家	1
3	任晓阳	男	1960	教授	副主任委员	中国	广东财经大学	外校专家	1
4	张东祥	男	1964	副教授	委员	中国	武汉大学	外校专家	1
5	陶虎	男	1972	教授	委员	中国	山东财经大学	校内专家	1
6	曹旭斌	男	1973	副研究员	委员	中国	西南财经大学	外校专家	1
7	韩景侗	男	1959	教授	委员	中国	上海财经大学	外校专家	1

注：（1）教学指导委员会类型包括校内专家、外校专家、企业专家和外籍专家。（2）职务：包括主任委员和委员两类。（3）参会次数：年度内参加教学指导委员会会议的次数。

三、人才培养情况

(一) 示范中心实验教学面向所在学校专业及学生情况

序号	面向的专业		学生人数	人时数
	专业名称	年级		
1	保险学	2016	1682	46438
2	保险学	2017	221	7072
3	保险学	2019	150	3300
4	财务管理	2016	570	12556
5	财务管理	2017	410	13120
6	财务管理	2019	223	4906
7	财政学	2016	1446	18486
8	财政学	2019	384	5280
9	城市管理	2016	152	2736
10	城市管理	2017	172	2150
11	电子商务	2016	256	9216
12	电子商务	2017	346	10928
13	法学	2019	280	6160
14	工程管理	2016	84	3024
15	工程管理	2017	142	4828
16	工程管理	2018	73	2336
17	工商管理	2016	723	12784
18	工商管理	2019	648	14256
19	公共事业管理	2016	100	1800
20	公共事业管理	2017	22	704
21	公共事业管理	2019	292	6424
22	管理科学	2016	175	6020
23	管理科学	2017	200	6720
24	管理科学	2018	39	1248
25	管理科学与工程	2019	397	8734
26	国际经济与贸易	2016	2055	30342
27	国际经济与贸易	2019	224	4928
28	国际商务	2016	1754	20358
29	国际商务	2017	89	3028
30	国际商务	2018	95	3232
31	国际商务	2019	110	2420
32	汉语国际教育	2019	35	770
33	汉语言文学	2019	80	1760
34	行政管理	2016	188	2520

35	行政管理	2017	76	2432
36	会计学	2016	845	26690
37	会计学	2017	1076	34280
38	会计学	2019	377	8294
39	金融工程	2016	1181	30872
40	金融工程	2019	220	4840
41	金融数学	2016	1071	29472
42	金融数学	2019	160	3520
43	金融学	2016	1799	50178
44	金融学	2019	220	4948
45	经济统计学	2019	322	7084
46	经济学	2016	396	14040
47	经济学	2017	605	15204
48	经济学	2019	498	10956
49	精算学	2019	110	2420
50	劳动与社会保障	2016	177	3186
51	劳动与社会保障	2017	75	2400
52	旅游管理	2019	100	2200
53	贸易经济	2016	434	5748
54	贸易经济	2019	72	792
55	美术学	2019	60	1320
56	农村区域发展	2017	32	1024
57	人力资源管理	2016	390	15640
58	人力资源管理	2019	100	2200
59	商务英语	2016	184	5888
60	商务英语	2017	112	3584
61	社会体育指导与管理	2019	50	1100
62	审计学	2016	631	21004
63	审计学	2017	286	5618
64	审计学	2019	165	3630
65	市场营销	2016	968	14720
66	视觉传达设计	2019	101	2222
67	数据科学与大数据技术	2019	100	2200
68	数学与应用数学	2019	80	1760
69	税收学	2016	1449	26082
70	税收学	2019	202	4444
71	体育经济与管理	2019	52	1144
72	统计学	2019	80	1760
73	投资学	2016	586	13256
74	投资学	2019	51	1122

75	文化产业管理	2019	79	1738
76	物流管理	2016	273	9828
77	物流管理	2017	707	21950
78	物流管理	2018	124	992
79	新闻学	2016	107	3852
80	新闻学	2019	79	1738
81	信息管理与信息系统	2016	748	17238
82	信息管理与信息系统	2017	525	17576
83	信息管理与信息系统	2019	111	2442
84	信用管理	2016	535	14766
85	资产评估	2016	184	6624
86	资产评估	2017	169	5408
87	资产评估	2019	95	2090
88	资源与环境经济学	2016	90	3240
89	资源与环境经济学	2017	146	2336
90	资源与环境经济学	2019	72	1584

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	940 个
年度开设实验项目数	727 个
年度独立设课的实验课程	44 门
实验教材总数	92 种
年度新增实验教材	3 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	228 人
学生发表论文数	10 篇
学生获得专利数	0 项

