

批准立项年份	2015
通过验收年份	

# 国家级教学示范中心年度报告

(2020年1月1日——2020年12月31日)

**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)

**教学中心主任:** 丛建阁

**教学中心联系人/联系电话:** 李斌 13953166270

**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

2021年2月20日填报

# 第一部分 年度报告

## 一、人才培养工作和成效

### （一）人才培养基本情况

2020年，中心围绕“数据思维、计算思维、互联思维、共享思维”，创新实验教学发展战略，充分发挥实验教学在教学、科研、创新创业、课外实践创新等方面的全方位“支撑+引领”作用，落实立德树人根本任务，落实学校一流学科和一流专业建设任务。

#### 1. 疫情期间，开展多元化线上实验教学

为落实“停课不停学”的要求，中心调配线上虚拟仿真实验教学资源，打造“云端实验室”，保证线上实验教学的有效度，实验课程开课率达90%以上，学生到课率达99%。线上实验教学经验案例经学校推荐报教育厅进行经验交流。

#### 2. 圆满完成实验教学任务

2020年度面向50个专业开出91门实验课程，其中44门为独立设课实验课程。实验项目总计947个，开出实验项目732个；虚拟仿真实验项目总数322个。共配套有96本实验教学教材（含实验教学指导书），年度新增实验教材4本。2020年度，中心累计承担完成16836学时、911006人时计划内教学任务。2020年度零教学事故。

#### 3. 规范实验室建设

（1）召开实验室建设与运行管理委员会会议等专家论证会，强

化实验室建设科学论证与管理，发挥中心对全校各专业实验室建设的前置监控作用。（2）投资约 993 万元开展大数据实验室群、管理科学与工程实验室群、金融与金融科技实验室、新商科数字实验室群的新建扩建和企业运营管理仿真实实践教学基地改建。新建改建各类实验室 19 间，形成多学科交叉、融“教学+科研”复合功能的实验室群。

目前，中心所辖实验室建筑面积为 29375 平方米，拥有仪器设备 7196 台，设备总值 8111.3 万元。

## （二）人才培养成效评价

学生对实验教学满意度高，学校教务管理系统学生评教统计结果显示，2020 年实验课程学生评价结果全部在优良以上。

中心持续深化“创实一体”实验教学体系，成功承办山东省第四届“福思特杯”大学生会计税务技能大赛等赛事。学生积极参加创新实践活动并多次荣获大奖：参赛学生第十二届“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛获得金奖 1 项、银奖 2 项、铜奖 3 项，总成绩位列山东省高校第一名并捧得大赛优胜杯；在第十二届“尖烽时刻”全国商业模拟大赛中获得一等奖；在“方宇杯”未来商业探索与创新创业实践竞赛省赛荣获一等奖 2 项等。

## 二、人才队伍建设

### （一）队伍建设基本情况

中心建有教学、技术、管理和学生辅助相结合的复合型实验教学支撑队伍。现有各类人员 117 名，具有硕士学位以上的人员占比 91.4%；

具有高级职称人员占比 84.6%；45 岁以下人员占比 50.4%。聘请有 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

中心采取走出去、请进来等形式对实验教师、管理人员、专业技术人员进行分类培训，推进队伍建设，支持教职工发展。2020 年，共委派 40 余人次教师参加第 21 届全国高校经管实验教学年会、2020 年国家实验教学示范中心联席会等会议。

在第二十一届全国高校经管实验教学年会上，崔越副教授获评“智盛奖教金”优秀教师、齐行祥博士获评“联奕奖教金”优秀教师。中心主任丛建阁受聘担任教育部 2020 年线上线下一流课程评审专家、教育部研究生论文评审专家、中国高等教育学会经管实验研究类专家。

## 三、教学改革与科学研究

### （一）教学改革立项、进展、完成情况

2020 年度，中心成员主持申报的《基于校企合作的大学生创新创业能力精准培养模式的构建与实践》等 2 个项目获教育部“产学研合作协同育人”立项，《跨时空财经类创新创业模拟实训课程教学模式设计研究》等 5 个项目获省级本科教改立项。2020 年度中心成员主持或参与的省部级以上教改立项 11 项，在研课题 34 项，结项验收 4 项。

规范实验教学研究与管理项目过程管理，推动项目成果向教学应用转化。一是完成 2018 年度校级虚拟仿真实验教学项目和 2018 年度实验教学综合改革项目结项验收、2019 年度校级虚拟仿真实验教学

项目立项工作。二是助推会计学院的智能会计改革。打造智能会计实验课程群，开发设计《商业智能会计分析》、《智能财务决策》、《智能会计信息系统》三门实验课程，并配套编写出版三本配套实验教材。三是依托实验中心长期项目培育与支撑，《集团财务共享动态运营虚拟仿真实验》获省级一流课程，《企业运营管理仿真综合实验》、《大学生成长与发展教程》获批国家级首批一流本科课程。

## （二）科学研究情况

依托中心资源和平台，2020 年中心团队共承担高水平课题立项 26 项，发表高水平学术论文 87 篇，刘培德教授论文获第八届高等学校科学研究优秀成果奖。刘培德教授第三次入选“全球高被引科学家名单”，第六次入选中国高被引学者榜单。

## 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 4,289 个信息点。2020 年度，中心网站访问总量达 712230 人次，网站集成信息化资源总量 2693224MB，信息化资源年度更新量达 123693MB。

万欣实验教学管理平台和监控综合管理系统 2020 年正式运行，实现了智能门禁、实验开放智能预约、云桌面管理、实验资产入账、设备保修等功能，实验教学信息化管理效率切实得到提高；开发部署校级虚拟仿真实验教学共享平台，初步集成 25 个虚拟仿真实验教学项目、16 个开放创新实验教学项目以及 50 余门虚拟仿真实验教学课

程，为下一步开展“实验项目超市”提供了必要的内容和技术基础；与北京方宇合作开发完成“新商科实践教学创新与资源共享联盟”云服务平台，集成我校大学生创新创业模拟实训、企业运营管理仿真综合实验等课程的慕课、软件资源，为下一步实现全国性跨域虚拟仿真实验教学资源云端共享提供了技术支撑。

## （二）开放运行、安全运行等情况

### 1. 开放运行

在完成教学计划内任务之余，中心所有实验教学资源通过预约机制面向各学科专业学生全天候开放。全年累计开放运行 114462 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。

承办山东省第四届“福思特杯”大学生会计税务技能大赛等 4 项赛事，为 1970 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。在山东省第四届“福思特杯”大学生会计税务技能大赛上，中心荣获“优秀组织奖”。

2020 年承办计算机等级考试、英语四六级考试、乐陵市干部能力提升班、济南市打造对外开放新高地培训班等任务，累计提供竞赛、考务、培训等服务共计 20000 余人次。

### 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，2020 年颁布实施了《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，做到安全检查常态化、专

项检查制度化。2020 年度累计摸排 20 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。2020 年面向学生（21879 人次）、教职工（247 余人次）开展安全教育培训，无安全责任事故发生。

### （三）对外交流合作、发挥示范引领、支持中西部高校教学改革

2020 年，山东省领导和北京、广东等省内外 30 多所院校专家学者考察中心实验室。承办第三届金融科技与区块链应用发展论坛暨经管实验发展研究协作中心 2020 年会。组织教师 40 余人次参加第 21 届全国高校经管实验教学年会、2020 年国家级实验教学示范中心联席会等会议，5 人次受邀做大会主题发言。

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。与广西大学、北京方宇等开展资源开放共享，搭建跨校跨域实验实训教学联盟，合作开发“新商科实践教学创新与资源共享联盟”云服务平台。疫情期间《企业运营管理仿真综合实验》课程上线中国 MOOC，开展大规模在线虚拟仿真实验，获评国家级线上线下混合式一流课程，并实现了五校跨校联合授课。

