

批准立项年份	2015
--------	------

国家级虚拟仿真实验教学中心年度报告

(2020 年 1 月 1 日——2020 年 12 月 31 日)

实验教学中心名称：国家级虚拟仿真实验教学中心（山东大学）

实验教学中心主任：戚桂杰、孟庆春

实验教学中心联系人/联系电话：杨海军/0531-88361816

实验教学中心联系人电子邮箱：yhj@sdu.edu.cn

所在学校名称：山东大学

所在学校联系人/联系电话：王小宁/0531-88369268

2021 年 2 月 25 日填报

第一部分 管理学科国家级虚拟仿真实验教学中心（山东大学）年度报告（2020）

2020 年，山东大学管理学科实验中心（以下简称“实验中心”）在不断总结管理学科教学经验和实验经验基础上，紧密结合“新文科”建设要求，努力探索“管理+”的跨学科、超学科融合之道，构建综合、立体、多层次的体验式人才培养体系和大实践平台，为管理学科人才培养、学科建设及教学科研提供了重要支撑。

一、虚拟仿真实验教学资源

（一）虚拟仿真实验教学资源建设情况

2020 年实验中心完成了桌面虚拟化改造和实验中心环境提升，建设了基于角色扮演的人力资源虚拟仿真实验室、MBSE-智管创新实验班核心实验平台等；张江华团队、王怀明团队建设的“非常规突发事件的应急物流管理与决策虚拟仿真实验”、“人力资源情景模拟虚拟仿真实验”等虚拟仿真实验项目并在教学中推广使用。

（二）科研成果转化为实验教学内容情况

实验中心注重科研成果向实验教学内容的转化，2020 年有多项科研成果成功转化为实验教学项目、软件及相关案例。

黄潇婷教授的国家自然科学基金“基于旅游者时空行为规律的旅游时间规划方法研究”转化为“景区旅游产品开发虚拟仿真实验”教学项目及“足迹 App 旅游者时空数据采集系统”教学软件、“北京颐和园游客与居民游憩设施竞争现象的时空行为研究”转化为“景区颐

和园的游客管理”教学案例。

谢京辞副教授的“基于 FUZZY-AHP 法的山东港口物流综合能力评价模型”转化为“山东省港口群：港口效率提升的践行者”教学案例。

孙平副教授的山东省社科规划项目旅游发展研究专题(17CLYJ02)“‘好客山东’研学旅行品牌构建与运作模式”转化为“传统企业‘+互联网’转型研究：泉韵旅行社网站设计与优化”教学案例。

（三）校企合作情况

实验中心深入推动校企合作、产教融合，上海曼恒数字技术股份有限公司、浙江精创教育科技有限公司联合开发虚拟仿真实验教学项目；与上海卓越睿新数码科技有限公司合作共建 18 门在线课程；成功申报 8 项教育部产学合作协同育人项目；与用友新道联合举办了“财务大数据分析”、“数智工厂认知与实践课程”等专题课程；与深圳怡亚通、浪潮铸远、阿里云等知名企业建立了合作关系，拓宽了产教融合的深度和广度。

（四）资源共享情况

实验中心最大限度地发挥实验教学资源的效能。在确保完成正常教学、科研任务的前提下，将实验室、实验项目、实验设备等面向全校师生开放，将 VR 旅游体验服务向社会开放，并制定实验室预约管理制度，保证实验中心预约开放模式的顺利进行。

二、师资队伍

（一）队伍建设基本情况

实验中心坚持以学科带头人、教授为领军，以中青年教师为骨干，以实验中心专职技术人员为技术支撑。目前，实验中心有固定实验指导教师 68 人，其中教授 27 人，副教授 30 人，讲师 3 人，高级实验师 5 人，实验师 1 人，助理实验师 2 人；兼职实验指导教师 20 人，其中教授 4 人，副教授 14 人，讲师 2 人，博士学位占比 80%。

（二）队伍建设的举措与取得的成绩

2020 年度，实验中心在学校和学院的大力支持下，结合自身特点，综合施策，促使实验技术队伍整体水平不断提升。

1. 队伍建设举措

统筹规划，多元补充实验技术队伍力量。依托学校齐鲁青年论坛等引才品牌，以多种方式、多种途径积极引进高层次智力资源。鼓励新进教师参与实验教学，建立完善青年教师培养体系，为青年优秀人才的快速成长发展搭建制度化通道。

加强培养，稳步提升实验技术队伍能力。选派 3 位教师参加了实验技术人员培训班，资助 20 余位教师参加了各类实验教学研讨会，并组织实验技术人员到浪潮等企业参观学习。同时邀请国内外实验室专家学者、法国达索公司工程师到学院进行师资培训，提升实验教师教学能力。

明晰职责，逐步细化实验技术队伍分工。实验中心为提高管理水平和工作效率，对部门工作进行全方位梳理排查，根据实验中心所承担的教学、科研、管理、服务等工作，为每一位成员制定具体的岗位

任务书，进一步明晰实验技术人员的岗位职责和任务分工。

2. 取得的成绩

2020 年实验中心队伍建设取得显著成效，实验中心再次获评“山东大学实验室工作先进集体”；杨海军获评“山东大学实验室工作先进个人”；中心多位教师再获教学表彰，杨海军获评“2020 年经济管理实验教学全国优秀实验教师”；孔庆山、张芹、杨海军获评“第十二届全国大学生房地产策划大赛”优秀指导教师；杨海军、马莉莉获评“尖峰时刻商业模拟大赛”优秀指导教师；杨海军、张芹、马莉莉共 4 篇文章获评省级优秀教研论文。

三、教学改革与科学研究

（一）教学改革立项、进展、完成等情况

1. 教育教学改革研究项目方面。“面向未来的中国特色世界一流‘新商科’本科教育如何办？——山东大学多学科交叉复合型‘新商科’人才培养方案”、“新商科实践教学体系与实践平台构建研究”作为新文科研究与实践项目 A 类立项；“新文科背景下管理学科实验中心建设研究”作为一般项目立项；“大数据背景下经管学科系列精品 Mooc 建设与智慧教育探索”作为重大项目顺利结题，通过专家组验收。

2. 虚拟仿真实验项目方面。张江华团队、王怀明团队建设的“非常规突发事件的应急物流管理与决策虚拟仿真实验”、“人力资源情景模拟虚拟仿真实验”等虚拟仿真实验项目在教学中投入使用，并在全

校推广；黄潇婷教授主持的《景区旅游产品开发虚拟仿真实验》课程入选首批国家级虚拟仿真实验教学一流课程，是全国旅游管理大类14门一流课程中唯一一门虚仿金课。

3. 实验室建设与管理研究项目方面。“新文科背景下管理学科国家级实验教学示范中心（虚拟仿真实验教学中心）改革与发展研究”作为重点项目立项、“管理学院实验中心智能化实验平台建设研究”作为一般项目立项；重大项目“山东大学实验技术队伍建设体系研究”顺利结题，通过专家组验收，并组织7个项目参与申报。

4. 教育部产学研合作协同育人项目方面。“山东大学混合式课程教学设计师资培训”成功立项，并组织“新文科背景下管理学科虚拟实习中心建设”、“基于多架构创新融合桌面云的实验中心建设”、“新道数字营销实践教学基地建设”等8个项目参与申报。

（二）科学研究等情况

实验中心深入挖掘科研与教学之间的相关性，推动科教深度融合。2020年在实验中心的支撑下，获得软件著作权7项，发表论文169篇，出版专著11部，承担教学改革任务6项，承担省部级以上科研项目/课题73项，获得省部委及其他奖项41项。

四、信息化建设

（一）信息化资源、平台建设，人员信息化能力提升等情况

1. 构建数智时代下的管理学科综合实验平台。2020年实验中心完成了桌面虚拟化改造和实验中心环境提升，建设了基于角色扮演的

人力资源虚拟仿真实验室、MBSE-智管创新实验班核心实验平台等，持续推进“多层次、系统化、研究型、共享式”实验教学培养体系的建设和深化。

2. 提高人员将信息技术与教育教学深度融合的能力。疫情期间，实验中心为线上直播录播教学提供技术指导与支持。选派多名中心教师参加实验技术人员专业化培训。盖建华、张向伟、杨海军等多位老师通过培训取得“大数据分析师（高级）”“区块链应用-基础教学能力提升计划”“全国大学生商科综合能力大赛师资”等师资认证。

（二）开放运行、安全运行等情况

1. 实验中心最大限度地发挥实验教学资源的效能。在确保完成正常教学、科研任务的前提下，将实验室、实验项目、实验设备等面向全校师生开放，将VR旅游体验服务向社会开放，并制定实验室预约管理制度，保证实验中心预约开放模式的顺利进行。

2. 实验中心把安全管理融入到每一个建设环节。健全了安全管理制度，制定了安全应急预案，建立了实验室安全准入考试制度；实验室内实现了制度上墙、安全标识醒目、消防器材配备齐全，对实验室实行实时监控；安排专人负责管理服务器及大型仪器设备，定期对服务器状态进行巡查；建立了安全台账制度和值班日志制度，定期进行安全隐患排查。

五、虚拟中心大事记

（一）承办 2020 年国家级实验教学示范中心经管学科组主任联

席会

会议主题为“新文科背景下的经管学科实验室建设和实验教学”，会议以线上线下相结合的形式举行。全国 60 多家高校经管类国家级实验教学示范中心及国家级虚拟仿真实验教学中心的负责人及相关教师共计 200 余人线上参加会议。此次会议是对实验室建设和实验教学新理念、新思路的有益探索，对推进新研究与新实践具有重要意义。



（二）《景区旅游产品开发虚拟仿真实验》入选国家级一流课程

我院《景区旅游产品开发虚拟仿真实验》是全国旅游管理大类的 14 门课程中唯一一门国家级虚拟仿真实验教学一流课程。该课程采用最先进的虚拟现实技术高度仿真景区情境，高度仿真国家标准和产品开发经济规律，为学生获得开发、建设、体验、评价景区产品的真实学习经历提供支持。截至 2020 年 12 月，本项目已累积服务本校学生 2065 人，服务总人数 3728 人。



信息名称: 教育部关于公布首批国家级一流本科课程认定结果的通知
信息索引: 350A08-07-2020-0030-1 生成日期: 2020-11-25
发文字号: 教高函〔2020〕8号 信息类别: 高等教育
内容概述: 教育部公布首批国家级一流本科课程认定结果。