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

四、教学改革与科学研究情况

(一) 承担教学改革任务及经费

序号	项目/ 课题名称	文号	负责人	参加人员	起止 时间	经费 (万元)	类别
1	基于共享经济的校企、校校跨域校际资源共建共享机制与综合实践基地建设研究	教育部产学合作协同育人项目： 201802037016	丛建阁	李斌、辛宇#、陶虎、汪涛#、曹旭斌#、毕继东、许崇敬、罗跃川、蔡伟波	2019-2021	3	a
2	基于新道云平台的山东财经大学财会实践教学基地综合服务能力建设	教育部产学合作协同育人项目： 201802341040	丛建阁	李斌、牛艳芳、辛宇#、滕晓东、石贵泉、罗跃川、许崇敬、丛玖一#、杨晓光、王卿海、蔡伟波	2019-2021	2	a
3	基于教学实训平台的公共政策课程体系优化研究	教育部产学合作协同育人项目： 201901212012	张红凤		2019-2021	3	a
4	基于学习共同体的企业运营管理仿真综合实训师资培训机制研究	教育部产学合作协同育人项目： 201802037004	李斌	丛建阁、毕继东、许崇敬、费振国、蔡伟波、李建辉、马林元	2019-2021	2	a
5	大数据时代背景下跨境电商师资培训项目	教育部产学合作协同育人项目： 201901259015	李真	张洪#、陶攀	2019-2021	2	a
6	产学合作背景下基于商务智能技术的新国贸人才培养模式改革——以山东自贸区虚拟仿真平台为例	教育部产学合作协同育人项目： 201901177006	李兵		2019-2021	2	a
7	产学合作背景下基于跨境电商实训平台的创新创业教育改革研究	201901030027	李兵		2019-2021	3	a
8	基于浪潮大数据的智能供应链实验室建设	教育部产学合作协同育人项目： 201901156027	王睿		2019-2021	5	a
9	基于浪潮共享财务平台的“智能会计”课程体系建构——以山东财经大学为例	教育部产学合作协同育人项目： 201901188009	滕晓东	王守海# 牛艳芳	2019-2021	5	a
10	基于产学合作的大数据管理与应用专业人才培养模式研究	教育部产学合作协同育人项目： 201901294004	王高山		2019-2021	2	a
11	基于 OBE 理念的财经类高校优质在线开放课程建设研究	山东省教育科学“十三五”规划 2019 年度课题： ZZ2019040	陶虎	张澜#、梁秀梅#、毕继东、李海彬#、刘娟#、康乃馨#	2019.7 至 2021.12	2	a

12	深信服科技产学研合作协同育人项目	教育部产学研合作协同育人项目： 201901215013	李轶男	闫庆悦#、于文广	2019-2021	2	b
13	“新文科”背景下跨境电商全流程虚拟仿真师资培训项目	教育部产学研合作协同育人项目： 201901139016	陶攀	王培志	2019-2021	2	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他单位研究的课题。

（二）承担科研任务及经费

序号	项目/ 课题名称	文号	负责人	参加人员	起止时间	经费 (万元)	类别
1	中国海洋经济高质量发展的指标体系及评价方法研究	19ZDA080	刘培德	殷克东#、张新#、关洪军#、徐胜#、龚茂珣#、赵爱武#、刘政敏、梁霞#、滕飞#	2019.9 至 2023.12	80	a
2	可视数据的张量低秩建模关键技术及应用研究	61873145	郭强	沈晓红、张永霞、王任*、徐军*、王玉洁*、王海鸥*	2019.1 至 2022.12	63	a
3	新旧动能转换的进程测度及推进策略研究	19AJY014	张红凤	姜琪#、靳卫东#、韩琚#、张莹#、邹涛#、刘朝旭#、吕杰*、李晓婷*、张新颖*	2019.7 至 2022.12	35	a
4	多源数据融合下企业纳税行为甄别智能学习方法研究	19BTJ023	李国锋	高风勤#、李振波#、曲顺兰#、付广军#、张禹#、吴梦*、许可#、王一清*	2019.7 至 2022.6	20	a
5	科层政治视域下基层公职人员的弹性履职行为研究	19BZZ073	丁宁宁	齐蕾#、周峰#、付冷冷#、崔惠丹*、张敏*	2019.7 至 2021.6	20	a
6	制药企业研发风险的资本对冲机制与知识资产积累研究	19BGL252	葛锐	陶然#、郭晓日#、孙亚男#、张向军、李敏#、李宏杰#	2019.7 至 2022.12	20	a
7	空间异质性视角下长江经济带生态效率评价及提升路径研究	19BJY087	陈明华	崔友平#、王文平#、王谦#、杜鹃#、李文东#、张彦、刘玉鑫#、王山#	2019.7 至 2022.6	20	a
8	我国全要素生产率变动研究及对策建议	竞争性课题	刘华军	李超*、雷名雨*、石印*、刘鑫鹏*、孙淑惠*、王珏*	2019.5 至 2019.12	30	a