## 五、示范中心大事记

### （一）对示范中心的有关重要评价

鉴于新技术、新内容、新形态的特色化新商科实验室建设，教育部新文科建设组组长、山东大学校长樊丽明于11月3日教育部新文科建设工作会议和11月26日全国高等学校经管院长本科教学联席会议暨新文科经管人才培养研讨会上推介中心新商科数字实验室建设。



11月3日教育部新文科建设工作会议

## (二) 省部级以上领导同志视察示范中心

2020年11月24日，省政协党组书记、主席付志方参观了中心“山东省智慧养老与大数据工程实验室”，听取了情况介绍。付志方给予肯定并勉励现场的人员立足学科专业优势和人才队伍优势，坚持理论与实践并重，在研究成果的转化应用上下真功夫，更好地服务于山东经济社会高质量发展以及新旧动能转换等重大战略。



11月24日，省政协党组书记、主席付志方参观实验室



### （三）其它对示范中心发展有重大影响的活动

2020年1月3日，山东省科技厅厅长唐波调研“智能会计实验室”，表示要将智能会计纳入山东省为适应新旧动能转换而支持建设的金融会计大数据分析研究基地。

中心主任丛建阁受邀担任第十二届山东省大学生科技节暨“方宇杯”未来商业探索与创新创业实践竞赛、第二届山东省大学生智慧企业管理创新设计大赛、山东省第四届“福思特杯”大学生会计税务技能大赛的裁判长，出席开幕式并致辞。

承办第三届金融科技与区块链应用发展论坛暨经管实验发展研究协作中心2020年会。中心主任丛建阁当选经管实验发展研究协作中心专家委员会成员。

2020年，中心实验室建设与运行管理委员会召开线上线下专家论证会议2次，重构实验室建设论证与管理工作流程，从源头上切实杜绝实验室建设中的软、硬件重复建设、过度建设等不合理问题。

示范中心教学指导委员会戚桂杰（主任委员）、任晓阳、陶虎、丛建阁等委员审议学校2019年实验教学教研立项。

## 六、示范中心存在的主要问题

1. 中心实验室资源优化配置、开放共享、支撑与引领结合等方面还存有不足。

2. 中心对外辐射与服务能力有待于加强，跨校跨域实验教学联盟尚处于试水中。

3. 实验教学研究项目与规律性探索不够。

## 七、所在学校与学校上级主管部门的支持

2020年，学校和上级主管部门共投入约993万元用于中心实验室建设和日常运行。利用山东省教育服务新旧动能转换专项经费、高水平建设专项经费、自筹经费等用于开展大数据实验室群、金融与金融科技实验室、新商科数字实验室群的新建扩建和企业运营管理仿真实实践教学基地改建；安排55万元专项预算，用于虚拟仿真实验教学项目和实验教学改革研究项目建设；20万元国家级实验教学示范中心专项建设经费，用于实验教学改革研究项目立项。

## 八、下一年发展思路

### （一）推进实验教学资源开放共享

实现校内开放共享。开设“**实验项目超市**”选修课模块，与教务处、校团委协同，就开展实验项目公共选修的学分认定、工作量认定、教学计划纳入等具体环节完成可行性论证，完成虚拟仿真实验教学管理平台选课管理、统一身份认证、不同教学软件数据对接等技术准备。运用实验室预约信息管理功能，推动项目成果上线开放，供学生选修，以提升实验资源使用效益。通过校企合作，进一步完善**校内实验教学资源的“私有云”平台建设**，打通实验教学软件壁垒，实现实验教学过程数据、行为数据等底层数据的流通、获取与分析，提升实验教学资源效率。借助产教融合渠道加强数据资源建设，将脱敏数据和真实案例结合在一起，促进学校教学和科研大数据应用水平能力提升。

实现校外开放共享。作为“**新商科实践教学创新与资源共享联盟**”

核心成员单位，牵头订立全国联盟合作运行框架、优质资源共享运作协议，在首先成立山东地区区域联盟的基础上，联合其他高校逐步成立全国各主要地区的区域联盟。围绕企业运营管理仿真综合实验课程等精品资源共享，在云计算模式下深入探索跨域虚拟仿真实验教学优质资源线上线下混合式开放共享新路径。

## （二）强化实验教学的项目开发与管理

开展第三批实验教学研究项目立项工作。包括虚拟仿真实验教学项目、开放创新小微实验教学项目、实验教学综合改革项目。拟按照“计算机+经管”、“智能+经管”、“大数据+经管”的模式，鼓励跨学院、跨学科开发建设反映“新商科”、“数字经济”特色和要求的会计学、金融学、经济学、国际贸易、财税、企业管理等6大新形态实验课程群，并配套完善教学团队、教材、教学案例建设。推动部分项目转化为实验教学案例（可供用于实验教学的案例，与传统案例教学有所区别），择优参加全国经管实验教学案例大赛。

## （三）开展课赛活动，搭建校校、校企合作联盟

继续支持大学生课外创新实践活动。拟承办第十三届山东省大学生科技节比赛和师资培训活动；进一步开展校校、校企以及校内多部门的实验教学资源建设与合作机制；与学校招生部门合作开展经管学科知识科普工作。选择济南市区内的一所重点中学开展经管学科职业体验教育，扩大国家级实验教学示范中心的示范辐射作用，开办1期暑假财商基地训练营。

## （四）推进国家级实验教学示范中心内涵建设

积极参加国家级实验教学示范中心联席会及经管学科组的会议、

比赛；按照教育部《国家级实验教学示范中心管理办法》的要求，迎接国家级实验教学示范中心的验收评估。视教育部、山东省部署情况，筹备国家级、省级虚拟仿真实验教学示范中心和国家级、省级虚拟仿真实验教学项目申报工作。

## 第二部分 示范中心数据

(数据采集时间为 2020 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		经济与管理国家级教学示范中心			
所在学校名称		山东财经大学			
主管部门名称		山东省教育厅			
示范中心门户网站		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 <sup>2</sup>	设备总值	8111.3 万元	设备台数	7196 台
经费投入情况					
主管部门年度经费投入 (直属高校不填)		605 万元	所在学校年度经费投入		388 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	主任	管理	硕士	

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
2	韩慧健	男	1974	教授		教学	博士	博导 2013.10
3	李国锋	男	1964	教授		教学	博士	博导 2016.10
4	刘 军	男	1966	教授		教学	博士	博导 2016.10
5	刘华军	男	1979	教授		教学	博士	博导 2016.10
6	刘培德	男	1967	教授		教学	博士	博导 2013.10
7	罗跃川	男	1964	教授		管理	硕士	
8	马建华	男	1976	教授		教学	博士	博导 2013.10
9	陶 虎	男	1972	教授		教学	博士	博导 2018.10
10	腾晓东	男	1973	教授		教学	硕士	
11	王爱国	男	1964	教授		教学	博士	博导 2013.10
12	王培志	男	1965	教授		教学	博士	博导 2013.10
13	谢申祥	男	1979	教授		教学	博士	博导 2016.10
14	于文广	男	1978	教授		教学	博士	博导 2018.10
15	张 涛	男	1964	教授		教学	学士	
16	张红凤	女	1970	教授		教学	博士	博导 2013.10
17	张云峰	男	1980	教授		教学	博士	博导 2018.10
18	马孝先	男	1964	教授		教学	博士	
19	窦大海	男	1972	教授		教学	博士	
20	刘政敏	男	1981	教授		教学	硕士	
21	牛艳芳	女	1978	教授		教学	博士	
22	于仁竹	男	1980	教授		教学	博士	
23	张照玉	女	1974	副教授		教学	博士	
24	毕继东	男	1979	副教授		教学	博士	
25	费振国	男	1979	副教授		教学	博士	
26	冯 林	男	1980	副教授		教学	博士	
27	付 红	女	1980	副教授		教学	博士	
28	葛培波	男	1966	副教授		教学	硕士	
29	阚功俭	男	1968	副教授		教学	硕士	
30	李 斌	男	1974	副教授	副主任	管理	博士	
31	林金娇	女	1978	副教授		教学	博士	
32	石 晓	女	1988	副教授		教学	博士	
33	亓 晓	男	1977	副教授		教学	硕士	
34	神方立	男	1969	副教授		教学	硕士	
35	石贵泉	男	1971	副教授		教学	硕士	
36	王高山	男	1976	副教授		教学	博士	
37	王会东	男	1980	副教授		教学	博士	
38	王俊籽	女	1967	副教授		教学	硕士	
39	吴修国	男	1976	副教授		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
40	于强	男	1964	副教授		教学	硕士	
41	张戈	男	1980	副教授		教学	硕士	
42	孔一鸣	男	1974	高级实验师		管理	硕士	
43	崔其军	男	1961	高级工程师		技术	大学	
44	官锡强	男	1964	高级工程师	副主任	管理	学士	
45	郭春艳	女	1970	高级工程师		管理	硕士	
46	杨立博	男	1978	高级工程师		管理	硕士	
47	杨宗芝	女	1968	高级工程师		管理	硕士	
48	纪云卿	男	1977	高级工程师	副主任	管理	硕士	
49	许崇敬	男	1976	高级实验师		技术	硕士	
50	王卿海	男	1983	高级工程师		技术	博士	
51	蔡伟波	男	1978	实验师		技术	学士	
52	高山	男	1974	讲师		教学	学士	
53	齐行祥	男	1979	讲师		教学	博士	
54	吴书光	男	1974	讲师		教学	硕士	
55	李建辉	男	1978	工程师		技术	硕士	
56	史晓春	男	1964	工程师		管理	大学	
57	韩彦	女	1976	实验师		管理	硕士	
58	马林元	男	1980	实验师		管理	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。**具有多种性质的，选填其中主要工作性质即可。**（4）学位：博士、硕士、学士、其他，一般以学位证书为准。（5）备注：是否院士、博士生导师、杰出青年基金获得者、长江学者等，获得时间。