发文机构: 中华人民共和国教育部

教育部关于公布首批国家级一流本科课程 认定结果的通知

教高函〔2020〕8号

各省、自治区、直辖市教育厅（教委），新疆生产建设兵团教育局，有关部门（单位）教育司（局），部属各高等学校，部省合建各高等学校，有关课程平台单位：

根据《教育部关于一流本科课程建设的实施意见》（教高〔2019〕8号）精神和有关通知要求，经省级教育行政部门、有关部门（单位）教育司（局）、部属高等学校申报推荐，并经专家评议与公示，认定5118门课程为首批国家级一流本科课程（含1559门在促进信息技术与教育教学深度融合，特别是在应对新冠肺炎期间实施的大规模在线教学中作出了重要贡献的原2017年、2018年国家精品在线开放课程和国家虚拟仿真实验教学项目）。其中，线上一流课程1875门，虚拟仿真实验教学一流课程728门，线下一流课程1463门，线上线下混合式一流课程368门，社会实践一流课程184门。现予以公布。

齐鲁晚报

（三）构建 MBSE-智管创新实验班核心实验平台

参与了 MBSE 软件的论证选型，采购 MBSE 软件并组织培训实施，完成了 SYSML 实验指导书的编写。组织了基于模型的系统工程（MBSE）软件培训会，法国达索公司工程师作为主讲人，管理学院、机械学院部分老师参加了培训。在国内率先将 MBSE 软件运用到管理学科的教学科研，具有开创性意义。

（四）承办中国优选法统筹法与经济数学研究会网络科学分会第一届学术年会

会议主题为“疫情背景下的网络科学”，以线上线下相结合的形式举行，300 余名专家学者和相关业内人士线上参加了会议。会议的开展对于搭建高起点、多领域的学术交流平台，拓宽学术视野，促进社会经济系统网络相关领域研究的深入进展具有重要意义。



（五）承办第二届旅游实验研究方法学术研讨会

会议采用线上会议的方式，在腾讯会议平台上进行，并在腾讯直播、哔哩哔哩、“学术志”和“心仪脑”多个平台进行同步直播，参会人数突破 2000 人，在线观看人数突破 6000 人。会议探讨了旅游实验研究的新方法、新思想、新理论，推动了实验研究方法在旅游学科中的运用与发展。

（六）参与编制《虚拟仿真实验教学课程建设指南（2020 年版）》

参与了《虚拟仿真实验教学课程建设指南（2020 年版）》中管理科学与工程专业课程建设指南的撰写工作，旨在对虚拟仿真实验教学项目建设与应用提供指导，推动建立虚拟仿真实验教学项目在内容建设、教学实践与效果、服务质量等方面的技术评价体系，打造实验教学一流“金课”。



六、虚拟中心存在的主要问题

实验中心经过一年的努力，确保了实验教学的高质量完成，取得了丰硕的实验教学成果。但与社会发展需求以及学校“双一流”建设要求，还存在一定差距。

（一）需更加契合新文科建设要求

目前实验中心开设的传统实验项目比例较高。实验中心需要按照“新文科”人才培养理念和目标，更加注重运用新的智能化信息技术和工具，设计跨学科的综合实验项目，实现单一的学科专业教育模式向通专结合的多元化创新教育模式转变。

（二）需进一步加强顶层规划

新文科背景下的管理学科综合实验教学平台仍处于局部突破的阶段。实验中心应根据新文科特点，以学科发展、专业建设为基础，

采用系统思维，探索“管理+”的新模式，促进学科交叉融合，形成具有山大特色的实验教学体系。

（三）需加大对校内外的开放力度

实验室在面向全体开放和跨院系使用上力度不足。应加强面向全校各个学科开放的力度与服务能力，开展形式多样的开放实验，吸引更多学生参加实验、科研，为创新人才培养提供条件支撑。

七、所在学校与学校上级主管部门的支持

山东大学高度重视实验中心的建设与发展，从队伍建设、经费投入、项目申报等方面为实验中心提供了大力支持。**队伍建设方面**，2020年学校结合实验中心需求与编制岗位空量，新增1名事业编制实验技术人员，补充了基础技术力量，并组织了实验技术人员培训班。**经费投入方面**，资产与实验室管理部通过硬件建设项目立项，组织专家组对管理学科实验中心的发展规划进行评审，提供经费助力实验中心的环境提升和设备更新。**项目申报方面**，学校聚焦实验室建设、管理、体制机制的改革创新等问题，优化实验室建设与研究项目设计，鼓励实验技术人员申报，支持实验中心工作改革创新。

八、下一年发展思路

2021年实验中心将继续在山东大学新文科建设工作方案的指导下，科学规划、规范设计、系统论证，建设新文科下的管理学科数字化、智能化综合实践实验平台，支撑管理学院的强院兴校战略。

实验中心将整合校企优势资源，以真实企业大数据、财务共享等

会计应用案例研究平台建设为核心，构建智能会计实践实验平台；围绕数字化企业转型共享服务转型下的人才转型定位与能力要求，校企协同建设商业数据分析中心；以“系统建模、数据驱动”为核心，围绕智能生产、智能工厂、智能物流三大制造主题，构建智能制造实验平台；探索数字实习实践，建立多样化的在线数字资源，通过实景化的交互体验方式，展示企业数字化转型、智能化发展的模式和路径；建立管理数字体验馆，将虚拟现实、数据分析、人工智能、物联网、移动应用等新技术应用到管理实践中，让体验者可以认识管理、体验管理、感悟管理。

注意事项及说明：

1. 文中内容与后面虚拟中心数据相对应，必须客观真实，避免使用“国内领先”、“国际一流”等词。
2. 文中介绍的成果必须有虚拟中心人员（含固定人员、兼职人员）的署名，且署名本校名称。
3. 年度报告的表格行数可据实调整，不设附件，请做好相关成果支撑材料的存档工作。

第二部分 虚拟中心数据

（数据采集时间为 2020 年 1 月 1 日至 12 月 31 日）

一、中心基本情况

虚拟中心名称	管理学科国家级虚拟仿真实验教学中心（山东大学）
所在学校名称	山东大学

主管部门名称		教育部			
中心共享网址		http://labcenter.glxy.sdu.edu.cn			
中心详细地址		山东省济南市山大南路 27 号		邮政编码	250100
固定资产情况		固定资产 4248 台件,总价值 1911.30 万元(其中设备 1759 台件, 1730.37 万元; 家具 2301 件, 157.80 万元; 低值易耗品 188 台件, 23.12 万元)			
建筑面积	6068 m²	设备总值	1730.3 万元	设备台数	1759 台
经费投入情况		合计 414.50 万元(其中实验室建设经费 141.34 万元,本科教学维持经费 141.75 万元,教改项目经费 48.00 万元,其它经费投入 110.41 万元)			
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		414.5 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、教学资源情况

(一) 实验教学情况

序号	课程名称	上课年级专业	实验项目名称	学时数	实验人数	是否为虚拟仿真项目	项目级别	级别认定文件名及文号
1	创业计划与模拟	2017 级市场营销一班	《创业之星》实验平台认知与初始化	1	23	否	校级	
2	创业计划与模拟	2017 级市场营销一班	创业管理	1	23	否	校级	
3	创业计划与模拟	2017 级市场营销一班	创业计划	1	23	否	校级	
4	创业计划与模拟	2017 级市场营销一班	创业准备	1	23	否	校级	
5	创业计	2017 级市场	模拟经营第	1	23	否	校级	

	划与模拟	营销一班	二赛季					
6	创业计划与模拟	2017 级市场营销一班	模拟经营第三赛季	1	23	否	校级	
7	创业计划与模拟	2017 级市场营销一班	模拟经营第四赛季	1	23	否	校级	
8	创业计划与模拟	2017 级市场营销一班	模拟经营第一赛季	1	23	否	校级	
9	电子商务	2018 级会计学一班	博星卓越电子商务模拟 B2B 实验	2	28	否	校级	
10	电子商务	2018 级会计学二班	博星卓越电子商务模拟 B2B 实验	2	39	否	校级	
11	电子商务	2019 级国际商务一班	博星卓越电子商务模拟 B2B 实验	2	31	否	校级	
12	电子商务	2019 级市场营销一班	博星卓越电子商务模拟 B2B 实验	2	47	否	校级	
13	电子商务	2018 级会计学一班	博星卓越电子商务模拟 B2C 实验	4	28	否	校级	
14	电子商务	2018 级会计学二班	博星卓越电子商务模拟 B2C 实验	4	39	否	校级	
15	电子商务	2019 级国际商务一班	博星卓越电子商务模拟 B2C 实验	4	31	否	校级	
16	电子商务	2019 级市场营销一班	博星卓越电子商务模拟 B2C 实验	4	47	否	校级	
17	电子商务	2018 级会计学一班	博星卓越电子商务模拟 C2C 实验	2	28	否	校级	
18	电子商务	2018 级会计学二班	博星卓越电子商务模拟 C2C 实验	2	39	否	校级	
19	电子商务	2019 级市场	博星卓越电	2	47	否	校级	

	务	营销一班	子商务模拟 C2C 实验					
20	电子商务	2019 级国际 商务一班	博星卓越电 子商务模拟 C2C 实验	2	31	否	校级	
21	电子商务（物 流）	2018 级物流 管理一班	博星卓越电 子商务模拟 B2B 实验	2	16	否	校级	
22	电子商务（物 流）	2018 级物流 管理一班	博星卓越电 子商务模拟 B2C 实验	4	16	否	校级	
23	电子商务（物 流）	2018 级物流 管理一班	博星卓越电 子商务模拟 C2C 实验	2	16	否	校级	
24	电子商务（物 流）	2018 级物流 管理一班	跨境电子商 务实验	4	16	否	校级	
25	电子商务（物 流）	2018 级物流 管理一班	移动电子商 务创新应用 实训实验	2	16	否	校级	
26	电子商务（物 流）	2018 级物流 管理一班	移动电子商 务开发实训 实验	2	16	否	校级	
27	港口物 流管理 (双语)	2018 级物流 管理一班	GAMS 基础 (二)	1	17	否	校级	
28	港口物 流管理 (双语)	2018 级物流 管理一班	GAMS 基础 (三)	1	17	否	校级	
29	港口物 流管理 (双语)	2018 级物流 管理一班	GAMS 基础 (四)	1	17	否	校级	
30	港口物 流管理 (双语)	2018 级物流 管理一班	GAMS 基础 (一)	1	17	否	校级	
31	港口物 流管理 (双语)	2018 级物流 管理一班	车辆配载问 题及简单 CGE 模型在 港口物流中 的应用	2	17	否	校级	
32	港口物 流管理	2018 级物流 管理一班	港口配送问 题——TSP	2	17	否	校级	