9	京津冀及周边地区“2+26”城市雾霾污染的空间动态交互影响及其驱动因素研究	ZR2019MG007	刘华军	杨骞#、孙亚男#、陈明华、张义凤#、李超*、裴延峰*、雷名雨*	2019.7至2022.6	20	a
10	防范化解重大风险财政对策研究	19ACZJ01	马恩涛	王杰茹#、申亮#、冯林#、刘蕾#、郑华#、陈媛媛*、杨璇*、齐文燕*、魏一鹏#	2019.7至2019.11	20	a
11	财政可持续发展问题研究	19ACZJ04	谢申祥	郭健、刘金东#、李启航#、杨晓黎#、王晓迪#、王晖*、白瑜*、李恒宇*、张爽*	2019.7至2019.11	20	a
12	复杂纹理的几何特征分析与重建技术研究	ZR2019MF051	张云峰	高珊珊、刘峥、何军、李亚伟#、刘新新*、宋刚*	2019.7至2022.6	20	a
13	联合多社会媒体的新型图像检索关键技术研究	ZR2019MF016	刘峥	高珊珊、迟静#、陈才贤、李真、周波#、刘颖#、孟媛媛#、赵天龙*、刘宁*	2019.7至2022.6	15	a
14	山东半岛城市群绿色经济增长绩效评价及协同提升路径研究	19BYSJ37	陈明华	刘华军、杨骞#、王谦#、白洁#、杜鹃#、刘玉鑫*、王山*、刘文斐*	2019.4至2021.6	8	a
15	产业集聚、创新取向与区域经济效益的传导机制与实证研究	19BYSJ23	杨冬梅	李振波#、冀相豹#、万道侠#、赵云霞、张兆新*、王文鑫*	2019.4至2021.12	8	a
16	“中国制造2025”背景下山东省人才协调适配度评价与人才开发研究	19BYSJ15	崔霞	张同全#、杨静#、张伟#、赵蒙恩*、于洁*、苏良*、黄兰惠*、边双洁*	2019.4至2021.12	8	a
17	山东省实施创新驱动和人才强省战略研究	19BJCJ14	杨明海	庄玉梅#、陈庆江#、徐召红#、王丽萍#、孟香香*、郭姣*、杨之琳*	2019.4至2021.12	5	a
18	山东省科技创新驱动制造业转型升级绩效评价与路径优化研究	19CJJJ12	徐银良	王宜虎#、李新运#、郭宗亮#、王慧艳#、商海岩#、张金英#、张彦、刘玮#、李葳蕤*	2019.4至2021.6	2	a
19	新旧动能转换中山东制造业与生产性服务业动态协同定位发展研究	19CDNJ31	李兵		2019.4至2019.12	2	a
20	感知价值对在线消费者购物满意度影响的路径研究	19CGLJ13	赵云霞	任敏#、周新秀#、倪杰、李慧丽#、郝涛#、谢鹏飞#	2019.4至2020.12	2	a

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	财务共享虚拟仿真系统 V1.0.0	2019SR0836576	中华人民共和国	牛艳芳	计算机软件著作权	独立完成
2	小微企业完全竞争厂商短期均衡虚拟仿真实验系统 V1.0	2019SR0722928	中华人民共和国	齐行祥、董长瑞、陈保启、苏洪志、丛建阁、宋保峰、李斌、张远超、齐杨、邓汉超	计算机软件著作权	独立完成
3	智慧医药物流配送中心在线虚拟仿真实验管理系统 V1.0	2019SR0895194	中华人民共和国	闻思源、王睿、陈爱玲	计算机软件著作权	独立完成
4	智慧医药物流配送中心在线虚拟仿真实验系统 V1.0	2019SR0895469	中华人民共和国	王睿、闻思源、陈爱玲	计算机软件著作权	独立完成
5	强光源下图像去雾方法和装置	ZL201710591762.7	中华人民共和国	高珊珊、迟静、兰婷婷、王珊、孟凡丽	发明专利	独立完成
6	结合财经新闻的卷积神经网络股票价格波动预测软件 V1.0	2019SR0339368	中华人民共和国	王玉洁、刘慧、徐军、王海鸥	计算机软件著作权	独立完成

注：(1) 国内外同内容的专利不得重复统计。(2) 专利：批准的发明专利，以证书为准。(3) 完成人：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	Image Denoising Based on HOSVD With Iterative-Based Adaptive Hard Threshold Coefficient Shrinkage	高珊珊,郭宁宁,张明丽,迟静,张彩明	IEEE ACCESS	卷: 7 页: 13781-13790	SCI(E)	合作完成—第一人
2	Does china's iron ore futures market have price discovery function? ——analysis based on vecm and state-space perspective	葛永波,曹婷婷,姜如川,刘培德,解恒鑫	Journal of Business Economics and Management	卷:20 期:6 页: 1083-1101	SCI(E)	合作完成—第一人
3	The role of Chinese economic variables on Australian and New Zealand equity returns	葛永波, Wu, Ji, Zhang, Jing, Zou, Liping	Accounting & Finance	Volume59, Issue5, Pages 3053-3103	SSCI	合作完成—第一人
4	Automatic Knowledge Discovery in Lecturing Videos via Deep Representation1	林金娇,刘春芳,李贻宾,崔立真,王睿,鹿旭东,张岩,连剑	IEEE Access	Volume(7) Page(s): 33957 - 33963 March 2019	SCI(E)	合作完成—第一人
5	Hesitant Fuzzy Linguistic Archimedean Aggregation Operators in Decision Making with the Dempster-Shafer Belief Structure	刘超,汤国林,刘培德,刘宸琦	INTERNATIONAL JOURNAL OF FUZZY SYSTEMS	卷: 21 期: 5 页: 1330-1348	SCI(E)	合作完成—第一人
6	The causal nexus between energy consumption ,carbon emissions and economic growth :New evidence from China, India and G7 countries using convergent cross mapping	刘华军,雷名雨,张乃馨,杜广杰	Plos One	卷: 14 期: 5 文 献号: e0217319	SCI(E)	合作完成—第一人
7	Medical image resolution enhancement for healthcare using nonlocal self-similarity and low-rank prior	刘慧,郭强, · Guang li Wang, B. B. Gupta,张彩明	Multimed Tools Appl	卷: 78 期: 7 页: 9033-9050	SCI(E)	合作完成—第一人
8	Models for multiple attribute decision making with picture fuzzy information	刘慧,王海鸥,袁奕萱,张彩明	Journal of Intelligent & Fuzzy Systems	vol. 37, no. 2, pp. 1973-1980, 2019	SCI(E)	合作完成—第一人
9	A Multicriteria Decision-Making Approach with Linguistic D Numbers Based on the Choquet Integral	刘培德,张晓红	COGNITIVE COMPUTATION	卷: 11 期: 4 页: 560-575	SCI(E)	合作完成—第一人