## （二）本年度兼职人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
1	赵冠华	男	1964	教授		教学	博士	
2	陈寒松	男	1966	教授		教学	博士	
3	崔霞	女	1969	教授		教学	博士	
4	葛永波	男	1970	教授		教学	博士	博导 2013. 10
5	黄守坤	男	1967	教授		教学	博士	
6	金玉国	男	1966	教授		教学	学士	
7	李森	男	1971	教授		教学	博士	博导 2013. 10
8	李兵	男	1969	教授		教学	博士	
9	梁阜	男	1969	教授		教学	博士	博导 2013. 10

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
10	刘超	男	1972	教授		教学	博士	博导 2013.10
11	刘惠萍	女	1973	教授		教学	博士	
12	刘新英	女	1970	教授		教学	博士	
13	马恩涛	男	1978	教授		教学	博士	博导 2018.10
14	熊爱华	男	1969	教授		教学	博士	博导 2013.10
15	宿玉海	男	1965	教授		教学	博士	博导 2013.10
16	闫宝龙	男	1965	教授		教学	学士	
17	杨冬梅	女	1970	教授		教学	硕士	
18	杨明海	男	1970	教授		教学	博士	博导 2018.10
19	方慧	女	1972	教授		教学	硕士	
20	陈明华	男	1980	教授		教学	博士	博导 2019.10
21	刘海明	男	1976	教授		教学	博士	
22	刘强	男	1981	教授		教学	博士	博导 2019.10
23	常宏建	男	1978	副教授		教学	博士	
24	崔越	男	1972	副教授		教学	硕士	
25	丁宁宁	男	1979	副教授		教学	博士	
26	高珊珊	女	1982	副教授		教学	博士	
27	葛锐	男	1978	副教授		教学	博士	
28	郭强	男	1980	副教授		教学	博士	
29	郭健	男	1981	副教授		教学	博士	
30	韩军	男	1970	副教授		教学	硕士	
31	李艺唯	男	1965	副教授		教学	学士	
32	刘慧	女	1979	副教授		教学	博士	
33	庞晶	女	1973	副教授		教学	博士	
34	沈晓红	女	1978	副教授		教学	博士	
35	宋理升	男	1982	副教授		教学	博士	
36	宋涛	男	1971	副教授		教学	博士	
37	孙国华	男	1975	副教授		教学	博士	
38	万晓文	男	1972	副教授		教学	博士	
39	王贯忠	男	1966	副教授		教学	硕士	
40	王璟珉	男	1979	副教授		教学	博士	
41	王睿	女	1977	副教授		教学	博士	
42	王帅强	男	1980	副教授		教学	博士	
43	王晓辉	女	1981	副教授		教学	博士	
44	徐健	男	1974	副教授		教学	硕士	
45	叶飞	男	1975	副教授		教学	硕士	
46	于宁文	男	1963	副教授		教学	学士	
47	张彦	男	1981	副教授		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
48	郑浩	男	1976	副教授		教学	博士	
49	朱相平	男	1973	副教授		教学	博士	
50	安茂香	女	1976	讲师		教学	硕士	
51	何军	男	1984	讲师		教学	博士	
52	景辛辛	女	1985	讲师		教学	博士	
53	李莉	女	1977	讲师		教学	硕士	
54	李真	女	1981	讲师		教学	硕士	
55	李玲玲	女	1979	讲师		教学	硕士	
56	刘崢	男	1981	讲师		教学	博士	
57	徐银良	男	1977	讲师		教学	硕士	
58	张锐	男	1981	讲师		教学	硕士	
59	赵云霞	女	1980	讲师		教学	硕士	

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

### （三）本年度流动人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	国别	工作单位	类型	工作期限
1	宋国荣	男	1980		中国	新道科技股份有限公司	行业企业人员	2020.2-2020.5

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	韩景倜	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	2017	207	11980
2	保险学	2019	147	6500
3	保险学	2020	158	5556
4	财务管理	2017	239	14076
5	财务管理	2018	184	13634
6	财务管理	2019	236	14318
7	财政学	2017	289	28872
8	财政学	2019	274	14318
9	财政学	2020	281	10176
10	城市管理	2017	43	1462
11	大数据管理与应用	2019	82	4204
12	电子商务	2017	60	5146
13	电子商务	2018	67	12288
14	电子商务	2019	57	1470
15	电子商务	2020	150	3600
16	法学	2018	459	3672
17	法学	2020	270	6480
18	工程管理	2018	161	3916
19	工程管理	2019	122	4550
20	工商管理	2017	335	6030
21	工商管理	2018	179	1874
22	工商管理	2019	603	17256

23	工商管理	2020	1149	42564
24	公共事业管理	2017	69	3042
25	公共事业管理	2018	68	1360
26	公共事业管理	2019	283	10188
27	公共事业管理	2020	672	12156
28	管理科学	2018	80	4062
29	管理科学与工程	2019	782	14076
30	管理科学与工程	2020	295	7104
31	国际经济与贸易	2017	117	9920
32	国际经济与贸易	2019	220	7920
33	国际经济与贸易	2020	705	12708
34	国际商务	2017	73	2920
35	国际商务	2019	107	3852
36	汉语国际教育	2019	34	1432
37	汉语国际教育	2020	38	912
38	汉语言文学	2019	84	3024
39	会计学	2017	230	11880
40	会计学	2018	612	38722
41	会计学	2019	383	17164
42	计算机科学与技术	2017	205	24220
43	计算机科学与技术	2018	163	13966
44	金融工程	2017	177	35280
45	金融工程	2019	242	8404
46	金融数学	2017	220	3788
47	金融数学	2018	427	24118
48	金融数学	2019	158	5688
49	金融数学	2020	119	2856
50	金融学	2017	220	3788
51	金融学	2018	427	24118
52	金融学	2019	158	5688
53	金融学	2020	488	12144
54	经济统计学	2017	189	15102
55	经济统计学	2018	422	10218
56	经济统计学	2019	499	8348
57	经济统计学	2020	156	3744
58	经济学	2017	348	14328
59	经济学	2018	519	17810
60	精算学	2017	127	9496
61	精算学	2019	165	4508