	(双语)		模型、选址问题——P 中值问题					
33	港口物流管理(双语)	2018 级物流管理一班	港口运输问题-点点间运输	2	17	否	校级	
34	港口物流管理(双语)	2018 级物流管理一班	港口运输问题-多点间运输、非连续性决策下运输问题	2	17	否	校级	
35	港口物流管理(双语)	2018 级物流管理一班	港口运输问题-非线性变化运输问题、不确定性需求运输问题	2	17	否	校级	
36	港口物流管理(双语)	2018 级物流管理一班	数据包络分析法在港口物流中的应用 (DEA)	2	17	否	校级	
37	绩效管理	2018 级人力资源管理一班	360 度绩效考评	2	58	否	校级	
38	绩效管理	2018 级人力资源管理一班	关键绩效指标设计	2	58	否	校级	
39	绩效管理	2018 级人力资源管理一班	绩效考核模拟	2	58	否	校级	
40	绩效管理	2018 级人力资源管理一班	绩效指标和权重设计	2	58	否	校级	
41	绩效管理	2018 级人力资源管理一班	绩效指标权重设计	2	58	否	校级	
42	绩效管理	2018 级人力资源管理一班	目标管理法	2	58	否	校级	
43	绩效管理	2018 级人力资源管理一班	平衡计分卡	2	58	否	校级	

44	绩效管理	2018 级人力资源管理一班	指标计分方法	2	58	否	校级	
45	旅游规划与开发	2018 级旅游管理一班	旅游景区产品开发虚拟仿真实验	2	32	是	国家级	教育部关于公布首批国家级一流本科课程认定结果的通知（教高函〔2020〕8 号）
46	旅游规划与开发	2018 级旅游管理一班	旅游规划制图	2	32	否	校级	
47	旅游景区管理	2017 级旅游管理一班	旅游景点虚拟仿真体验	8	23	否	校级	
48	旅游人力资源管理	2018 级旅游管理一班	理论与实际案例研讨	4	34	否	校级	
49	旅游人力资源管理	2018 级旅游管理一班	旅游人力资源调研主题研讨	2	34	否	校级	
50	旅游人力资源管理	2018 级旅游管理一班	人力资源管理辩论实践赛	2	34	否	校级	
51	人因工程	2018 级工业工程一班	反应时测定	2	18	否	校级	
52	人因工程	2018 级工业工程一班	环境照明与生产效率关系测定	2	18	否	校级	
53	人因工程	2018 级工业工程一班	劳动强度测定	1	18	否	校级	
54	人因工程	2018 级工业工程一班	人体测量实验	1	18	否	校级	
55	人因工程	2018 级工业工程一班	心率与耗氧量相关关系测定	2	18	否	校级	
56	人员素质测评	2018 级人力资源管理一班	人员素质测评	2	64	否	校级	
57	物流工	2017 级工业	单服务台排	2	22	否	校级	

	程	工程一班	队系统仿真					
58	物流工程	2017 级工业工程一班	生产物流系统可视化建模与仿真	2	22	否	校级	
59	物流系统学	2018 级物流管理一班	Petri 网	4	17	否	校级	
60	物流系统学	2018 级物流管理一班	系统动力学	4	17	否	校级	
61	系统建模与仿真	2018 级工业工程一班	Matlab	2	18	否	校级	
62	系统建模与仿真	2018 级工业工程一班	Simio	2	18	否	校级	
63	系统建模与仿真	2018 级工业工程一班	SketchUp	2	18	否	校级	
64	薪酬管理	2018 级人力资源管理一班	基本工资确定	4	61	否	校级	
65	薪酬管理	2018 级人力资源管理一班	绩效奖励	4	61	否	校级	
66	薪酬管理	2018 级人力资源管理一班	薪酬调查	4	61	否	校级	
67	薪酬管理	2018 级人力资源管理一班	要素计点法	4	61	否	校级	
68	薪酬管理	2018 级人力资源管理一班	员工福利	6	61	否	校级	
69	招聘与筛选	2018 级人力资源管理一班	角色游戏	1	58	否	校级	
70	招聘与筛选	2018 级人力资源管理一班	模拟 招聘面试	12	58	否	校级	
71	招聘与筛选	2018 级人力资源管理一班	网络招聘	1	58	否	校级	
72	招聘与	2018 级人力	无领导小组	2	58	否	校级	

	筛选	资源管理一班	讨论					
73	招聘与筛选	2018 级人力资源管理一班	招聘规划	1	58	否	校级	
74	招聘与筛选	2018 级人力资源管理一班	组织设计	1	58	否	校级	
75	会计信息系统	2018 级会计学一班	应收款系统	2	52	否	校级	
76	会计信息系统	2018 级会计学一班	供应链系统初始化及采购管理	4	52	否	校级	
77	会计信息系统	2018 级会计学一班	销售管理	4	52	否	校级	
78	会计信息系统	2018 级会计学一班	总账及购销存系的统初始设置	4	52	否	校级	
79	会计信息系统	2018 级会计学一班	存货核算	2	52	否	校级	
80	会计信息系统	2018 级会计学一班	系统管理及基础设置	4	52	否	校级	
81	会计信息系统	2018 级会计学一班	总账系统期末处理	2	52	否	校级	
82	会计信息系统	2018 级会计学一班	UFO 报表管理	2	52	否	校级	
83	会计信息系统	2018 级会计学一班	工资管理系统	4	52	否	校级	
84	会计信息系统	2018 级会计学一班	总账系统初始设置及日常业务管理	6	52	否	校级	
85	中级会计学	2019 级人力资源管理一班	网中网综合实训	8	64	否	校级	
86	中级会计学	2019 级工商管理类一班	网中网综合实训	8	52	否	校级	
87	中级财务会计(2)	2018 级会计学一班	网中网综合实训	12	52	否	校级	
88	中级财务会计(2)	2018 级会计学二班	网中网综合实训	12	51	否	校级	

89	课程设计	2016 级工业工程一班	油泵装配车间设计	8	21	否	校级	
90	课程设计	2016 级工业工程一班	仓库设计	8	21	否	校级	
91	课程设计	2016 级工业工程一班	工厂总体方案及物料配送系统设计	8	21	否	校级	
92	工程估价与造价	2017 级技术经济(工程管理)一班	广联达 BIM 综合实训	16	28	否	校级	
93	工程信息管理	2017 级技术经济(工程管理)一班	MS Project 项目启动	2	29	否	校级	
94	工程信息管理	2017 级技术经济(工程管理)一班	MS Project 项目计划编制	6	29	否	校级	
95	工程信息管理	2017 级技术经济(工程管理)一班	MS Project 项目监控	2	29	否	校级	
96	工程信息管理	2017 级技术经济(工程管理)一班	PowerPlan Enterprise 项目基本数据设置	4	29	否	校级	
97	工程信息管理	2017 级技术经济(工程管理)一班	PowerPlan Enterprise 项目计划编制	14	29	否	校级	
98	工程信息管理	2017 级技术经济(工程管理)一班	PowerPlan Enterprise 项目计划进度监控	4	29	否	校级	
99	工程信息管理	2017 级技术经济(工程管理)一班	信息搜索	6	29	否	校级	

注：(1) 项目级别：是否为国家级、省级、校级虚拟仿真实验项目。

(二) 科研成果转化为实验教学内容

序号	科研成果名称	完成人	转化方式	实验教学内容	网络访问地址
1	国家自然科学基金“基于旅游者时空行为规律的	黄潇婷	实验项目	景区旅游产品开发虚拟仿真实验	http://www.ilab-x.com/details/v5?id=3436&isView=true

	旅游时间规划方法研究”				
2	北京颐和园游客与居民游憩设施竞争现象的时空行为研究	黄潇婷	实验案例	景区颐和园的游客管理	http://www.chinadatacase.com/KS-A/handle/123456789/330
3	国家自然科学基金“基于旅游者时空行为规律的旅游时间规划方法研究”	黄潇婷	实验软件	足迹 App 旅游者时空数据采集系统	http://219.218.118.176
4	基于 FUZZY-AHP 法的山东港口物流综合能力评价模型	谢京辞	实验案例	山东省港口群：港口效率提升的践行者	http://www.chinadatacase.com/KS-A/handle/123456789/332
5	山东省社科规划项目-旅游发展研究专题 (17CLYJ02)， “好客山东”研学旅行品牌构建与运作模式	孙平	实验案例	传统企业“+互联网”转型研究：泉韵旅行社网站设计与优化	http://www.chinadatacase.com/KS-A/handle/123456789/181

注：（1）转化方式：实验软件、实验案例、实验项目、其他。（2）实验教学内容：详细填写对应的转化后的实验教学项目面向本科专业开展虚拟仿真实验具体教学内容，包括实验知识点、实验目的、面向专业、人数、学时数等相关内容。

（三）合作企业参与程度和成果

序号	企业名称	参与程度	参与方式	合作成果	访问网络地址
1	上海曼恒数字技术股份有限公司	共建	联合开发	虚拟仿真实验教学项目	http://47.100.137.252:8080/
2	浙江精创教育科技有限公司	共建	联合开发	虚拟仿真实验教学项目	http://219.218.118.161:8090
3	上海卓越睿新数码科技有限公司	共建	技术服务	在线课程	https://coursehome.zhihuishu.com/courseHome/2068795#teachTeam
4	上海卓越睿新数码科技有限公司	共建	技术服务	在线课程	https://coursehome.zhihuishu.co

					m/courseHome/2066854#teachTeam
5	上海卓越睿新数码科技有限公司	共建	技术服务	在线课程	https://coursehome.zhihuishu.com/courseHome/2069151#teachTeam
6	上海卓越睿新数码科技有限公司	共建	技术服务	在线课程	http://course.zhihuishu.com/courseShare/shareCourseVideo?courseId=2005090&videoOwnerType=1&videoOwnerId=456329
7	上海卓越睿新数码科技有限公司	共建	技术服务	在线课程	https://coursehome.zhihuishu.com/courseHome/2069143#teachTeam
8	上海卓越睿新数码科技有限公司	共建	技术服务	在线课程	https://coursehome.zhihuishu.com/courseHome/2066858#teachTeam
9	上海卓越睿新数码科技有限公司	共建	技术服务	在线课程	https://coursehome.zhihuishu.com/courseHome/2066448#teachTeam
10	上海卓越睿新数码科技有限公司	共建	技术服务	在线课程	https://coursehome.zhihuishu.com/courseHome/2072612#teachTeam
11	上海卓越睿新数码科技有限公司	共建	技术服务	在线课程	https://coursehome.zhihuishu.com/courseHome/2

					072688
12	上海卓越睿新数码科技有限公司	共建	技术服务	在线课程	https://coursehome.zhihuishu.com/courseHome/2069150#teachTeam
13	上海卓越睿新数码科技有限公司	共建	技术服务	在线课程	https://coursehome.zhihuishu.com/courseHome/2066434#teachTeam
14	上海卓越睿新数码科技有限公司	共建	技术服务	在线课程	https://coursehome.zhihuishu.com/courseHome/2069152#teachTeam
15	上海卓越睿新数码科技有限公司	共建	技术服务	在线课程	https://coursehome.zhihuishu.com/courseHome/2066832
16	上海卓越睿新数码科技有限公司	共建	技术服务	在线课程	https://coursehome.zhihuishu.com/courseHome/2065498#teachTeam
17	上海卓越睿新数码科技有限公司	共建	技术服务	在线课程	https://coursehome.zhihuishu.com/courseHome/2065499#teachTeam
18	上海卓越睿新数码科技有限公司	共建	技术服务	在线课程	https://coursehome.zhihuishu.com/courseHome/2065501#teachTeam
19	上海卓越睿新数码科技有限公司	共建	技术服务	在线课程	https://coursehome.zhihuishu.com/courseHome/2076558#teachTeam
20	上海卓越睿新数码科技有限公司	共建	技术服务	在线课程	https://coursehome.zhihuishu.com/courseHome/2076558#teachTeam

					m/courseHome/2070764#teachTeam
--	--	--	--	--	--------------------------------

注：(1) 参与程度：共建、共享、其他方式。(2) 参与方式：联合开发、联合共建、技术服务、其他。(3) 合作成果：专利、著作权、虚拟仿真实验项目、在线课程、其他。