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
10	A New Decision-Making Method Based on Interval-Valued Linguistic Intuitionistic Fuzzy Information	刘培德, 秦西友	COGNITIVE COMPUTATION	卷: 11 期: 1 页: 125-144	SCI(E)	合作完成一第一人
11	A Novel Decision-Making Method Based on Probabilistic Linguistic Information	刘培德, 李颖	COGNITIVE COMPUTATION	卷: 11 期: 5 页: 735-747	SCI(E)	合作完成一第一人
12	An extended MULTIMOORA method for probabilistic linguistic multi-criteria group decision-making based on prospect theory	刘培德, 李颖	COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING	卷: 136 页: 528-545	SCI(E)	合作完成一第一人
13	Bidirectional projection measure of linguistic neutrosophic numbers and their application to multi-criteria group decision making	刘培德, 游信丽	COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING	卷: 128 页: 447-457	SCI(E)	合作完成一第一人
14	Intuitionistic Fuzzy Interaction Hamy Mean Operators and Their Application to Multi-attribute Group Decision Making	刘培德, 王玉美	GROUP DECISION AND NEGOTIATION	卷: 28 期: 1 页: 197-232	SCI(E)	合作完成一第一人
15	Linguistic Intuitionistic Fuzzy Hamy Mean Operators and Their Application to Multiple-Attribute Group Decision Making	刘培德, 刘晓晓	IEEE ACCESS	卷: 7 页: 127728-127744	SCI(E)	合作完成一第一人
16	Multi-attribute decision making method based on generalized maclaurin symmetric mean aggregation operators for probabilistic linguistic information	刘培德, 李颖	COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING	卷: 131 页: 282-294	SCI(E)	合作完成一第一人
17	Multi-granulation Fuzzy Rough Sets Based on Fuzzy Preference Relations and Their Applications	刘培德, Abbas Ali, Noor Rehmana	IEEE ACCESS	卷: 7 页: 147825-147848	SCI(E)	合作完成一第一人
18	Multiple Attribute Group Decision Making Based on 2-Tuple Linguistic Neutrosophic Dombi Power Heronian Mean Operators	刘培德, KhanQaisar, Mahmood Tahir, Smarandache Florentin, 李颖	IEEE ACCESS	卷: 7 页: 100205-100230	SCI(E)	合作完成一第一人

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
19	Multiple-attribute group decision-making based on power Bonferroni operators of linguistic q-rung orthopair fuzzy numbers	刘培德, 刘微俏	INTERNATIONAL JOURNAL OF INTELLIGENT SYSTEMS	卷: 34 期: 4 页: 652-689	SCI(E)	合作完成一第一人
20	Multiple-attribute group decision-making method of linguistic q-rung orthopair fuzzy power Muirhead mean operators based on entropy weight	刘培德, 刘微俏	INTERNATIONAL JOURNAL OF INTELLIGENT SYSTEMS	卷: 34 期: 8 页: 1755-1794	SCI(E)	合作完成一第一人
21	Partitioned Bonferroni mean based on two-dimensional uncertain linguistic variables for multiattribute group decision making	刘培德, 刘俊麟	INTERNATIONAL JOURNAL OF INTELLIGENT SYSTEMS	卷: 34 期: 2 页: 155-187	SCI(E)	合作完成一第一人
22	Some Intuitionistic Fuzzy Power Bonferroni Mean Operators in the Framework of Dempster-Shafer Theory and Their Application to Multicriteria Decision Making	刘培德, 高辉	Applied Soft Computing	卷: 85 文献号: 105790	SCI(E)	合作完成一第一人
23	Some Maclaurin symmetric mean aggregation operators based on two-dimensional uncertain linguistic information and their application to decision making	刘培德, 李颖, 张茂聪	NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS	卷: 31 期: 8 页: 4305-4318	SCI(E)	合作完成一第一人
24	THE EVALUATION OF ECOSYSTEM HEALTH BASED ON HYBRID TODIM METHOD FOR CHINESE CASE	刘培德, 荣丽丽, 滕飞	TECHNOLOGICAL AND ECONOMIC DEVELOPMENT OF ECONOMY	卷: 25 期: 3 页: 542-570	SCI(E)	合作完成一第一人
25	T-Spherical Fuzzy Power Muirhead Mean Operator Based on Novel Operational Laws and Their Application in Multi-Attribute Group Decision Making	刘培德, Khan Qaisar, Mahmood Tahir, Hassan Nasruddin	IEEE ACCESS	卷: 7 页: 22613-22632	SCI(E)	合作完成一第一人