62	劳动与社会保障	2017	111	5294
63	劳动与社会保障	2018	145	1810
64	旅游管理	2019	47	846
65	贸易经济	2017	136	5440
66	贸易经济	2019	35	1260
67	美术学	2018	104	832
68	农村区域发展	2018	11	198
69	农村区域发展	2020	10	120
70	人力资源管理	2017	153	5508
71	人力资源管理	2018	179	1432
72	人力资源管理	2019	209	1672
73	商务英语	2018	135	1080
74	社会体育指导与管理	2018	149	1692
75	社会体育指导与管理	2019	136	3348
76	社会体育指导与管理	2020	98	1776
77	审计学	2017	180	12960
78	审计学	2018	167	8112
79	审计学	2019	165	5940
80	市场营销	2017	163	5868
81	市场营销	2019	71	568
82	视觉传达设计	2018	40	320
83	数据科学与大数据技术	2018	108	8424
84	数据科学与大数据技术	2019	98	4240
85	数据科学与大数据技术	2020	196	3528
86	数学与应用数学	2017	84	11706
87	数学与应用数学	2018	121	12838
88	数字媒体艺术	2018	79	632
89	税收学	2017	231	21812
90	税收学	2019	202	7272
91	税收学	2020	198	3564
92	体育经济与管理	2018	36	288
93	统计学	2017	100	3600
94	统计学	2018	95	12920
95	统计学	2019	81	3172
96	统计学	2020	186	4464
97	投资学	2017	62	13930
98	文化产业管理	2019	77	2772
99	文化产业管理	2020	72	1728
100	物流管理	2018	59	16042

101	物流管理	2019	56	1934
102	新闻学	2017	84	2856
103	新闻学	2018	84	2856
104	新闻学	2019	78	4212
105	信息管理与信息系统	2019	106	848
106	信息管理与信息系统	2020	139	3336
107	信用管理	2017	87	20044
108	行政管理	2017	76	4408
109	行政管理	2018	70	1120
110	资产评估	2017	86	6192
111	资产评估	2018	86	5746
112	资产评估	2019	96	3456
113	资源与环境经济学	2017	74	2664
114	资源与环境经济学	2018	82	2788
115	资源与环境经济学	2019	113	5542

注：面向的本校专业：教学内容列入专业人才培养方案的专业。

## （二）教学资源情况

实验项目资源总数	947 个
年度开设实验项目数	732 个
年度独立设课的实验课程	44 门
实验教材总数	96 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	51 人
学生发表论文数	5 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	基于产教深度融合的房地产专业实训教学改革研究	省教育科学规划项目: 2020ZC266	徐海燕	徐海燕#, 费振国, 张振勇#, 刘冲#, 巩琴贤#, 徐召红#, 谭继存#, 高姗姗, 陈言言#	202008-202112	0.00	b
2	山东省技能人才职业地位提升研究	省社科规划项目: 20CGLJ09	王丽娜	王丽娜#, 杨征#, 王丽辉#, 杨明海, 徐鹏#	202004-202112	3.00	b
3	新时期人才强省建设思路研究	省社科规划项目: 20BRCJ04	孙锐	孙锐#, 丁宁宁, 高天云#, 孙彦玲#, 孙雨洁#, 范青青#, 张馨元#	202007-202010	5.00	b
4	山东省就业质量测度研究——以高校就业力及其指数编制为例	省统计局科研项目: KT1934	李振波	李振波#, 杨冬梅, 郭俊艳#, 於勇成#, 周广春#, 赵光磊#, 焦文秀#, 马彤彤#, 王桂杰#	202009-202309	0.00	b
5	金融科技创新人才培养实践教学基地的构建与探索	教育部协同育人项目: 201902068016	王俊籽		2020-2021	3.00	a
6	基于校企合作的大学生创新创业能力精准培养模式的构建与实践	教育部协同育人项目: 201902205006	刘培德		2020-2021	3.00	a
7	供需视角下的智能会计人才培养改革与应用实践研究	省本科教学改革研究项目 M2020089	牛艳芳	景辛辛, 朱传宝#, 王爱国, 史文雷#, 孔丽花#, 滕晓东#, 石贵泉, 张彦国, 宋国荣#	2020-2022	5.00	a

8	基于金融科技 创新人才能力 培养的实践教学 基地建设研究 与实践	省本科教 学改革研 究项目 M2020152	王俊籽	李学峰#, 李颖#, 石丽君#, 吴美典 子#, 赵萌#	2020-2022	5.00	a
9	计算机类“现 代产业学院” 人才培养模式 探索与实践	省本科教 学改革研 究项目 M2020185	韩慧健	冉令强#, 徐颖蕾 #, 李磊#, 程昊苏 #, 徐敏峰#, 张国 华#, 邵长臣#, 刘 民#, 张晓刚#	2020-2022	5.00	a
10	跨时空财经类 创新创业模拟 实训课程教学 模式设计研究	省本科教 学改革研 究项目 M2020198	费振国	毕继东, 葛培波, 于强, 陶虎, 李斌, 苏洪志#, 任传鹏 #, 卞亚斌#	2020-2022	5.00	a
11	智慧化教学研 究——以智慧 教育团队为依 托	省本科教 学改革研 究项目 M2020282	林金娇	黄维元#, 刘政敏, 张戈, 杨成伟#, 尤 碧珍#, 杨潇#	2020-2022	5.00	a

注：此表填写省部级以上教学改革项目/课题。（1）项目/课题名称：项目管理部门下达的有正式文号的最小一级子课题名称。（2）文号：项目管理部门下达文件的文号。（3）负责人：必须是示范中心人员（含固定人员、兼职人员和流动人员）。（4）参加人员：所有参加人员，其中研究生、博士后名字后标注\*，非本中心人员名字后标注#。（5）经费：指示范中心本年度实际到账的研究经费。（6）类别：分为 a、b 两类，a 类课题指以示范中心人员为第一负责人的课题；b 类课题指本示范中心协同其他单位研究的课题。

## （二）承担科研任务及经费

序号	项目/ 课题名称	文号	负责人	参加人员	起止时 间	经费 (万 元)	类 别
1	基于分形分析的复 杂纹理图像三维表 面重建与特征计算 关键技术研究	国家自然科学 基金项目： 61972227	张 云 峰	张云峰, 梁秀霞#, 张锐, 刘新新#, 孙 紫谊#, 宋刚#, 邵凯 #, 秦超#, 王平#, 杜 宏伟#	202001- 202312	60.00	a

2	“绿水青山转化为金山银山”的审计监督研究	国家社会科学基金项目： 20AGL010	王爱国	王爱国, 刘惠萍, 张月玲#, 徐静#, 张敏#, 王一川#, 郭胜川#, 柴达木#, 刘洋#, 陈家贤#	202009-202303	35.00	a
3	USMCA 国际经贸规则解读及对中国影响的研究	国家社科基金后期资助项目： 20FJLB010	袁其刚	袁其刚, 张伟#, 朱启荣#, 翟亮亮#, 嵇泳盛#, 赵鹤#, 董文婷#	202010-202206	25.00	a
4	行政事业资产管理与预算管理相结合研究	国家社科基金后期资助项目： 20FGLB052	李森	李森, 马恩涛, 孙红霞#, 孔振焕#, 彭田田#	202010-202102	25.00	a
5	新形势下大数据审计能力的结构、测度与提升路径研究	国家社会科学基金项目： 20BJY033	牛艳芳	牛艳芳, 崔竹#, 王璇#, 李云#, 李培培#, 孙瑜#, 马君#	202009-202312	20.00	a
6	信用视角下的近代民间金融研究 (1905—1952)	国家社会科学基金项目： 20BJL013	付红	付红, 徐畅#, 康萌萌#, 史晓晨#, 张长利#, 田冠超#, 周鹤鸣#, 高艺心#, 夏鑫#	202009-202212	20.00	a
7	互联网背景下农业产业组织模式创新及实现路径研究	国家社会科学基金项目： 20BGL176	于仁竹	于仁竹, 张吉国#, 夏兆敏#, 刘侠#, 王晓辉, 王立民#	20209-202306	20.00	a
8	深入理解用户意图的个性化跨媒体信息检索研究	教育部人文社会科学研究项目： 20YJA870013	刘峥	刘峥, 高珊珊, 贾可亮#, 孟媛媛#, 冉令强#, 袁韶璟#, 张晨昊#, 毛德乾#	202003-202306	10.00	a
9	提升山东产业链供应链稳定性和竞争力研究	山东省社科规划项目： sshkzhd1	张红凤	张红凤, 邹涛#, 张新颖#, 李晓婷#, 王潇洋#, 魏淑影#, 黄璐#, 王逸翔#	202011-202103	10.00	a
10	“一群两心三圈”推动山东区域协调发展的成功模式研究	山东省社科规划项目： 20AWTJ16	刘华军	刘华军#, 杨骞#, 孙亚男#, 崔蓉#, 陈明华, 石印#, 乔列成#, 郭立祥#	202012-202112	8.00	a