(四) 教学资源共享的范围和效果

序号	教学资源名称	共享单位名称	共享方式	参与人数	效果
1	景区旅游产品开发虚拟仿真实验	山东省文旅厅	在线使用账户访问	35	优秀
2	景区旅游产品开发虚拟仿真实验	曲阜师范大学地理与旅游学院	在线使用账户访问	33	优秀
3	景区旅游产品开发虚拟仿真实验	山东女子学院旅游学院	在线使用账户访问	20	优秀
4	景区旅游产品开发虚拟仿真实验	南开大学旅游与服务学院	在线使用账户访问	22	优秀
5	景区旅游产品开发虚拟仿真实验	暨南大学管理学院旅游管理系	在线使用账户访问	25	优秀
6	景区旅游产品开发虚拟仿真实验	北京林业大学园林学院	在线使用账户访问	20	优秀
7	景区旅游产品开发虚拟仿真实验	北京第二外国语学院旅游科学学院	在线使用账户访问	22	优秀
8	景区旅游产品开发虚拟仿真实验	华南师范大学旅游管理学院	在线使用账户访问	18	优秀
9	景区旅游产品开发虚拟仿真实验	西南民族大学旅游与历史文化学院	在线使用账户访问	36	优秀
10	景区旅游产品开发虚拟仿真实验	山东省旅游行业协会	在线使用账户访问	465	优秀
11	景区旅游产品	陕西师范大学地理	在线使用账	28	优秀

	开发虚拟仿真实验	科学与旅游学院	户访问		
12	景区旅游产品开发虚拟仿真实验	南京大学国土资源与旅游学系	在线使用账户访问	26	优秀
13	景区旅游产品开发虚拟仿真实验	济南大学商学院	在线使用账户访问	38	优秀
14	景区旅游产品开发虚拟仿真实验	兰陵县文化旅游发展中心	在线使用账户访问	125	优秀
15	景区旅游产品开发虚拟仿真实验	中国兰陵压油沟风景区	在线使用账户访问	206	优秀
16	景区旅游产品开发虚拟仿真实验	山东师范大学商学院	在线使用账户访问	30	优秀
17	景区旅游产品开发虚拟仿真实验	新疆大学	在线使用账户访问	26	优秀
18	景区旅游产品开发虚拟仿真实验	北京大学城市与环境学院	在线使用账户访问	33	优秀
19	景区旅游产品开发虚拟仿真实验	厦门大学建筑与工程学院	在线使用账户访问	18	优秀
20	景区旅游产品开发虚拟仿真实验	山东大学工程训练中心	校内访问	153	优秀
21	景区旅游产品开发虚拟仿真实验	Ilab 平台	在线使用账户访问	634	优秀
22	非常规突发事件的应急物流管理与决策虚拟仿真实验	济南大学商学院	在线使用账户访问	23	优秀
23	非常规突发事件的应急物流管理与决策虚拟仿真实验	新疆大学	在线使用账户访问	22	优秀
24	非常规突发事件的应急物流	北京林业大学园林学院	在线使用账户访问	19	优秀

	管理与决策虚拟仿真实验				
25	非常规突发事件的应急物流管理与决策虚拟仿真实验	陕西师范大学地理科学与旅游学院	在线使用账户访问	27	优秀
26	非常规突发事件的应急物流管理与决策虚拟仿真实验	南开大学旅游与服务学院	在线使用账户访问	31	优秀
27	非常规突发事件的应急物流管理与决策虚拟仿真实验	西南民族大学旅游与历史文化学院	在线使用账户访问	23	优秀
28	非常规突发事件的应急物流管理与决策虚拟仿真实验	北京第二外国语学院旅游科学学院	在线使用账户访问	24	优秀
29	非常规突发事件的应急物流管理与决策虚拟仿真实验	曲阜师范大学地理与旅游学院	在线使用账户访问	22	优秀
30	非常规突发事件的应急物流管理与决策虚拟仿真实验	华南师范大学旅游管理学院	在线使用账户访问	18	优秀
31	非常规突发事件的应急物流管理与决策虚拟仿真实验	山东女子学院旅游学院	在线使用账户访问	22	优秀
32	非常规突发事件的应急物流管理与决策虚拟仿真实验	暨南大学管理学院旅游管理系	在线使用账户访问	26	优秀

注：（1）共享方式：在线直接访问、在线使用账户访问、校内访问、其他。
（2）参与人数：除本校学生使用之外的共享资源使用人数。（3）效果：优秀、良好、一般。

三、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	武常岐	男	1955	正高级		教学	博士	博导/2001.06
2	徐向艺	男	1956	正高级		教学	博士	博导/2000.05
3	杨蕙馨	女	1961	正高级		教学	博士	博导/2001.12
4	王益民	男	1971	正高级		教学	博士	博导/2011.07
5	路军伟	男	1978	正高级		教学	博士	博导/2016.07
6	刘冰	男	1972	正高级		教学	博士	博导/2011.06
7	陈志军	男	1965	正高级		教学	博士	博导/2007.07
8	王兴元	男	1962	正高级		教学	博士	博导/2002.07
9	潘爱玲	女	1965	正高级		教学	博士	博导/2004.05
10	钟耕深	男	1961	正高级		教学	博士	
11	张玉明	男	1962	正高级		教学	博士	博导/2007.09
12	谢永珍	女	1963	正高级		教学	博士	博导/2009.07
13	陈振华	男	1969	中级		教学	博士	
14	刘春玉	女	1972	副高级		教学	博士	
15	张立达	男	1964	副高级		教学	博士	
16	赵培忻	男	1973	正高级		教学	博士	博导/2016.11
17	张晓峰	男	1978	副高级		教学	博士	
18	孙涛	男	1973	副高级		教学	博士	
19	张喜民	男	1963	副高级		教学	博士	
20	戚桂杰	男	1963	正高级	主任	教学	博士	博导/2006.06
21	姚云鸿	男	1965	副高级		教学	硕士	
22	李蕴	女	1968	副高级		教学	硕士	
23	温德成	男	1966	正高级		教学	博士	博导/2009.06
24	王毅	男	1977	副高级		教学	博士	
25	姜秀丽	女	1964	副高级		教学	硕士	
26	孙卫敏	女	1966	副高级		教学	博士	
27	吴爱华	男	1958	正高级		教学	学士	
28	丁荣贵	男	1967	正高级		教学	博士	博导/2006.06
29	张丹羽	女	1967	副高级		教学	博士	

30	孙华	女	1980	副高级		教学	博士	
31	吉小青	男	1962	副高级		教学	学士	
32	蔡地	男	1983	副高级		教学	博士	
33	王德刚	男	1963	正高级		教学	博士	
34	孙平	女	1976	副高级		教学	博士	
35	谢京辞	男	1981	副高级		教学	博士	
36	许峰	男	1975	正高级		教学	博士	
37	李盈	女	1989	副高级		教学	博士	
38	王凯平	男	1975	副高级		教学	博士	
39	黄潇婷	女	1981	正高级		教学	博士	博导/2018.12
40	张江华	男	1978	正高级		教学	博士	博导/2016.11
41	唐贵瑶	女	1980	正高级		教学	博士	博导/2018.12
42	冯文娜	女	1979	副高级		教学	博士	
43	孔庆山	男	1987	副高级		教学	博士	
44	赵海川	男	1988	副高级		教学	博士	
45	于国栋	男	1989	副高级		教学	博士	
46	李彬	男	1983	正高级		教学	博士	
47	盛东方	女	1988	中级		教学	博士	
48	徐宁	女	1982	副高级		教学	博士	
49	包春兵	男	1990	副高级		教学	博士	
50	孔茗	女	1980	副高级		教学	博士	
51	刘德鹏	男	1986	副高级		教学	博士	
52	邱金龙	男	1989	中级		教学	博士	
53	王景鹏	男	1990	副高级		教学	博士	
54	王磊	男	1990	副高级		教学	博士	
55	魏康宁	女	1976	正高级		教学	博士	
56	谢磊	男	1988	副高级		教学	博士	
57	姚振晔	男	1988	副高级		教学	博士	
58	孟庆春	男	1973	正高级	主任	教学	博士	博导/2013.05
59	盖建华	男	1979	副高级	副主任	管理	博士	

60	崔鲁光	男	1961	副高级		管理	其它	
61	张惠萍	女	1961	副高级		管理	学士	
62	张向伟	男	1977	副高级		技术	硕士	
63	杨海军	男	1986	副高级		技术	硕士	
64	张芹	女	1986	中级		管理	硕士	
65	马莉莉	女	1987	初级		管理	硕士	
66	李扬	女	1994	初级		管理	硕士	
67	郝兴伟	男	1966	正高级		教学	博士	博导/2008.09
68	徐凤增	男	1974	正高级		教学	博士	博导/2017.05

注：（1）固定人员：指经过核定的属于中心编制的人员。（2）中心职务：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	李新	男	1978	副高级		技术	博士	
2	张鸿萍	女	1967	副高级		教学	博士	
3	辛立国	男	1976	副高级		教学	博士	
4	胡灿东	男	1963	副高级		教学	学士	
5	张泉馨	女	1966	副高级		教学	硕士	
6	王瑞金	男	1963	副高级		教学	博士	
7	罗登跃	男	1972	副高级		教学	博士	
8	王怀明	男	1966	副高级		教学	博士	
9	李明生	男	1971	中级		教学	硕士	
10	张绪柱	男	1963	副高级		教学	博士	
11	张宏林	男	1963	副高级		教学	学士	
12	任荣	女	1979	副高级		教学	博士	
13	袁明哲	女	1963	正高级		教学	博士	

14	宋振春	男	1963	正高级		教学	博士	
15	李军	男	1963	正高级		教学	博士	
16	王军	男	1977	副高级		教学	博士	
17	刘慧凤	女	1967	正高级		教学	博士	
18	袁长明	女	1966	副高级		教学	博士	
19	邵康华	男	1980	中级		教学	博士	
20	廖苡全	男	1981	副高级		教学	博士	