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
26	Utility-Numbers Theory	刘培德, Hendiani Sepehr, Bagherpour Morteza, Ghannadpour Seyed Farid, Mahmoudi Amin	IEEE ACCESS	卷: 7 页: 56994-57008	SCI(E)	合作完成—第一人
27	A Multi-attribute Decision-Making Approach Based on Spherical Fuzzy Sets for Yunnan Baiyao's R&D Project Selection Problem	刘培德, 朱宝颖, 王 鹏	INTERNATIONAL JOURNAL OF FUZZY SYSTEMS	Volume 21, Issue 7, pp 2168–2191	SCI(E)	合作完成—第一人
28	An Extended C-TODIM Method with Linguistic Intuitionistic Fuzzy Numbers	刘培德, 沈梦姣	JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS	卷: 37 期: 3 页: 3615-3627	SCI(E)	合作完成—第一人
29	An Extended Multi-criteria Group Decision-Making PROMETHEE Method Based on Probability Multi-valued Neutrosophic Sets	刘培德, 成树峰, 张玉明	INTERNATIONAL JOURNAL OF FUZZY SYSTEMS	卷: 21 期: 2 页: 388-406	SCI(E)	合作完成—第一人
30	An Extension of ARAS Methodology for Multi-criteria Group Decision-Making Problems within Probability Multi-valued Neutrosophic Sets	刘培德, 成树峰	INTERNATIONAL JOURNAL OF FUZZY SYSTEMS	卷: 21 期: 8 页: 2472-2489	SCI(E)	合作完成—第一人
31	Application of Interval Neutrosophic Power Hamy Mean Operators in MAGDM	刘培德, Khan Qaisar, Mahmood Tahir	INFORMATICA	卷: 30 期: 2 页: 293-325	SCI(E)	合作完成—第一人
32	Bidirectional Projection Method for Probabilistic Linguistic Multi-criteria Group Decision-Making Based on Power Average Operator	刘培德, 李 颖, 滕 飞	INTERNATIONAL JOURNAL OF FUZZY SYSTEMS	卷: 21 期: 8 页: 2340-2353	SCI(E)	合作完成—第一人
33	Bonferroni harmonic mean operators based on two-dimensional uncertain linguistic information and their applications in land utilization ratio evaluation	刘培德, 刘微俏	Scientia Iranica	卷: 26 期: 2 页: 975-995	SCI(E)	合作完成—第一人

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
34	Group decision making method based on hybrid aggregation operator for intuitionistic uncertain linguistic variables	刘培德, 徐洪雪	JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS	卷: 36 期: 2 页: 1879-1898	SCI(E)	合作完成一第一人
35	Improved TODIM Method Based on Linguistic Neutrosophic Numbers for Multicriteria Group Decision-Making	刘培德, 游信丽	INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTATIONAL INTELLIGENCE SYSTEMS	卷: 12 期: 2 页: 544-556	SCI(E)	合作完成一第一人
36	Multiple-attribute decision making based on single-valued neutrosophic Schweizer-Sklar prioritized aggregation operator	刘培德, Khan Qaisar, Mahmood Tahir	COGNITIVE SYSTEMS RESEARCH	卷: 57 页: 175-196	SCI(E)	合作完成一第一人
37	Normal neutrosophic frank aggregation operators and their application in multi-attribute group decision making	刘培德, 王鹏, 刘俊麟	INTERNATIONAL JOURNAL OF MACHINE LEARNING AND CYBERNETICS	卷: 10 期: 5 页: 833-852	SCI(E)	合作完成一第一人
38	Some generalized Shapely interval-valued dual hesitant fuzzy Choquet geometric operators and their application to multiple attribute decision making	刘培德, 汤国林	JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS	卷: 36 期: 1 页: 557-574	SCI(E)	合作完成一第一人
39	Some intuitionistic uncertain linguistic Bonferroni mean operators and their application to group decision making	刘培德, 张晓红	SOFT COMPUTING	卷: 23 期: 11 页: 3869-3886	SCI(E)	合作完成一第一人
40	Some Maclaurin Symmetric Mean Aggregation Operators Based on Cloud Model and Their Application to Decision-Making	刘培德, 杨宏宇, 吴海泉, 鞠梅陇, Alsaadi Fawaz E.	International Journal of Information Technology & Decision Making	卷: 18 期: 3 页: 981-1007	SCI(E)	合作完成一第一人

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
41	Some single-valued neutrosophic power mirhead mean operators and their application to group decision making	刘培德, Khan Qaisar, Mahmood Tahir	JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS	卷: 37 期: 2 页: 2515-2537	SCI(E)	合作完成一第一人
42	Three-Way Decisions with Single-Valued Neutrosophic Decision Theory Rough Sets Based on Grey Relational Analysis	刘培德, 杨宏宇	MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING	卷: 2019 文献号: 3258018	SCI(E)	合作完成一第一人
43	Multiple-Attribute Decision-Making Based on Archimedean Bonferroni Operators of q-Rung Orthopair Fuzzy Numbers	刘培德, 王鹏	IEEE T FUZZY SYST	卷: 27 期: 5 特刊: SI 页: 834-848	SCI(E)	合作完成一第一人
44	Novel green supplier selection method by combining quality function deployment with partitioned Bonferroni mean operator in interval type-2 fuzzy environment	刘培德, 高辉, 马建华	INFORM SCIENCES	卷: 490 页: 292-316	SCI(E)	合作完成一第一人
45	Probabilistic linguistic TODIM method for selecting products through online product reviews	刘培德, 滕飞	INFORM SCIENCES	卷: 485 页: 441-455	SCI(E)	合作完成一第一人
46	k-barrier coverage reliability evaluation for wireless sensor networks using two-dimensional k-within-consecutive	刘强	Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part O-Journal of Risk and Reliability	Volume: 233 issue: 6, page(s): 1029-1039	SCI(E)	合作完成一第一人
47	Multi-Attribute Group Decision Making Based on Intuitionistic Uncertain Linguistic Hamy Mean Operators With Linguistic Scale Functions and Its Application to Health-Care Waste Treatment Technology Selection	刘政敏, 徐洪雪, 赵晓兰, 刘培德, 李俊青	IEEE Access	卷: 7 页: 20-46	SCI(E)	合作完成一第一人