11	新旧动能转换视角下高水平自贸区网络的构建路径及对策研究	山东省社科规划项目： 20DGJJ01	刘慧	刘慧, 刘海明, 卞学字#, 陈彬彬#, 李明明#, 高雨#	202004-202112	3.00	a
12	黄河流域生态效率评价及高质量发展路径研究	山东省社科规划项目： 20CJJJ29	刘华军	刘华军, 张红霞#, 张志勇#, 张亚丽#, 刘东林#, 李超#, 石印#, 邵明吉#	202004-202206	3.00	a
13	山东省社会救助体系统筹发展的模式与路径研究	山东省社科规划项目： 20CDCJ09	宫锡强	宫锡强, 朱德云#, 马静#, 李启航#, 康传坤#, 李凤#, 王素芬#, 袁月#	202009-202110	2.00	a
14	山东省政务数据与社会数据融合应用研究	山东省社科规划项目： 20CSDJ26	王高山	王高山, 杨潇#, 王重仁#, 李高勇#, 徐瑶玉#, 于广金#, 刘喜全#	202009-202110	1.00	a
15	“后疫情时代”山东省全域旅游发展的动力机制及提升路径研究	山东省社科规划项目： 20CLYJ31	张彦	张彦, 许峰#, 于伟#, 王旭科#, 徐召红#	202009-202110	1.00	a
16	中国经济高质量发展的区际互补及多元补偿测度研究	国家社会科学基金项目： 20BTJ030	田金方	田金方#, 葛永波, 张东光#, 薛瑞#, 渠涛#, 苏咪咪#, 季加东#, 李泽鑫#	202009-202307	20.00	b
17	新发展格局下的山东新旧动能转换研究	山东省社科规划项目： 20AWTJ21	赵忠秀	赵忠秀#, 马恩涛, 刘金东#, 黄夏岚#, 郭健	202012-202112	15.00	b
18	全球贸易摩擦背景下跨国企业的运营中断风险管控与应对策略研究	教育部人文社会科学研究项目： 20YJC630178	薛克雷	薛克雷#, 马建华, 刘晓丽#, 董坤祥#, 刘晓露#, 张颐铭#	202003-202302	8.00	b
19	利益博弈视角下的股权激励模式选择研究：影响因素与经济后果	教育部人文社会科学研究项目： 20YJC630120	石宁	石宁#, 王倩#, 刘海明, 李明明#, 刘博豪#, 向文轩#	202003-202203	8.00	b
20	基于行动者网络理论的网络暴力协同治理研究	山东省社科规划项目： 20CXWJ04	高潇	高潇#, 张云峰, 于楠楠#, 宁兆洋#, 周娜#, 刘泰冉#, 张光耀#	202004-202112	3.00	b

21	山东省“健康贫困”农户的精准识别与内生脱贫动力机制设计研究	山东省社科规划项目： 20CGLJ29	贾海彦	贾海彦#，张红凤，姜琪#，韩磊#，韩祎祎#，周慧#，邵莹#，李程鹏#	202004-202212	3.00	b
22	贸易政策不确定性背景下山东省中小企业外贸竞争力提升策略研究	山东省社科规划项目： 20CJJJ30	王明益	王明益#，王培志，司传宁#，陶攀#，戚建梅#，徐斯伟#，张中意#，石金明#，荣赛#	202004-202012	3.00	b
23	山东省提升数字基础设施支撑能力研究	山东省社科规划项目： 20CSDJ23	滕飞	滕飞#，刘培德，陈才#，梁霞#，张育雄#，肖丽#，熊锐#	202009-202110	2.00	b
24	数据赋能与经济社会发展活力问题研究	山东省社科规划项目： 20CSDJ28	刘金东	刘金东#，郭健，徐超#，王东翔#，张忠山#	202009-202110	1.00	b
25	山东数字经济发展赋能新旧动能转换研究	山东省社科规划项目： 20CSDJ25	张志元	张志元#，葛永波，宋宁#，马永凡#，黄慧#，刘红蕾#，李胖#	202009-202110	1.00	b
26	新冠肺炎疫情冲击下数字金融支持山东经济增长研究	山东省社科规划项目： 20CSDJ27	徐光顺	徐光顺#，葛永波，冯林，梁巧慧#，张寅冬#	202009-202110	1.00	b

注：此表填写省部级以上科研项目/课题。项目要求同上。

### （三）研究成果

#### 1. 专利情况

序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别
1	基于对称水平集的舌体图像分割方法、系统、设备及介质	ZL201910344745.2	中华人民共和国	高珊珊，郭宁宁，张彩明	发明专利	合作完成—第一人
2	学习任务管理系统	5873565	中华人民共和国	林金娇	软件	独立完成

3	大屏幕智能管理系统 V1.0	2020SR0836764	中华人民共和国	史晓春	软件	独立完成
4	网络交换机管控系统 V1.0	2020SR0836776	中华人民共和国	史晓春	软件	独立完成
5	商业银行房地产信贷风险管理仿真实验系统 V1.0	2020SR0492331	中华人民共和国	王俊籽	软件	独立完成
6	金融资产管理虚拟仿真实验教学项目系统 V1.0	2020SR0492342	中华人民共和国	马孝先	软件	独立完成
7	证券市场股票总价虚拟仿真实验教学项目系统 V1.0	2020SR0492337	中华人民共和国	崔越	软件	独立完成
8	金融期货交易业务管理系统 V1.0	2020SR0581773	中华人民共和国	石晓	软件	独立完成
9	基于大数据环境下银行业务系统 V1.0	2020SR0581518	中华人民共和国	石晓	软件	独立完成
10	山东财经大学专业咨询系统	2020SR1059260	中华人民共和国	纪云卿	软件	独立完成

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

## 2. 发表论文、专著情况

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期（或章节）、页	类型	类别
1	A Multi-Attribute Group Decision-Making Method Based on Linguistic Intuitionistic Fuzzy Numbers and Dempster-Shafer Evidence Theory	刘培德,刘晓晓,马桂英,梁兆龙,王长海,Alsaadi, Fawaz E.	INTERNATIONAL JOURNAL OF INFORMATION TECHNOLOGY & DECISION MAKING	2020 年第 2 期共 26 页	SCI	A