注：(1) 兼职人员：指在中心承担教学、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。

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	省级教改重点项目/跨校 区教育教学 资源共建共 享机制研究	鲁教高函 〔2020〕 11 号	戚桂杰		202012-202212	0	a
2	省级教改重 点项目/基于 创新能力培 养的“统筹与 优选”教育体 系建设	鲁教高字 〔2018〕 11 号	赵炳新	戎晓霞 #, 辛 立国, 孟庆 春, 王 光辉 #, 赵 培忻, 张 江华	201810-202012	0	a
3	省级教改重 点项目/依托 产学合作, 面 向通识教育 的计算机前 沿技术系列	鲁教高函 〔2020〕 11 号	郝兴伟		202012-202212	0	a

	课程建设						
4	教育部产学合作协同育人项目/校企合作模式下财务共享实践基地建设	教高司函〔2019〕	刘春玉	李彬,杨海军,孟庆春,张惠萍,张向伟,张芹	201909-202112	2	a
5	教育部产学合作协同育人项目/基于“学习-实践-创新-竞赛”全方位的研究生实践育人体系与创新能力培养机制构建	教高司函〔2019〕	任荣	逢元魁#	201909-202112	2	a
6	教育部产学合作协同育人项目/山东大学混合式课程教学设计师资培训	教高司函〔2020〕6号	杨海军	张芹,刘春玉,胡蔓#,黄潇婷	2019.12-2020.12	1	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：必须是虚拟中心人员(含固定人员和兼职人员)。(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类课题指以中心人员为第一负责人的课题；b类课题指本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	全国哲学社会科学工作办公室重大招标项目/“两业”融合推动制造业高质量发展研究	20&ZD083	杨蕙馨		202012-202512	60	a

2	全国哲学社会科学工作办公室重大招标项目/现代文化产业体系和市场体系的协同发展研究	20ZDA064	潘爱玲		202004-202212	80	a
3	国家自然科学基金面上项目/价值链视角下企业开放式创新平台多阶段成效演进研究	72072103	戚桂杰		202012-202412	48	a
4	国家自然科学基金面上项目/平台模式下的共享劳动力运作优化与协调研究	71971201	聂腾飞		202001-202312	60	a
5	国家自然科学基金面上项目/基于理性与感性视角的顾客契合行为机理研究	72072104	温德成		202012-202412	48	a
6	国家自然科学基金面上项目/居民活动—出行模式演变规律及机制研究——基于全生命历程的动态视角	72071121	付学梅		202012-202412	48	a
7	国家自然科学基金面上项目/我国强制性季报的政策效应及其作用机理研究	72072102	路军伟		202012-202412	48	a
8	国家自然科学基金面上项目/基于图与网络分析的机场地面保障车辆综合调度优化研究	72071122	赵培忻		202012-202412	49	a
9	国家自然科学基金面上项目/在连通的世界中管理人力资源：多层次视角下工作连通的影响因素与作用结果研究	72072101	唐贵瑶		202012-202412	48	a
10	国家自然科学基金	720741	刘冰		202012-202	48	a

	面上项目/平台 型组织创新能力研究：基于柔性人力资源管理的视角	35			412		
11	国家自然科学基金面上项目/社交问答社区用户互动过程中的协作参与行为及其影响效果研究	720711 23	魏康宁		202012-202 412	47	a
12	国家自然科学基金青年项目/基于用户异质性的合乘出行多模式交通系统运行规律研究	720011 27	王景鹏		202012-202 312	24	a
13	国家自然科学基金青年项目/线性二次正倒向随机平均场理论及应用	120013 20	王树军		202012-202 312	24	a
14	国家自然科学基金青年项目/宏观产业政策对分析师行为影响的传导机制及经济后果研究	720021 15	姚振晔		202012-202 312	24	a
15	国家自然科学基金青年项目/价值链视角下区域产业升级路径依赖的效应识别与突破策略——以山东省为例	420011 21	郑钦月		202013-202 312	24	a
16	国家自然科学基金青年项目/“海归”高管与公司透明度：基于文化差异与趋同视角的研究	720021 16	宁冲		202012-202 312	24	a
17	国家自然科学基金青年项目/控制域非凸的带跳完全耦合正倒向随机最优控制问题研究	120013 16	薛小乐		202012-202 312	24	a
18	教育部社会科	20YJC	门成昊		202003-202	8	a

	学司青年项目/ 时间型领导对 创造力的多层 次及双刃剑效 应研究	630103			212		
19	教育部社会科 学司青年项目/ 中小企业产能 分享交易机制 与动态均衡策 略研究	20YJC 630166	谢磊		202003-202 212	8	a
20	山东省自科基 金面上项目/基 于网络的机场 地面保障车辆 优化调度研究	ZR202 0MG00 2	赵培忻		202012-202 312	10	a
21	山东省自科基 金面上项目/供 应链金融与企 业高质量发展: 交互机制、微观 效应与风险防 控	ZR202 0MG03 0	李彬		202012-202 312	10	a
22	山东省自科基 金面上项目/供 给侧改革背景 下地方政府经 济行为对产能 过剩的影响及 对策研究	ZR202 0MG04 7	唐蓓		202012-202 312	10	a
23	山东省自科基 金青年项目/新 旧动能转换背 景下,高技术产 业驱动高质量 发展机理与政 策优化研究	ZR202 0QG05 5	郑钦月		202012-202 312	15	a
24	山东省自科基 金青年项目/威 权抑或包容:互 联网企业中关 系型领导对 90 后新一代员工 敬业度的影响 研究	ZR201 911090 224	门成昊		202012-202 312	15	a
25	山东省社会科 学规划管理办 公室专项任务 项目/“数字山 东”品牌战略规	20CSD J32	张鹏		202009-202 110	2	a

	划及品牌创建 路径研究						
26	山东省社会科学规划管理办公室专项任务项目/山东乡村振兴实施路径研究——以鄞城乡村记忆与乡风民俗建设工程规划为例	20CST J13	徐凤增		202009-202 210	1.5	a
27	山东省社会科学规划管理办公室一般项目/绿色发展理念下山东省企业绿色创新的路径与对策研究	20CGL J12	刘春玉		202004-202 112	3	a
28	山东省社会科学规划管理办公室一般项目/基于多层网络的集群供应链涟漪效应研究	20CGL J11	赵培忻		202004-202 206	3	a
29	山东省社会科学规划管理办公室青年项目/产能分享平台优化社会福利的交易机制设计	20DGL JO10	谢磊		202004-202 112	3	a
30	山东省社会科学规划管理办公室青年项目/基于大数据的城市交通出行模式与管理政策研究	20DGL JO12	付学梅		202004-202 112	3	a
31	山东省社科智库重点项目/山东半岛城市群区域协调发展调查与国家级城市群比较研究	ZKSL- 2020-1 9	孔庆山		202008-202 010	3	a
32	山东省社科智库重点项目/关于精准扶培中	ZKSL DT-20 20-02	王益民		202005-202 112	2	a

	小企业国际化生存能力的建议						
33	全国哲学社会科学重点项目/企业绿色并购的驱动因素、决策选择与长效机制研究	19AGL010	潘爱玲	潘爱玲	201907-202212	0	a
34	全国教育科学规划一般项目/文旅融合背景下非物质文化遗产保护传承模式创新研究	2019BH02518	王德刚		201908-202112	0	a
35	国家社会科学基金/文旅融合背景下非物质文化遗产保护传承模式创新研究	19BH150	王德刚	王德刚,田芸#,王蔚#,程晨菲*,解嘉欣*	201912-202212	0	a
36	国家自然科学基金/动态设施选址问题的数据驱动型自适应鲁棒优化方法研究	71801143	于国栋	陈继光#,盛东方	201901-202112	0	a
37	国家自然科学基金/“舍利取义”还是“为名所累”?中国情境下高管声誉双重治理效应及其优化路径研究	71872103	徐宁		201901-202212	0	a
38	国家社科基金重大项目/新时代加强中国中小微企业国际竞争力的模式与路径研究	18ZDA057	王益民	唐贵瑶,张玉明,陈志军,任荣,张鸿萍,王立生,廖以全,孙少博#,辛杰#	201901-202312	0	b
39	国家科技支撑计划项目/新时代中国产业组织与企业成长研究	中宣千字【2018】86号文	杨蕙馨	徐凤增,冯文娜,王军	201804-202304	0	a
40	国家科技支撑计划项目/社会	2018YFC080	张江华	陈竹敏#,唐怀宾#	201807-202106	0	a

	安全事件智慧化立体综合预警指挥平台与集成应用示范	7506-4					
41	国家科技支撑计划项目/基于机器学习的智能创新方法关键技术研4究与应用示范	2018IM020200	张江华	刘丙强 #, 于国栋, 崔立真 #	201812-202112	0	a
42	国家科技支撑计划项目/创意及创新方案智能形成方法研究	2018IM020200-3	于国栋	张江华	201810-202109	0	a
43	国家社会科学基金/新时代加强中国中小微企业国际竞争力的模式与路径研究	18ZDA057	王益民	陈志军	201811-202312	0	b
44	国家社会科学基金/创新驱动我国制造业迈向全球价值链中高端研究	18AJY011	杨蕙馨	臧旭恒 #, 徐凤增, 辛晴 #, 尹莉 #, 裴春霞 #, 刘春玉, 王大林 #, 张金艳 #	201807-202206	0	a
45	国家社会科学基金/区域协调发展视角下我国企业参与对口支援行为研究	18CJY027	李彬	邱金龙 #	201807-202012	0	a
46	国家自然科学基金/金字塔结构下母子公司“双向治理”形成机理与协同效应研究	71872101	徐向艺		201812-202212	0	a
47	国家自然科学基金/绿色人力资源管理: 影响因素与作用效果的跨层次追踪研究	71872102	唐贵瑶	袁硕 #, 吴方建 #, 陈琳 #, 刘欢鑫 #	201812-202112	0	a
48	国家自然科学基金/基于旅游者时空行为规律的旅游活动	41871138	黄潇婷	刘鲁 #, 王德刚	201808-202112	0	a

	空间生产与构建研究						
49	国家社科基金项目/科技型中小企业融资征信平台和数据库建设研究	15ZDB157	张玉明		201511-202012	0	a
50	国家社科基金项目/“一带一路”战略支点选择与优化研究	16AZD009	赵炳新	孟庆春,王光辉#,张江华,祁欣#	201611-202010	0	a
51	国家社科基金项目/网络时代制造业企业跨界转型的路径与对策研究	17BGL082	冯文娜	徐凤增,孙平,周巍,魏庆文,刘如月	201706-202007	0	a
52	国家基金青年项目/农业供应链中价格和数量承诺、市场需求信息披露的研究	71701112	陈继光	黄潇婷,贾艳丽#,侍晓雅#	201708-202012	0	b
53	国家基金面上项目/“距离”视角下食品物流系统研究:碳足迹核算与低碳行为选择	71772106	谢京辞		201708-202112	0	a
54	教育部社会科学司规划基金项目/基于协同演进的平台企业社会责任治理及价值获取机制研究	19YJA630094	辛杰		201903-202112	0	a
55	教育部社会科学司规划基金项目/面向服务创新的新型服务业人力资源管理模式研究	19YJA630045	刘冰		201903-202112	0	a
56	教育部社会科学司规划基金项目/中国传统思想在企业国际化文化双融的实践研究	19YJA631474	张晓峰		201903-202112	0	a
57	教育部社会科学司规划基金项目/业绩补偿	19YJC630132	邱金龙	潘爱玲,李彬,张国珍#,吴倩#,刘	201903-202112	0	a