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
48	q-Rung orthopair uncertain linguistic partitioned Bonferroni mean operators and its application to multiple attribute decision-making method	刘政敏, 李琳, 李俊青	INTERNATIONAL JOURNAL OF INTELLIGENT SYSTEMS	卷: 34 期: 10 页: 2490-2520	SCI(E)	合作完成—第一人
49	Some q-rung orthopair uncertain linguistic aggregation operators and their application to multiple attribute group decision making	刘政敏, 徐洪雪, 于远念, 李俊青	INTERNATIONAL JOURNAL OF INTELLIGENT SYSTEMS	卷: 34 期: 10 页: 2521-2555	SCI(E)	合作完成—第一人
50	A novel multi-attribute decision making method based on the double hierarchy hesitant fuzzy linguistic generalized power aggregation operator	刘政敏, 赵晓兰, 李琳, 王馨雅, 王迪	Information	Volume 10/Issue 11 /10.3390/info10110339	EI Comp index	合作完成—第一人
51	A novel multiple-attribute decision making method based on power Muirhead mean operator under normal wiggly hesitant fuzzy environment	刘政敏, 李琳, 王馨雅, 刘培德	Journal Of Intelligent & Fuzzy Systems	卷: 37 期: 5 页: 7003-7023	SCI(E)	合作完成—第一人
52	Environmental Efficiency Evaluation of Chinese Industry Systems by Using Non-Cooperative Two-Stage DEA Model	石晓	Mathematical Problems in Engineering	卷: 2019 文献号: 9208367	SCI(E)	独立完成
53	Locational effects and the cost of corporate bonds: the role of information	陶虎, 胡晓鹭, 黄好芝, 石劲, 王华	Accounting & Finance	卷: 59 增刊: 2 页: 1977-2016	SSCI	合作完成—第一人
54	A New Interval Type-2 Fuzzy VIKOR Method for Multi-attribute Decision Making	王会东, 潘晓宏, 何世繁	International Journal of Fuzzy Systems	卷: 21 期: 1 页: 145-156	SCI(E)	合作完成—第一人
55	An Extended TOPSIS Method Based on Gaussian Interval Type-2 Fuzzy Set	王会东, 姚金丽, Jun Yan, 董明广	International Journal of Fuzzy Systems	卷: 21 期: 6 页: 1831-1843	SCI(E)	合作完成—第一人
56	Pythagorean uncertain linguistic variable Hamy mean operator and its application to multi-attribute group decision making	王会东, 何世繁, Chengdong Li, 潘晓宏	IEEE/CAA Journal of Automatica Sinica	2019 年 02 期 页: 527-539	EI Comp index	合作完成—第一人

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
57	Data Replica's Distribution Optimization based on Availability Prediction using Fuzzy Theory in the cloud	吴修国, 江学军	JOURNAL OF NONLINEAR AND CONVEX ANALYSIS	Volume 20, Number 5, 949-955	SCI(E)	合作完成一第一人
58	The Impact of Antidumping on the R&D of Export Firms: Evidence from China	谢申祥, 张铭心, 刘生龙	Emerging Markets Finance and Trade	在线发表日期: NOV 2019	SCI(E)	合作完成一第一人
59	Valuing guaranteed minimum death benefits by cosine series expansion	于文广, 雍尧棣, 管国锋, 黄玉娟, 苏文, 崔超然	Mathematics	卷: 7 期: 9 文献号: 835	SCI(E)	合作完成一第一人
60	Social Optimal mean field control problem for population growth model	于文广, 王斐, 黄玉娟, 刘浩东	Asian Journal of Control	在线发表日期: JUL 2019	SCI(E)	合作完成一第一人
61	Optimal Decision-making for Green Supply Chain Based on Overconfidence under the Carbon Emission Constraint	赵云霞	Journal Europ&en des Syst&mes Automatis	发表: 15 July 2019 Page: 199-204	EI Comp index	独立完成
62	中国城市群民生发展水平测度及趋势演进——基于城市 DLI 的经验考察	陈明华, 刘玉鑫, 张晓萌, 仲崇阳	中国软科学	2019年01期, 页码: 45-61+81	CSCD	合作完成一第一人
63	基于模糊认知图的物流需求预测模型研究	韩慧健, 韩佳兵, 张锐	系统工程理论与实践	2019年06期, 页码: 1487-1495	CSCD	合作完成一第一人
64	中国结构红利的空间格局及其大国雁阵模式	刘华军, 雷名雨	中国软科学	2019年03期, 页码: 86-102	CSCD	合作完成一第一人
65	中国战略性新兴产业的空间集聚及其演变	刘华军, 王耀辉, 雷名雨	数量经济技术经济研究	2019年07期, 页码: 99-116	CSCD	合作完成一第一人
66	雾霾污染区域协同治理的“逐底竞争”检验	刘华军, 彭莹	资源科学	2019年01期, 页码: 185-195	CSCD	合作完成一第一人
67	中国区域经济增长的空间网络关联及收敛性检验	刘华军, 贾文星	地理科学	2019年05期, 页码: 726-733	CSCD	合作完成一第一人
68	不同货架空间分配顺序下农产品供应链优化问题研究	孙国华, 张闻, 李响	中国管理科学	2019年05期, 页码: 86-95	CSCD	合作完成一第一人