2	A multiple attribute decision making three-way model for intuitionistic fuzzy numbers	刘培德,王玉美,贾凡, Fujita, Hamido	INTERNATIONAL JOURNAL OF APPROXIMATE REASONING	2020 年第 119 卷共 27 页	SCI	A
3	A Multiple Attribute Group Decision-making Method Based on the Partitioned Bonferroni Mean of Linguistic Intuitionistic Fuzzy Numbers	刘培德,刘俊麟	COGNITIVE COMPUTATION	2020 年第 1 期共 22 页	SCI	A
4	A new parallel fuzzy data envelopment analysis model for parallel systems with two components based on Stackelberg Game theory	石晓,Ali Emrouznejad,金旻月,杨锋	Fuzzy Optimization & Decision Making	2020 年第 3 期共 22 页	SCI	A
5	A normal wiggly hesitant fuzzy linguistic projection-based multiattributive border approximation area comparison method	刘培德,徐洪雪,Pedrycz, Witold	INTERNATIONAL JOURNAL OF INTELLIGENT SYSTEMS	2020 年第 3 期共 38 页	SCI	A
6	A novel approach to multi-criteria group decision-making problems based on linguistic D numbers	刘培德,张晓红	COMPUTATIONAL & APPLIED MATHEMATICS	2020 年第 2 期共 27 页	SCI	A
7	A novel recommendation system via L0-regularized convex optimization	林金娇,李贻斌,连剑	Neural Computing and Applications	2020 年第 32 卷共 15 页	SCI	A
8	A projection-based regret theory method for multi-attribute decision making under interval type-2 fuzzy sets environment	王会东,潘晓宏,Jun Yan, 姚金丽,何世繁	INFORM SCIENCES	2020 年第 3 期共 15 页	SCI	A
9	A single image super-resolution method based on progressive-iterative approximation	张云峰,王平,包芳勋,姚勋祥,张彩明,蔺宏伟	IEEE T MULTIMEDIA	2020 年第 6 期共 16 页	SCI	A

10	An approach based on linguistic spherical fuzzy sets for public evaluation of shared bicycles in China	刘培德,朱宝颖,王鹏,沈梦娇	ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE	2020 年第 87 卷共 15 页	SCI	A
11	An Extended VIKOR Method Based on q-Rung Orthopair Shadowed Set and Its Application to Multi-Attribute Decision Making	王会东,张尧,姚金丽	Symmetry-Basel	2020 年第 9 期共 16 页	SCI	A
12	An Extended VIKOR Method for Multiple Attribute Decision Making with Linguistic D Numbers Based on Fuzzy Entropy	刘培德,张晓红,王战友	INTERNATIONAL JOURNAL OF INFORMATION TECHNOLOGY & ECISION MAKING	2020 年第 1 期共 25 页	SCI	A
13	An Improved MABAC Group Decision-Making Method Using Regret Theory and Likelihood in Probability Multi-Valued Neutrosophic Sets	刘培德,成树峰	INTERNATIONAL JOURNAL OF INFORMATION TECHNOLOGY & ECISION MAKING	2020 年第 5 期共 35 页	SCI	A
14	Another View on Intuitionistic Fuzzy Preference Relation-Based Aggregation Operators and Their Applications	刘培德,Ali, Abbas,Rehman, Noor,Shah, Syed Inayat Ali	INTERNATIONAL JOURNAL OF FUZZY SYSTEMS	2020 年第 6 期共 15 页	SCI	A
15	Do corporate governance structure and capital structure matter for the performance of the firms? An empirical testing with the contemplation of outliers	王培志,Muhammad Ramzan	PLOS ONE	2020 年第 2 期共 25 页	SCI	A
16	Domain knowledge graph-based research progress of knowledge representation	林金娇,赵艳泽,黄维元,刘春芳,蒲海涛	Neural Computing and Applications	2020 年共 10 页	SCI	A

17	Evaluation Mechanism of Learning Achievement Based on Intelligent Learning Platform	宫锡强	Journal of Physics	2020 年第 6 期共 12 页	EI	A
18	Factors and Paths of Transformation and Upgradation of Chemical Industry in Shandong, China	韩慧健,杨晔,张锐, Brekhna	SUSTAINABILIT Y-BASEL	2020 年第 12 期共 24 页	SCI	A
19	FCM-Based P2P Network Lending Platform Credit Risk Dynamic Assessment	韩慧健,杨晔,张锐, BREKHNA	IEEE Access	2020 年第 8 期共 11 页	SCI	A
20	Group decision making based on power Heronian aggregation operators under neutrosophic cubic environment	刘培德, Khan, Qaisar, Mahmood, Tahir	SOFT COMPUTING	2020 年第 3 期共 27 页	SCI	A
21	Group Decision-Making Using Complex q-Rung Orthopair Fuzzy Bonferroni Mean	刘培德, Ali, Zeeshan, Mahmood, Tahir, Hassan, Nasruddin	INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTATIONAL INTELLIGENCE SYSTEMS	2020 年第 1 期共 30 页	SCI	A
22	Interval-Valued Intuitionistic Uncertain Linguistic Multi-attribute Decision-Making Method for Plant Location Selection with Partitioned Hamy Mean	刘政敏,徐洪雪,刘培德,李琳,赵晓兰	INTERNATIONAL JOURNAL OF FUZZY SYSTEMS	2020(6) 共 18 页	SCI	A
23	Linguistic neutrosophic partitioned Maclaurin symmetric mean operators based on clustering algorithm and their application to multi-criteria group decision-making	刘培德,游信丽	ARTIFICIAL INTELLIGENCE REVIEW	2020 年第 3 期共 40 页	SCI	A
24	Low dose 4D-CT super-resolution reconstruction via inter-plane	刘慧,林毓秀, Bulat Ibragimov,张彩明	Biomedical Signal Processing and Control	2020 年第 32 期共 12 页	SCI	A

25	Multiattribute group decision making based on intuitionistic fuzzy partitioned Maclaurin symmetric mean operators	刘培德, Chen, Shyi-Min, 王 玉美	INFORM SCIENCES	2020 年 第 512 卷 共 25 页	SCI	A
26	Multiple attribute decision making based on q-rung orthopair fuzzy generalized Maclaurin symmetric mean operators	刘培德,王玉 美	INFORM SCIENCES	2020 年 第 518 卷 共 20 页	SCI	A
27	Multiple Attribute Group Decision Making Method Based on Intuitionistic Fuzzy Einstein Interactive Operations	刘培德,王鹏	INTERNATIONA L JOURNAL OF FUZZY SYSTEMS	2020 年 第 3 期共 19 页	SCI	A
28	Multiple Attribute Group Decision-Making Approach Based on Multi-granular Unbalanced Hesitant Fuzzy Linguistic Information	刘培德,荣丽 丽	INTERNATIONA L JOURNAL OF FUZZY SYSTEMS	2020 年 第 2 期共 15 页	SCI	A
29	Multiple-Attribute Group Decision-Making Based on q-Rung Orthopair Fuzzy Power Maclaurin Symmetric Mean Operators	刘培德, Chen, Shyi-Ming, 王鹏	IEEE TRANSACTIONS ON SYSTEMS MAN CYBERNETICS- SYSTEMS	2020 年 第 10 期 共 16 页	SCI	A
30	Multiple-criteria decision making method based on the scaled prioritized operators with unbalanced linguistic information	刘培德,刘微 俏	ARTIFICIAL INTELLIGENCE REVIEW	2020 年 第 7 期共 25 页	SCI	A
31	Normal wiggly hesitant fuzzy linguistic power Hamy mean aggregation operators and their application to multi-attribute decision-making	刘培德,徐洪 雪,耿玉水	COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING	2020 年 第 149 卷 共 21 页	SCI	A
32	Normal wiggly hesitant fuzzy TODIM approach for multiple attribute decision making	刘培德,张培	JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS	2020 年 第 1 期共 18 页	SCI	A