	承诺在并购中的风险研究：衍生机理、传导路径及经济后果			昕*,刘文楷*,全育鸣*			
58	教育部社会科学司规划基金项目/社会化链接信息共享行为机制及条件组合研究：基于关系强度视角	19YJA632224	盛东方		201903-202112	0	a
59	教育部创新团队/教育部创新团队发展计划：产业组织与企业成长	IRT_17R67	杨蕙馨	徐凤增,冯文娜,王军,王德建	201801-202012	0	a
60	教育部人文社科青年基金/研发项目共享领导力的产生及作用过程研究	18YJC630150	孙华	丁荣贵,李玉珠#,李盈	201812-202012	0	a
61	山东省自然科学基金面上项目/平台型企业社会责任的协同治理及双元价值创造机制研究	ZR2019MG031	辛杰		201907-202206	0	a
62	山东省科技厅重点研发项目/基于在线学习的电商物流“最后一公里”服务智能设计与优化技术研究	2019GX105006	于国栋		201901-202212	0	a
63	省社科/传统制造企业实质性绿色转型的动力机制与推进策略研究	19CQRJ02	潘爱玲	潘爱玲,李彬,邱金龙	201910-202212	0	a
64	山东省自然科学基金面上项目/董事会治理、创新战略决策与混合所有制企业价值创造	ZR2019MG019	谢永珍	曹庭求#,王裕瑾#,吕玉芹#,王维祝#,袁菲菲#,董斐然*,吴龙吟*,曹琳君*,文雯*	201907-202206	0	a
65	山东省社会科	19CDN	邱金龙	王春燕#,	201904-202	0	a

	学专项任务项目/新旧动能转换背景下重污染企业绿色转型的制度诱因、实现路径与效果评价研究	J05		张国珍#	012		
66	山东省社会科学一般项目/平台型企业社会责任的协同治理与价值创造机制研究	19CGLJ14	辛杰		201904-202112	0	a
67	山东省社会科学项目/企业集团内部管理模式与子公司技术创新的关系研究	18BSJJ14	陈志军	郑丽#	201803-202012	0	a
68	山东省社会科学项目/“好客山东”品牌情境下新时代旅游内涵解析及发展路径研究	18CLYJ60	许峰	宋振春, 咎胜锋#, 孙平, 林雪娇#, 牛文霞*, 李帅帅*, 王琳*	201809-202005	0	a
69	山东省社会科学项目/薪酬管制背景下山东省国企高管声誉的治理效用及实现机制研究	18CGLJ01	徐宁		201803-202012	0	a
70	山东省自然科学基金/上市公司高管声誉对技术创新战略决策的影响: 心理所有权的调节效应	ZR2018MG007	徐宁		201804-202107	0	a
71	山东省自然科学基金/考虑随机因素信息不完备及风险偏好模糊时的物流路径实时优化	ZR2018QG001	于国栋	孟庆春, 张绪柱	201803-202012	0	a
72	山东省社科规划项目/供应链视角下产品线与分销渠道协	17DGLJ06	孔庆山	张芹, 赵海川, 高少冲#, 钱琛#, 马敏迅#,	201710-202012	0	a

	调优化研究			李志学 #			
73	山东省自然科学基金面上项目/考虑食物里程的山东食品低碳物流与供应链管理研究:碳足迹核算、行为选择与优化配置	ZR2017MG012	谢京辞	孟庆春,赵培忻,张江华,孙华,孔庆山,梁乙凯*,陈佳丽*,梁晓红#,潘友道#	201708-202006	0	a

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	非常规突发事件的应急物流管理决策虚拟仿真实验系统	软著登字第5999141号	中国	张江华	软件	独立完成
2	人力资源情景模拟虚拟仿真实验系统	软著登字第5811772号	中国	王怀明	软件	独立完成
3	学院教学科研管理系统	软著登字第6351774号	中国	杨海军	软件	独立完成
4	项目申报管理系统	软著登字第6072952号	中国	杨海军	软件	独立完成
5	实验室档案管理系统	软著登字第6073403号	中国	杨海军	软件	独立完成
6	实验教学中心工作系统	软著登字第6353821号	中国	杨海军	软件	独立完成
7	继续教育管理系统	软著登字第6316368号	中国	杨海军	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:必须是虚拟中心人员(含固定人员和兼职人员),多个完成人只需要填写中心人员中靠前的一位,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。如果成果全部由虚拟中心人员完成的则为独立完成。如果成果由虚拟中心与其他单位合作完成,第一完成人是虚拟中心人员则为合作完成-第一人;第二完成人是虚拟中心人员则为合作完成-第二人,第三及以后完成人是虚拟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	Does	徐向艺	Sage Open	卷: 2020	SSCI	合作完

	Entrepreneurship Contribute to Innovation Performance When Considering Spatial Spillover Effects?					成-第二人
2	Identifying IFDI and OFDI productivity spatial spillovers: Evidence from China	杨蕙馨	Emerging Markets Finance And Trade	卷: 56 期: 5 页: 1124-1145	SSCI	合作完成-第二人
3	Sustainable HRM through Improving the Measurement of Employee Work Engagement: Third-Person Rating Method	杨蕙馨	Sustainability	卷: 12 期: 17	SSCI	合作完成-第二人
4	The impact of China's trade with economies participating in the Belt and Road Initiative on the ecological total factor energy efficiency of China's logistics industry	王益民	Journal Of Cleaner Production	卷: 276	SSCI	合作完成-第一人
5	The impact of supply chain finance on firm cash holdings: Evidence from China	潘爱玲	Pacific-Basin Finance Journal	卷: 63	SSCI	合作完成-第一人
6	Enhancing Employee Innovation Through Customer Engagement: The Role of Customer Interactivity, Employee Affect, and Motivations	徐凤增	Journal Of Hospitality & Tourism Research	卷: 44 期: 2 页: 351-376	SSCI	合作完成-第一人
7	Sustainable HRM through Improving the Measurement of Employee Work Engagement: Third-Person Rating Method	徐凤增	Sustainability	卷: 12 期: 17	SSCI	合作完成-第一人
8	Examining Users Adoption of Precision Medicine: The Moderating Role of Medical Technical Knowledge	王兴元	International Journal Of Environmental Research And Public Health	卷: 17 期: 3	SSCI	合作完成-第一人
9	Rough-Number-Bas	王兴元	Mathematical	卷: 2020	SSCI	合作完

	ed Multiple-Criteria Group Decision-Making Method by Combining the BWM and Prospect Theory		Problems In Engineering			成-第二人
10	Optimal Advertising Budget Allocation across Markets with Different Goals and Various Constraints	王兴元	Complexity	卷: 2020	SSCI	合作完成-第一人
11	Are "people" or "animals" more attractive? Anthropomorphic images in green-product advertising	王兴元	Journal Of Cleaner Production	卷: 372 页: n238	SSCI	合作完成 - 第一人
12	Promoting Information Transfer in Collaborative Projects through Network Structure Adjustment	丁荣贵	Journal Of Construction Engineering And Management	卷: 146	SCI	合作完成 - 第二人
13	Bibliometric Analysis of Supplier Management: The Theme and Cluster Perspectives	温德成	Sustainability	卷: 12 期: 6	SCI	合作完成 - 第一人
14	Perceived Sustainability and Customer Engagement in the Online Shopping Environment: The Rational	温德成	Sustainability	卷: 12 期: 7	SCI	
15	The Influence of Mistreatment by Patients on Job Satisfaction and Turnover Intention among Chinese Nurses: A Three-Wave Survey	刘冰	International Journal Of Environmental Research And Public Health	卷: 17 期: 4	SSCI	合作完成 - 第二人
16	Research on the Sustainable Synergetic Development of Chinese Urban Economies in the Context of a Study of Industrial Agglomeration	孟庆春	Sustainability	卷: 12 期: 3	SSCI	合作完成 - 第二人
17	Stock Market Temporal Complex Networks	孟庆春	Complexity	卷: 2020	SCI	合作完成 - 第二完成

	Construction, Robustness Analysis, and Systematic Risk Identification: A Case of CSI 300 Index					人
18	The Spread of Information in Virtual Communities	孟庆春	Complexity	卷: 2020	SCI	合作完成 - 第三完成人
19	Raising capital for the family firm for sustainability: Whence the advantage? – ScienceDirect	张玉明	Technological Forecasting And Social Change	卷: 2020	SSCI	合作完成 - 第二完成人
20	Redistribution of China's Green Credit Policy among Environment-Friendly Manufacturing Firms of Various Sizes: Do	张玉明	International Journal Of Environmental Research And Public Health	卷: 18 期: 1	SSCI	合作完成 - 第一完成人
21	Examining the Antecedents of Brand Engagement of Tourists Based on the Theory of Value Co-Creation	许峰	Sustainability	卷: 12 期: 5	SSCI	合作完成 - 第一完成人
22	The Mechanism of Word-of-Mouth for Tourist Destinations in Crisis	许峰	Sage Open	卷: 10 期: 2	SSCI	合作完成 - 第一完成人
23	Applying social network analysis to genetic algorithm in optimizing project risk response decisions	孙涛	Information Sciences	卷: 13 期: 2 页: 367-387	SCI	合作完成 - 第二完成人
24	Research on lean supply chain network model based on node removal	赵培忻	Physica A-Statistical Mechanics And Its Applications	卷: 2020	SCI	合作完成 - 第一完成人
25	Emergency Evacuation Problem for a Multi-source and Multi-destination Transportation Network: Mathematical Model and Case Study	张江华	Annals Of Operations Research	卷: 291 期: 1-2 页: 1153-1181	SSCI	合作完成 - 第一完成人
26	A two-stage optimization	张江华	Computers & Industrial	卷: 146	SSCI	合作完成 - 第

	approach for aircraft hangar maintenance planning and staff assignment problems under MRO outsourcing mode		Engineering			二完成人
27	Three-player sequential contests with asymmetric valuations	张江华	Operations Research Letters	卷: 48 期: 5 页: 635-640	SCI	合作完成 - 第二完成人
28	A scenario-based hybrid robust and stochastic approach for joint planning of relief logistics and casualty distribution considering secondary disasters	张江华	Transportation Research Part E: Logistics And Transportation Review	卷: 141	SSCI	合作完成 - 第二完成人
29	Pricing and package size decisions in crowdfunding	张江华	Transportation Research Part E: Logistics And Transportation Review	卷: 143	SSCI	合作完成 - 第二完成人
30	Evaluating Critical Factors Influencing the Reliability of Emergency Logistics Systems Using Multiple-Attribute Decision Making	谢京辞	Symmetry-Basel	卷: 12 期: 7	SCI	合作完成-第五完成人
31	A Multivariate Grey Prediction Model Using Neural Networks with Application to Carbon Dioxide Emissions Forecasting	谢京辞	Mathematical Problems In Engineering	卷: 2020	SCI	合作完成-第二完成人
32	What you feel may not be what you experience: a psychophysiological study on flow in VR travel experiences	黄潇婷	Asia Pacific Journal Of Tourism Research	卷: 147 期: 4 页: 308-309	SSCI	合作完成-第一完成人
33	Tourists' spatial-temporal behavior patterns in theme parks: A case study of Ocean Park Hong Kong	黄潇婷	Journal Of Destination Marketing & Management	卷: 15	SSCI	合作完成-第一完成人
34	Gereen M&A, Legitimacy and Risk-taking:	李彬	Accounting & Finance(Ssci 二区)	卷: 143	SSCI	合作完成-第