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
69	云存储系统中最小开销的数据副本布局转换策略	吴修国, 刘翠	计算机科学	2019年10期, 页码: 202-208	CSCD	合作完成—第一人
70	21世纪中国制造业出口产品的规模、结构及质量	谢申祥, 冯玉静	数量经济技术经济研究	2019年11期, 页码: 22-39	CSCD	合作完成—第一人
71	经济增长与食品安全——食品安全库兹涅茨曲线假说检验与政策启示	张红凤, 姜琪, 吕杰	经济研究	2019年11期, 页码: 180-194	CSCD	合作完成—第一人
72	加强行政事业资产管理总体思路研究	李森	经济科学出版社	240页	中文专著	独立完成
73	财务问题研究: 理论分析与经验证据	张涛	经济科学出版社	496页	中文专著	独立完成
74	制药企业估值约束研究: 竞争、研发与专利保护	葛锐	经济科学出版社	173页	中文专著	独立完成

注: (1) 论文、专著均限于教学研究、学术论文或专著, 一般文献综述及一般教材不填报。请将有示范中心成员署名的论文、专著依次以国外刊物、国内重要刊物, 外文专著、中文专著为序分别填报。(2) 类型: SCI (E) 收录论文、SSCI 收录论文、A&HCL 收录论文、EI Compendex 收录论文、北京大学中文核心期刊要目收录论文、南京大学中文社会科学引文索引期刊收录论文 (CSSCI)、中国科学院中国科学引文数据库期刊收录论文 (CSCD)、外文专著、中文专著; 国际会议论文集论文不予统计, 可对国内发行的英文版学术期刊论文进行填报, 但不得与中文版期刊同内容的论文重复。(3) 外文专著: 正式出版的学术著作。(4) 中文专著: 正式出版的学术著作, 不包括译著、实验室年报、论文集等。(5) 作者: 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					
2					
...					

注: (1) 自制: 实验室自行研制的仪器设备。(2) 改装: 对购置的仪器设备进行改装, 赋予其新的功能和用途。(3) 研究成果: 用新研制或改装的仪器设备进行研究的创新性成果, 列举 1—2 项。

4. 其它成果情况

名称	数量
国内会议论文数	3 篇
国际会议论文数	16 篇
国内一般刊物发表论文数	53 篇
省部委奖数	5 项
其它奖数	3 项

注：国内一般刊物：除“（三）2”以外的其他国内刊物，只填汇总数量。

五、信息化建设、开放运行和示范辐射情况

（一）信息化建设情况

中心网址	http//:etc. sdufe. edu. cn /	
中心网址年度访问总量	684857 人次	
信息化资源总量	2569531Mb	
信息化资源年度更新量	119783Mb	
虚拟仿真实验教学项目	314 项	
中心信息化工作联系人	姓名	罗跃川
	移动电话	13280007122
	电子邮箱	luoyuechuan@sina. 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	经管组
参加活动的人次数	42 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	“2019 跨国视角下的金融问题”国际研讨会	山东财经大学、加拿大曼尼托巴大学阿斯伯商学院金融跨国视角研究中心	彭红枫	70	2019. 6. 25	全球性
2	第十届中美物流会议暨精益物流与供应链管理国际学术论坛	中美物流联合会、济南市口岸物流办主办、山东财经大学承办	刘位龙	100	2019. 6. 15	双边性
3	第六届“智慧养老与智慧医疗发展论坛”	山东财经大学、中国人民大学智慧养老研究所、智慧养老 50 人论坛、中国信息经济学会信息管理专业委员会、中国老年学与老年医学学会智慧医养分会	张 新	160	2019. 6. 15	全国性
4	“国家治理体系现代化与财税体制改革”学术研讨会	山东财经大学	谢申祥	50	2019. 11. 30	全国性
5	“中国经济和世界经济问题的前沿研究”学术研讨会	山东财经大学	马恩涛	40	2019. 7. 22	全国性
6	中国政府审计研究中心 2019 年第 2 期审计主题研究工作坊暨 CCGAR 双周论坛第 139 期	西南财经大学、中国政府审计研究中心、山东财经大学	王爱国	60	2019. 9. 21	全国性
7	智能会计系列教材编写研讨会系列教材编写研讨会	山东财经大学	王爱国	100	2019. 12. 28	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	《公共管理学科“产学研”协同育人的困境与实践探索》	张红凤	教育部产学研合作协同育人项目启动暨公共管理实践教学研讨会	2019. 5. 18—5. 19	上海
2	创新创业政策背景下的山东财经大学“双创”实践探索	丛建阁	“学创杯”2019 全国大学生创业综合模拟大赛河南赛区总决赛	2019. 5. 25	郑州升达经贸管理学院
3	基于高校联盟的创新创业模拟实训课程协同设计与实践	李 斌	2019“学创杯”全国大学生创业综合模拟大赛山东省省赛暨创新创业教育与实践教学研讨会	2019. 6. 1	山东财经大学
4	智能会计人才培养的新思考和新实践	王爱国	首届中国智能财务发展与人才培养研讨会暨重走习总书记考察浪潮创新之路	2019. 6. 14	山东财经大学
5	《联合国国际货物销售合同公约的适用》	王维芳	2019 年中国国际私法学会案例研究专题委员会论坛	2019. 6. 15	北京中国政法大学
6	《Research on directional returns to scale of science funding program — Case Study of the General Program of NSFC》	张红凤、段培新	2019DEA 国际会议 (Data Envelopment Analysis International Conference 2019, 简称 DEAIC 2019)	2019. 6. 27—6. 30	英国肯特大学
7	参与话题“女性在清洁能源使用中的赋权”的讨论	王璟珉	基加利全球对话 2019 (Kigali Global Dialogue 2019) 国际会议	2019. 7. 3—7. 5	非洲卢旺达首都基加利
8	创新创业政策下山东财经大学创新创业实践	丛建阁	山东省大学生科技节暨未来商业探索与创新创业实践竞赛及师资培训会	2019. 9. 28	烟台大学