33	On a periodic capital injection and barrier dividend strategy in the compound Poisson risk model	于文广,郭鹏,王琦,管国锋,杨庆,黄玉娟,于新亮,金博轶,崔超然	Mathematics	2020 年第 4 期共 21 页	SCI	A
34	Particle Swarm Optimization with Adaptive Learning Strategy	张云峰, 刘新新, 包芳勋, 迟静, 张彩明, 刘培德	Knowledge-Based Systems	2020 年第 196 期共 16 页	SCI	A
35	Personalized Tag Recommendation Based on Convolution Feature and Weighted Random Walk	刘峥, 赵天龙, 韩慧健, 张彩明	International Journal of Computational Intelligence Systems	2020 年第 1 期共 12 页	SCI	A
36	REGULATION ON STOCK SELLING BEHAVIOR OF LARGE SHAREHOLDERS AND SHARE PRICE STABILITY: A NATURAL EXPERIMENT IN CHINA'S SECURITY MARKETS	景辛辛, 张骁, 洪铁松	TRANSFORMATIONS IN BUSINESS & ECONOMICS	2020 年第 1 期共 15 页	SSCI	A
37	Selecting a Public Service Outsourcer Based on the Improved ELECTRE II Method with Unknown Weight Information under a Double Hierarchy Hesitant Linguistic Environment	刘政敏, 赵晓兰, 李琳, 王馨雅, 王迪, 刘培德	SUSTAINABILITY	2020(17) 共 34 页	SSCI	A
38	Selecting the Optimal Green Agricultural Products Supplier: A Novel Approach Based on GBWM and PROMETHEE II	刘政敏,李琳,赵晓兰,沙林斌,王迪,王馨雅,刘培德	SUSTAINABILITY	2020(17) 共 23 页	SSCI	A
39	Single image numerical iterative dehazing method based on local physical features	张云峰,王平,范清兰,包芳勋,姚勋祥,张彩明	IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology	2020 年第 10 期共 14 页	SCI	A
40	Some partitioned heronian mean aggregation operators based on	刘培德,李颖	JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY	2020 年第 4 期共 29 页	SCI	A



	intuitionistic linguistic information and their application to decision-making		SYSTEMS			
41	Specific Types of q-Rung Picture Fuzzy Yager Aggregation Operators for Decision-Making	刘培德, Shahzadi, Gulfam, Akram, Muhammad	INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTATIONAL INTELLIGENCE SYSTEMS	2020 年第 1 期共 20 页	SCI	A
42	Superpixel Region Merging Based on Deep Network for Medical Image Segmentation	刘慧,王海鸥, 吴彦,邢磊	ACM Transactions on Intelligent Systems and Technology	2020 年第 4 期共 22 页	SCI	A
43	The impact of loan rollover restrictions on capital structure adjustments, leverage deviations, and firm values	刘海明,hui-ju tsai,Yao-Min Chiang	Pacific-Basin Finance Journal	2020 年第 4 期共 17 页	SSCI	A
44	Three-Way Decisions with Intuitionistic Uncertain Linguistic Decision-Theoretic Rough Sets Based on Generalized Maclaurin Symmetric Mean Operators	刘培德,杨宏宇	INTERNATIONAL JOURNAL OF FUZZY SYSTEMS	2020 年第 2 期共 15 页	SCI	A
45	财政教育支出对城乡居民收入差距的影响研究—基于十分位点的分层省级数据分析	宫锡强	云南财经大学学报	2020 年第 4 期共 8 页	CSSCI	A
46	创业企业何以提高创新绩效——基于创业学习与商业模式创新协同联动视角的 QCA 方法	陈寒松,牟筱笛,贾竣云	科技进步与对策	2020 年第 6 期共 8 页	CSSCI	A
47	创业失败何以东山再起?——观察学习视角的农业创业多案例研究	陈寒松,贾竣云,王成铖,朱晓红	管理评论	2020 年第 5 期共 16 页	CSSCI	A
48	带跳的 Vasicek 利率模型下的寿险净保费责任准备金	张彦国,宋春燕,李世龙	山东大学学报. 理学版	2020.09 共 8 页	CSCD	A

49	地方政府债券风险管理:国际经验与借鉴	马恩涛,齐文燕	经济研究参考	2020 年第 7 期共 13 页	北大中核心	A
50	独立董事特征、EVA 考核与应计盈余管理--来自沪深股市上市公司数据的检验	张涛,毕家睿	宏观经济研究	2020 年第 4 期共 15 页	CSSCI	A
51	发展中国家“特殊与差别待遇”问题研究的新思路	袁其刚,闫世玲,张伟	国际经济评论	202001 共 18 页	CSSCI	A
52	非线性视角下中国城市房价关联效应测度与分析	陈明华,王山,刘文斐,刘玉鑫	中国软科学	2020 年第 10 期共 11 页	CSSCI	A
53	腐败与外商直接投资:一个文献综述	袁其刚,闫世玲,邵晨	重庆交通大学学报(社会科学版)	2020 年第 2 期共 8 页	北大中核心	A
54	黄河流域用水效率的空间格局及动态演进	刘华军,乔列成,孙淑惠	资源科学	2020 年第 1 期共 12 页	CSCD	A
55	货币政策对微观企业的经济效应再检验——基于贷款期限结构视角的研究	刘海明,李明明	经济研究	2020 年第 2 期共 16 页	CSSCI	A
56	基于“五大发展理念”的区域高质量发展指标体系构建与实证	徐银良,王慧艳	统计与决策	2020 年第 14 期共 5 页	CSSCI	A
57	基于对称三角模糊集的股票投资者情绪传播模型	王会东,李兆东,姚金丽,余德淦	自动化学报	2020 年第 5 期共 13 页	EI	A
58	基于货架空间成本共担的不同权力供应链均衡分析	孙国华,王娅姿	管理工程学报	2020 年第 3 期共 9 页	CSSCI	A
59	金融发展对城市经济差距的影响效应及传导路径	陈明华,刘玉鑫,王山,刘文斐	城市问题	2020 年第 3 期共 11 页	CSSCI	A
60	经济政策不确定性与企业出口产品质量	谢申祥,冯玉静	当代财经	2020 年第 5 期共 12 页	CSSCI	A
61	劳动力转移与农村家庭财富不平等:缓解还是加剧——基于转移就业的异质性分析	葛永波,翟坤,孟纹羽	农业技术经济	2020 年第 9 期共 16 页	CSSCI	A

62	绿色 TFP 增长的动态演进及趋势预测	陈明华,张晓萌,刘玉鑫,仲崇阳	南开经济研究	2020 年第 1 期共 25 页	CSSCI	A
63	贸易开放对城市经济差距的影响及其演变	陈明华,仲崇阳,王山,刘华军	山东财经大学学报	2020 年第 3 期共 12 页	北大中核 心	A
64	民营企业融资约束缓解:社会责任信息披露可以替代政治关联吗?	葛永波,曹婷婷,陈磊,窦朝阳	山东社会科学	2020 年第 2 期共 8 页	CSSCI	A
65	农民工回流、家庭收入与储蓄率提高	葛永波,陈琦	经济问题	2020 年第 4 期共 8 页	CSSCI	A
66	企业异质性、研发费用加计扣除与全要素生产率	郭健,刘晓彤,宋尚彬	宏观经济研究	2020 年第 5 期共 15 页	CSSCI	A
67	山东半岛城市群绿色经济增长绩效评价及动力源泉	陈明华,刘文斐,王山,岳海珺	宏观经济研究	2020 年第 6 期共 11 页	CSSCI	A
68	审计师更换影响管理层报告信息增量了吗?——来自纵向文本相似度的证据	葛锐,刘晓颖,孙筱蔚	审计研究	2020 年第 4 期共 10 页	CSSCI	A
69	生产要素国际流动与经济增长质量:基于社会资源禀赋的调节效应	方慧,封起扬帆,周亚如	世界经济研究	2020 年第 7 期共 17 页	CSSCI	A
70	通货膨胀的国际传导网络研究	刘华军,邵明吉,王耀辉	当代经济科学	2020 年第 6 期共 12 页	CSSCI	A
71	文献量化视角下人才引进政策评估	李国锋,孙雨洁	科技管理研究	2020 年第 4 期共 12 页	CSSCI	A
72	我国财政支持政策对养老服务的影响——以山东省为例	宫锡强	税务与经济	2020 年第 6 期共 7 页	CSSCI	A
73	我国食品安全监管效率评价——基于包含非期望产出的 S B M - D E A 和 M a l m q u i s t 模型	张红凤,赵胜利	经济与管理评论	2020 年第 1 期共 12 页	北大中核 心	A
74	我国影子银行与地方政府债务研究	马恩涛,王雨佳,王雅琦	河北经贸大学学报	2020 年第 5 期共 10 页	CSSCI	A