	Evidence from China's Heavy Polluters					一完成人
35	Imprinting and peer effects in acquiring state ownership: Evidence from private firms in China	李彬	Pacific-Basin Finance Journal (Ssci 一区)	卷: 61	SSCI	合作完成-第一完成人
36	The impact of supply chain finance on firm cash holdings: Evidence from China	李彬	Pacific-Basin Finance Journal (Ssci 一区)	卷: 63	SSCI	合作完成-第二完成人
37	Could social media help in newcomers' socialization? The moderating effect of newcomers' utilitarian motivation	蔡地	Computers In Human Behavior	卷: 43	SSCI	合作完成-第一完成人
38	The impact of project environmental practices on environmental and organizational performance in the construction industry	李盈	International Journal Of Managing Projects In Business	卷: 13 期: 2 页: 367-387	SSCI	合作完成-第一完成人
39	The impact of digital technologies on economic and environmental performance in the context of industry 4.0: A moderated mediation model	李盈	International Journal Of Production Economics	卷: 229	SSCI	合作完成-第一完成人
40	Optimization of Subway Advertising Based on Neural Networks	付学梅	Mathematical Problems In Engineering	卷: 2020	SCI	合作完成-第二完成人
41	Does heavy ICT usage contribute to the adoption of ride-hailing app?	付学梅	Travel Behaviour And Society	卷: 2020	SSCI	合作完成-第一完成人
42	How do out-of-home workers spend their daily time? An empirical comparison across five cities in China	付学梅	Travel Behaviour And Society	卷: 2020	SSCI	合作完成-第一完成人
43	Coordination and	谢磊	Chaos Solitons &	卷: 132	SCI	合作完

	control of multi-channel supply chain driven by consumers' channel preference and sales effort		Fractals			成-第二完成人
44	Capacity Sharing and Capacity Investment of Environment-Friendly Manufacturing: Strategy Selection and Performance Analysis	谢磊	International Journal Of Environmental Research And Public Health	卷: 17 期: 16	SSCI	合作完成-第一完成人
45	Applying social network analysis to genetic algorithm in optimizing project risk response decisions	王磊	Information Sciences	卷: 17 期: 16	SCI	合作完成-第一完成人
46	Corporate philanthropy after fraud punishment : An institutional perspective	徐月华	Management And Organization Review	卷: 16 期: 1 页: 33-68	SSCI	合作完成-第二完成人
47	A central bank strategy for defending a currency peg	薛小乐	Systems & Control Letters	卷: 144	SCI	合作完成-第二完成人
48	Stochastic maximum principle, dynamic programming principle, and their relationship for fully coupled forward-backward stochastic controlled systems	薛小乐	Esaim: Control, Optimisation And Calculus Of Variations	卷: 144	SCI	合作完成-第三完成人
49	Does Entrepreneurship Contribute to Innovation Performance When Considering Spatial Spillover Effects? Evidence From the Automobile Industrial Cluster in China	李帅帅	Sage Open	卷: 2020	SSCI	合作完成-第二完成人
50	The Impact of Intellectual Capital on Supply Chain Collaboration and Business Performance	李盈	Ieee Transactions On Engineering Management	卷: 67 期: 1 页: 92-104	SSCI	合作完成-第二完成人
51	子公司自主性对公	徐向艺	经济与管理研究	2020,41(01)	CSSCI	合作完

	司绩效的影响—— 连锁董事的调节作用			页码： 118-130		成-第 二完成 人
52	人工智能时代企业 管理变革的逻辑与 分析框架	徐向艺	管理世界	2020,36(01) 页码： 122-129+23 8	CSSCI	合作完 成-第 二完成 人
53	互联网金融商业模 式选择:效率性提高 会带来颠覆性创新 吗?	徐向艺	东岳论丛	2020,41(01) 页码： 157-163	CSSCI	合作完 成-第 一完成 人
54	民营上市公司组织 冗余与创新投入的 关系研究	徐向艺	山东大学学报(哲 学社会科学版)	2020,(03) 页码： 120-135	CSSCI	合作完 成-第 一完成 人
55	CEO 声誉对真实盈 余管理的“双刃”效 应研究:“逐利争名” 还是“取义舍利”	徐向艺	上海财经大学学报	2020,22(04) 页码： 107-122	CSSCI	合作完 成-第 三完成 人
56	高管联结与隧道行 为: 促进还是抑 制?	徐向艺	劳动经济评论	2020,13(02) 页码： 200-213	CSSCI	合作完 成-第 二完成 人
57	董事会二元治理有 效性研究述评与展 望	徐向艺	管理学报	2020,17(11) 页码： 1729-1738	CSSCI	合作完 成-第 二完成 人
58	中国制造业服务化 转型升级路径研究 与展望	杨蕙馨	经济与管理评论	2020,36(01) 页码: 58-68	CSSCI 扩展 版	合作完 成-第 一完成 人
59	制造企业的用户整 合对服务创新绩效 的影响研究	杨蕙馨	管理科学	2020,33(02) 页码: 33-49	CSSCI	合作完 成-第 二完成 人
60	技术通用性、全球 创新链嵌入与国际 知识流	杨蕙馨	南方经济	2020,(02) 页码: 1-19	CSSCI	合作完 成-第 二完成 人
61	平台企业互补市场 进入与互补商创新 响应——以苹果公 司进入摄影与录像 市场为例	杨蕙馨	当代财经	2020,(03) 页码： 102-113	CSSCI	合作完 成-第 二完成 人
62	跳板理论视角下跨 国并购对二元创新 的影响机制与未来 展望	杨蕙馨	经济与管理研究	2020,41(09) 页码： 98-111	CSSCI	合作完 成-第 二完成 人
63	战略敏捷性、惯例 更新与制造企业服	杨蕙馨	山东大学学报(哲 学社会科学版)	2020,(05) 页码：	CSSCI	合作完 成-第

	务化转型绩效			144-157		一完成人
64	全球价值链嵌入与技术创新——基于生产分解模型的分析	杨蕙馨	统计研究	2020,37(10) 页码: 66-78	CSSCI	合作完成-第一完成人
65	中国制造业技术进步与全球价值链位置攀升——基于耦合互动的观点	杨蕙馨	《安徽大学学报(哲学社会科学版)》	2020,44(06) 页码: 130-144	CSSCI	合作完成-第一完成人
66	中国制造业技术进步与全球价值链位置演变关系再检验——一个技术进步和参与度的双门槛模型	杨蕙馨	《财贸研究》	2020,31(11) 页码: 27-40	CSSCI	合作完成-第一完成人
67	子公司绩效反馈、变革能力与自主决策权	陈志军	外国经济与管理	2020,42(01) 页码: 126-139	CSSCI	合作完成-第二完成人
68	继承人培养模式何以影响家族企业传承绩效——继承人受认可度的中介效应	陈志军	重庆大学学报(社会科学版)	2020,26(05) 页码: 54-70	CSSCI	合作完成-第四完成人
69	国际家族企业研究三十年的可视化分析	陈志军	科学学与科学技术管理	2020,41(06) 页码: 159-182	CSSCI	合作完成-第三完成人
70	负向绩效反馈下企业集团对子公司扩张变革战略的影响——基于集团公司行政和资本管理渠道的实证分析	陈志军	商业研究	2020,(08) 页码: 91-98	CSSCI	合作完成-第二完成人
71	媒体与机构投资者关注对内部控制的交互作用——来自国有企业的经验数据	陈志军	财贸研究	2020,31(09) 页码: 99-110	CSSCI	合作完成-第一完成人
72	母子公司高管协同配置:表现形式、理论逻辑与整合研究框架	陈志军	经济与管理评论	2020,36(05) 页码: 56-64	CSSCI	合作完成-第二完成人
73	企业集团技术创新的同群效应	陈志军	山西财经大学学报	2020,42(12) 页码: 97-108	CSSCI	合作完成-第二完成人
74	价值共创如何影响创新型企业的即兴	陈志军	管理世界	2020,36(11) 页码:	CSSCI	合作完成-第

	能力？——基于资源依赖理论的案例研究			96-110+131+111		二完成人
75	高管团队知识断裂带、CEO-TMT 交互与国际化范围：行为整合视角下的实证研究	王益民	南开管理评论	2020,23(06) 页码：39-51	CSSCI	合作完成-第一完成人
76	从原子管理到量子管理的范式变迁	谢永珍	管理学报	2020,17(01) 页码：12-19+104	CSSCI	合作完成-第二完成人
77	论公司理论的形成和再认识	谢永珍	山东社会科学	2020,(05) 页码：129-135	CSSCI	合作完成-第二完成人
78	中国商帮边界划分与文化测度——“和而不同”的商业文化	谢永珍	外国经济与管理	2020,42(09) 页码：76-93	CSSCI	合作完成-第一完成人
79	组织二元:演进路径与理论模型	谢永珍	东南学术	2020,(06) 页码：119-129+247	CSSCI	合作完成-第一完成人
80	官员更替与重污染企业绿色并购——基于政府环境绩效考核制度的实证研究	潘爱玲	山东大学学报（哲学社会科学版）	2020,(04) 页码：146-160	CSSCI	合作完成-第一完成人
81	期望理论解构下的并购业绩承诺与标的方盈余管理	潘爱玲	商业研究	2020,(09) 页码：121-131	CSSCI	合作完成-第二完成人
82	高铁通车、地区间信任与资本跨区流动	潘爱玲	当代财经	2020,(10) 页码：75-86	CSSCI	合作完成-第二完成人
83	跨所有制并购能否抑制民营企业的避税	潘爱玲	现代财经	2020,40(10) 页码：65-79	CSSCI	合作完成-第二完成人
84	税收优惠会导致企业产能过剩吗？——基于行业投资趋同和企业过度投资双重作用机制检验	刘慧凤	产业经济评论	2020,19(02) 页码：1-31	CSSCI	合作完成-第一完成人
85	身体痛苦如何成为情感享受——身心交互视角下的旅游	宋振春	旅游学刊	2020,35(10) 页码：109-121	CSSCI	合作完成-第一完成人