9	高校联盟、MOOC与创新创业模拟实训	李 斌	2019 虚拟仿真实验教学项目及产学研合作协同育人项目建设研讨会	2019. 9. 28	广西大学
10	《智能会计的思考、探索与实践》	王爱国	智能财务发展与人才培养转型研讨会	2019. 10. 26	山东财经大学
11	《创新创业教育与实验教学融合发展》	丛建阁	山东省第三届“福思特杯”大学生会计税务技能大赛及师资培训会	2019. 11. 10	山东财经大学
12	《减税降费政策定位及其对创新短板的补充机制》	李国锋	2019 年中南财经政法大学数量经济学科发展论坛	2019. 11. 23	中南财经政法大学
13	《会计面临的技术挑战与智能会计的创新发展》	王爱国	集美大学嘉庚财经讲坛	2019. 11. 24	集美大学

注：大会报告：指特邀报告。

4. 承办竞赛情况

序号	竞赛名称	参赛人数	负责人	职称	起止时间	总经费(万元)
1	《股东来了》2019 全国投资者权益知识竞赛	300	彭红枫	教授	2019. 5. 5	5
2	“第二届全国高校企业价值创造实战竞赛”-华东区域赛	260	张 涛	教授	2019. 4. 14	3
3	“全国大学生城市管理竞赛”山东赛区选拔赛	350	张红凤	教授	2019. 10. 11—10. 12	3
4	2019 “学创杯”全国大学生创业综合模拟大赛山东省省赛	1000	丛建阁	教授	2019. 6. 1	3
5	第十一届山东省大学生科技节企业管理信息化赛项(本科组)	230	丛建阁	教授	2019. 6. 2	1
6	第十一届山东大学生科技节“智慧企业管理创新设计大赛—财务共享能力方案设计赛	300	丛建阁	教授	2019. 10. 26	1

7	第十一届山东省大学生科技节“智慧企业管理创新设计大赛—智慧企业财税审经营模拟赛”	600	丛建阁	教授	2019.10.27	1
8	山东省第三届“福思特杯”大学生会计税务技能大赛	300	丛建阁	教授	2019.11.10	2
9	“齐鲁晚报杯”第一届驻济高校大学生金融知识挑战赛	100	吴红文	教授	2019.12.1—12.2	0.5
10	山东财经大学第五届MBA管理案例精英赛	180	陈保启	教授	2019.5.12	
11	第九届全国大学生电子商务“创新、创意及创业”挑战赛校赛	340	刘培德	教授	2019.5.23	1
12	“华为杯”山东财经大学金融网络爬虫及智能分析大赛	100	陈浩	教授	2019.6.9	0.5
13	2019年度“华为杯”山东财经大学人力资源管理技能实训大赛	140	刘军	教授	2019.6.13	0.8

注：竞赛级别按国家级、省级、校级设立排序。

5. 开展科普活动情况

序号	活动开展时间	参加人数	活动报道网址
...			

6. 承办培训情况

序号	培训项目名称	培训人数	负责人	职称	起止时间	总经费(万元)
1	山东省粮食和物资储备局培训班	57	宫锡强	高级实验师	2019.3.13—3.15	1
2	德州市平原县人才工作者能力提升培训班	36	李国强	教授	2019.5.20—5.24	
3	“一带一路”投资财税风险管控论坛暨专题培训	108	齐永华	副教授	2019.7.8—7.10	1

4	第十一届山东省大学生科技节“未来商业探索与创新创业实践竞赛”师资培训会	42	丛建阁	教授	2019.7.14	
5	山东省财政厅研修班	120	宫锡强	高级实验师	2019.10.14—10.16	1.2
6	财务转型与骨干教师数字化能力提升师资研修班	60	丛建阁	教授	2019.11.2—11.3	
7	山东省海洋与渔业监督监察总队培训班	110	宫锡强	高级实验师	2019.11.25—11.29	0.9
8	全省地方金融监管系统业务骨干培训班	120	徐镇	副教授	2019.11.26—11.28	

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		22156 人次
是否发生安全责任事故		
伤亡人数（人）		未发生
伤	亡	
		√

注：安全责任事故以所在高校发布的安全责任事故通报文件为准。如未发生安全责任事故，请在其下方表格打钩。如发生安全责任事故，请说明伤亡人数。

六、审核意见

(一) 示范中心负责人意见

我中心承诺 2019 年度考核报告内容真实有效，所有数据准确可靠。若有不尽不实之处，愿承担相关责任。



2020年 2月 20日

(二) 学校评估意见

参照教育部国家级实验教学示范中心管理与建设规范，认为经济与管理国家级实验教学示范中心（山东财经大学）2019 年度发展思路清晰，措施得当扎实，在实验室资源规划与优化配置、新兴交叉学科实验室（群）建设、虚拟仿真实验教学项目强化建设、支持大学生课外实践创新竞赛活动、优质实验教学资源共享等方面进行了富有成效的探索，示范辐射效应显著。经评价审议，认为中心完成年度设定工作计划目标，通过年度考核。

2020 年，学校将继续在经费投入、制度保障、资源配置、人才引进等方面提供配套支持，推动实验教学质量内涵式发展，为学校一流学科、专业和课程建设提供精准服务和支持。

所在学校负责人签字:

(单位公章)



2020年 2月 20日