75	续贷限制与出口企业创新	谢申祥,周洛竹	国际经贸探索	2020 年第 2 期共 19 页	CSSCI	A
76	长江经济带城市生态效率的空间格局及演进趋势	陈明华,刘文斐,王山,刘玉鑫	资源科学	2020 年第 6 期共 12 页	CSCD,	A
77	长江经济带城市生态效率的时空分异及其驱动因素	陈明华,刘文斐,王山,刘玉鑫	中国人口资源与环境	2020 年第 9 期共 7 页	CSCDI	A
78	中国财政分权特征及其对地方性公共产品供给结构的影响	李森,孔振焕,王俊燕	宏观经济研究	2020 年第 3 期共 13 页	CSSCI	A
79	中国城市民生发展的区域差异测度、来源分解与形成机理	陈明华,刘玉鑫,刘文斐,王山	统计研究	2020 年第 5 期共 14 页	CSSCI	A
80	中国对“一带一路”沿线地区 OFDI 的区域差异及趋势演进	陈明华,王山,刘文斐,刘玉鑫	当代经济科学	2020 年第 3 期共 14 页	CSSCI	A
81	中国对非洲直接投资的政治风险分析	袁其刚,嵇泳盛	山东财经大学学报	2020 年第 3 期共 11 页	北大中核心	A
82	中国对外直接投资能否提高出口效率	王培志,孙利平	国际贸易问题	2020 年第 6 期共 17 页	CSSCI	A
83	中国农业生态效率的空间分异与提升潜力	刘华军,石印	广东财经大学学报	2020 年第 6 期共 14 页	CSSCI	A
84	中国十大城市群民生发展差异来源及驱动因素	陈明华,刘玉鑫,王山,刘文斐	数量经济技术经济研究	2020 年第 1 期共 18 页	CSSCI	A
85	中美大气污染的空间交互影响——来自国家和城市层面 PM2.5 的经验证据	刘华军,王耀辉,雷名雨,杨蹇	中国人口&#183;资源与环境	2020 年第 3 期共 6 页	CSCD	A
86	最低工资标准、“一带一路”倡议与中国对外直接投资	方慧,宋玉洁,王彬	投资研究	2020 年第 4 期共 15 页	北大中核心	A
87	最低工资标准、人力资本扩张与企业成本加成	李真,宗慧隽	经济理论与经济管理	2020 年第 8 期共 14 页	CSSCI	A

88	基于 Pythagorean 不确定语言信息的多属性决策方法研究	刘政敏,刘培德	经济科学出版社	187 页	中文专著	A
89	控制权、融资约束与投资效率研究	张涛	经济科学出版社	341 页	中文专著	A
90	制度禀赋视角下中国政府规制政策选择及治理结构重构	张红凤,张新颖	经济科学出版社	259 页	中文专著	A
91	雾霾污染的空间关联与区域协同治理	刘华军,杨骞	科学出版社	304 页	中文专著	A

注：（1）论文、专著均限于教学研究、学术期刊论文或专著，一般文献综述、一般教材及会议论文不在此填报。请将有示范中心人员（含固定人员、兼职人员和流动人员）署名的论文、专著依次以国外刊物、国内重要刊物，外文专著、中文专著为序分别填报。（2）类型：SCI (E) 收录论文、SSCI 收录论文、A&HCL 收录论文、EI Compendex 收录论文、北京大学中文核心期刊要目收录论文、南京大学中文社会科学引文索引期刊收录论文（CSSCI）、中国科学院中国科学引文数据库期刊收录论文（CSCD）、外文专著、中文专著；国际会议论文集论文不予统计，可对国内发行的英文版学术期刊论文进行填报，但不得与中文版期刊同内容的论文重复。（3）外文专著：正式出版的学术著作。（4）中文专著：正式出版的学术著作，不包括译著、实验室年报、论文集等。（5）作者：多个作者只需填写中心成员靠前的一位，排名在类别中体现。

### 3. 仪器设备的研制和改装情况

序号	仪器设备名称	自制或改装	开发的功能和用途 (限 100 字以内)	研究成果 (限 100 字以内)	推广和应用的高校
...					

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	0 篇
国际会议论文数	7 篇
国内一般刊物发表论文数	42 篇
省部委奖数	6 项
其它奖数	21 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	https://etc.sdufe.edu.cn/	
中心网址年度访问总量	712230 人次	
信息化资源总量	2693224Mb	
信息化资源年度更新量	123693Mb	
虚拟仿真教学项目	322 项	
中心信息化工作联系人	姓名	纪云卿
	移动电话	15562677707
	电子邮箱	skccgk@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	经管组
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	第三届金融科技与区块链应用发展论坛暨经管实验发展研究协作中心2020年会	山东财经大学、上海财经大学联合主办	丛建阁	200 余人	12 月 18-19 日	全国性
2	新旧动能转换与深化财税制度改革”学术研讨会	山东财经大学	马恩涛	50 余人	12 月 12 日	全国性

3	2020年中国国际贸易学会年会暨国际贸易发展论坛	中国国际贸易学会、山东财经大学共同主办	王培志	150余人	11月15-16日	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	区块链金融与数字媒体 2.0	韩慧健	第三届金融科技与区块链应用发展论坛暨经管实验发展研究协作中心 2020 年会	12月18-19日	上海财经大学
2	财经类线上线下混合式虚拟仿真实验课程的设计与实践	毕继东	第三届金融科技与区块链应用发展论坛暨经管实验发展研究协作中心 2020 年会	12月18-19日	上海财经大学
3	智能会计的发展现状及未来趋势	王爱国	2020 商业创新大会·东部峰会——数智化人才培养高峰论坛	8月14日-15日	苏州
4	“大智移云物区”的实验室建设内容和教学改革举措与实效	丛建阁	2020 年国家级教学示范中心联席会经济与管理学科组主任联席会议	8月21日	山东大学
5	经管教学的智能化探索与思考——以智能会计为例	李斌	第 21 届全国高校经管教学年会	10月31日-11月1日	嘉兴学院

注：大会报告：指特邀报告。

### 4. 承办竞赛情况

序号	竞赛名称	竞赛级别	参赛人数	负责人	职称	起止时间	总经费（万元）
1	山东省第四届“福思特杯”大学生会计税务技能大赛	省级	750	丛建阁	教授	12月26日	2

2	第十届全国大学生电子商务“创新、创意及创业”挑战赛校赛	校级	500余人	张超		7月1日	2
3	第十三届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛校内选拔赛	校级	120余人	谢申祥	教授	7月8—9日	1
4	山东财经大学第二届金融网络爬虫及智能分析大赛	校级	600余人	刘培德	教授	12月3日	2

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	乐陵市干部能力提升班	110余人	董长瑞	教授	6月20—7月10日	2
2	济南市打造对外开放新高地培训班	46人	王培志	教授	12月22日-25日	2

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		22126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 2020 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。

数据审核人：李斌  
示范中心主任：  
(单位公章)  
2021 年 3 月 3 日

### (二) 学校评估意见

所在学校年度考核意见：

参照教育部国家级教学示范中心管理与建设规范，认为经济与管理国家级教学示范中心（山东财经大学）2020 年度创新发展思路清晰，措施得当，工作扎实，在实验室资源配置与共享，新商科实验室群建设、虚拟仿真教学项目强化建设、支持实践创新竞赛活动等方面进行了富有成效的探索和实践，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。

学校将继续在经费投入、制度保障、资源配置等方面提供配套支持，推动实验教学的数字化、智能化、智慧化升级，从而为学校高质量人才培养以及一流学科、专业建设发展提供坚实支撑和精准引领。

所在学校负责人签字：陈亮

(单位公章)

2021 年 3 月 4 日