	体验研究					人
86	创业者网络管理能力与创业机会识别及开发——一个有调节的中介模型	王兴元	科技进步与对策	2020,37(21) 页码: 1-9	CSSCI	合作完成-第二完成人
87	技术创新对中国制造业 GVC 攀升的非线性传导——基于技术范式演变视角的解释	杨蕙馨	现代经济探讨	2020,(07) 页码: 99-107	CSSCI	合作完成-第二完成人
88	开放式创新平台用户交互、信息冗余与知识贡献研究	戚桂杰	现代情报	2020,40(12) 页码: 45-54	CSSCI	合作完成-第一完成人
89	基于扎根理论的外派项目经理跨文化领导力结构维度研究	刘冰	中国软科学	2020,(04) 页码: 109-122	CSSCI	合作完成-第一完成人
90	生产规模不经济性条件下考虑消费者偏好的智慧供应链扶贫模型研究	孟庆春	中国管理科学	2020,28(02) 页码: 153-165	CSSCI	合作完成-第三完成人
91	销售商持股制造商的闭环供应链价值创造研究	孟庆春	软科学	2020,34(04) 页码: 119-126	CSSCI	合作完成-第二完成人
92	“供应链+多元主体”视角下中小制造企业污染共治路径与机制研究	孟庆春	中国软科学	2020,(09) 页码: 100-110	CSSCI	合作完成-第一完成人
93	基于扎根理论的短视频抖音用户出游行为形成机理研究	孙平	管理学报	2020,17(12) 页码: 1823-1830	CSSCI	合作完成-第一完成人
94	共享金融风险管控机制构建及路径创新	张玉明	山东社会科学	2020,(03) 页码: 142-147	CSSCI	合作完成-第二完成人
95	制造业资源共享服务平台运行机制——基于淘工厂的案例研究	张玉明	中国科技论坛	2020,(09) 页码: 59-71	CSSCI	合作完成-第一完成人
96	共享创新：面向未来的科技创新范式	张玉明	中国科技论坛	2020,(10) 页码: 3-5	CSSCI	合作完成-第一完成人
97	创新券是否能给民营中小企业带来新成长动能？	张玉明	科学学研究	2020,38(10) 页码: 1911-1920	CSSCI	合作完成-第二完成人

98	网络媒介、互动式信息披露与分析师行为——来自上证e互动的证据	张玉明	山西财经大学学报	2020,42(11) 页码: 113-126	CSSCI	合作完成-第二完成人
99	互联网沟通能降低股价同步性吗?——来自“上证e互动”的证据	张玉明	中南财经政法大学学报	2020,(06) 页码: 108-119	CSSCI	合作完成-第二完成人
100	农村数字普惠金融的经济效应与影响因素研究——基于县域调查数据的实证分析	郭妍	山东大学学报(哲学社会科学版)	2020,(06) 页码: 122-132	CSSCI	合作完成-第一完成人
101	用户驱动的制造业企业服务创新:以资源拼凑为路径的研究	冯文娜	科学学与科学技术管理	2020,41(04) 页码: 49-67	CSSCI	合作完成-第一完成人
102	市场响应、资源拼凑与制造企业服务化转型绩效	冯文娜	南开管理评论	2020,23(04) 页码: 84-95	CSSCI	合作完成-第一完成人
103	复杂性科学及其在经济领域中的资助和研究进展	张江华	管理科学学报	2020,23(04) 页码: 84-95	CSSCI	合作完成-第一完成人
104	无利不往,择时而动——公司来年信贷需求与三季报盈余管理	路军伟	中国经济问题	2020,(01) 页码: 56-73	CSSCI	合作完成-第一完成人
105	上市公司分类转移操控旨在迎合谁?——来自中国A股市场的经验证据	路军伟	中南财经政法大学学报	2020,(03) 页码: 14-24+158-159	CSSCI	合作完成-第一完成人
106	政府会计准则制度执行机制及其有效性研究——对宣传培训和抽查监督的考察	路军伟	会计研究	2020,(08) 页码: 128-143	CSSCI	合作完成-第一完成人
107	浑水好摸鱼:业务复杂度会恶化代理问题吗?	路军伟	财经问题研究	2020,(12) 页码: 58-68	CSSCI	合作完成-第一完成人
108	从原子管理到量子管理的范式变迁	辛杰	管理学报	2020,17(01) 页码: 12-19+104	CSSCI	合作完成-第一完成人
109	VUCA背景下量子型领导的源起、维度与测量	辛杰	商业经济与管理	2020,(04) 页码: 39-51	CSSCI	合作完成-第一完成人

110	中国文化背景下的 中庸型领导：概念、 维度与测量	辛杰	西南大学学报（社 会科学版）	2020,46(04) 页码： 58-66+194	CSSCI	合作完 成-第 一完成 人
111	平台型领导：概念、 维度与测量	辛杰	科学学研究	2020,38(08) 页码： 1481-1488	CSSCI	合作完 成-第 一完成 人
112	旅游行为实验的抽 象与控制	黄潇婷	旅游学刊	2020,35(12) 页码：1-3	CSSCI	合作完 成-第 一完成 人
113	基于扎根理论的外 派项目经理跨文化 领导力结构维度研 究	蔡地	中国软科学	2020,40(07) 页码： 1671-1681	CSSCI	合作完 成-第 二完成 人
114	中国城市房地产供 给结构研究	孔庆山	系统工程理论与实 践	2020,40(07) 页码： 1671-1681	CSSCI	合作完 成-第 一完成 人
115	企业集群产品质量 监管演化与仿真研 究	孔庆山	中国管理科学	2020,28(07) 页码： 174-183	CSSCI	合作完 成-第 一完成 人
116	房地产项目产品线 设计	孔庆山	同济大学学报(自 然科学版)	2020,48(07) 页码： 1077-1082	EI	合作完 成-第 一完成 人
117	Measuring systemic importance of banks considering risk interactions: An ANOVA-like decomposition method	包春兵	管理科学学报	Volume 5, Issue 1. 2020. PP 23-42	CSSCI	合作完 成-第 一完成 人
118	平台型领导:概念, 维度与测量	孔茗	科学学研究	2020,38(08) 页码： 1481-1488	CSSCI	合作完 成-第 一完成 人
119	零工模式:个体在智 慧时代的可持续发 展之道	孔茗	清华管理评论	2020,(04) 页码: 62-70	其他	合作完 成-第 一完成 人
120	董事会二元治理有 效性研究述评与展 望	方政	管理学报	2020,17(11) 页码： 1729-1738	CSSCI	合作完 成-第 一完成 人
121	时间维度下上海市 共享单车骑行模式 研究	付学梅	交通运输系统工程 与信息	2020,20(03) 页码： 219-226	EI	合作完 成-第 一完成 人

122	高铁通车、地区间信任与资本跨区流动——基于企业异地并购的视角	邱金龙	当代财经	2020,(10) 页码: 75-86	CSSCI	合作完成-第三完成人
123	产业政策影响了衰退期企业的并购决策吗?	邱金龙	审计与经济研究	2020,35(06) 页码: 95-104	CSSCI	合作完成-第一完成人
124	公司社会声望与高管薪酬: 入仕抱负抑或职业声誉	宁冲	金融研究	2020,(10) 页码: 189-206	CSSCI	合作完成-第二完成人
125	MARITIME LOGISTICS OF WHEAT	谢京辞	China-South Asia Stm Publishing Center	专著	外文专著	独立完成
126	Taiji Logic -Chinese Wisdom for Project Governance(太极逻辑——项目治理中的中国智慧(英文版))	丁荣贵	Springer	专著	外文专著	独立完成
127	集团公司管理(第二版)	陈志军	中国人民大学出版	专著	中文专著	独立完成
128	追求卓越: 解读2019-2020年美国卓越绩效评价准则	温德成	中国标准出版社	专著	中文专著	独立完成
129	港口物流管理理论与实践: 山东港口物流发展研究	谢京辞	经济科学出版社	专著	中文专著	独立完成
130	《老城复兴: 青岛市北历史文化街区的保护与更新》	王广振	山东人民出版社	专著	中文专著	独立完成
131	创新驱动: 产业发展与企业成长研究	杨蕙馨	经济科学出版社	专著	中文专著	独立完成
132	全球能源互联网制度构建与创新战略——以国家电网公司为例	徐向艺	经济科学出版社	专著	中文专著	独立完成
133	量子管理——不确定时代的管理变革	辛杰	北京: 机械工业出版社	专著	中文专著	独立完成
134	基于持续竞争优势的企业文化作用机理研究	王德胜	山东大学出版社	专著	中文专著	独立完成
135	统筹法与优选法及其创新性应用	孟庆春	山东大学出版社	专著	中文专著	独立完成

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。请将有虚拟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：多个作者只需要填写靠前的其中一位，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
1	角色扮演面试技巧 VR 全景体验系统	定制开发	系统采用 VR 虚拟现实技术，让学生处于真实的公司环境中，充分体会角色扮演的过程。核心功能包括主要包括教学管理系统和角色扮演面试技巧 VR 全景体验系统两大部分。角色扮演面试技巧 VR 全景体验系统部分的功能是采用 VR 虚拟现实技术，让学生处于真实的公司环境中，充分体会角色扮演的过程。	<p>（1）实践教学和理论教学统筹、协调规划，能力培养和知识传授并重。</p> <p>（2）建设完整、开放、先进的综合实践教学体系以满足现代实验教学需要。</p> <p>（3）实训、实验、实践和创新等四位一体教学完整集成于同一平台。</p> <p>（4）全面锻炼学生融会贯通书本知识、在实践中动脑并用解决问题的能力。</p> <p>（5）培养应用型、复合型、创新型经管类高素质的人力资源专业人才。</p>	<p>本项目计划作为申请“国家虚拟仿真实验教学项目”的培育基地。计划在 2020-2021 年申报“山东省人力资源管理虚拟仿真实验教学项目”。若省级立项通过，且由山东省推荐申报国家级虚拟仿真实验教学项目，此实验室将担任“国家级人力资源管理虚拟仿真实验教学项目”的培育基地。我们将根据教育部对国家级虚拟仿真实验教学项目的要求提炼出 2 个精品实验项目，同时会构建网站平台，学习视频等资料通过互联网免费传播建立“国家级人力资源管理虚拟仿真实验教学项目共享平台”给更多兄弟院校提供学习平台。</p>

2	非常规突发事件的应急物流管理决策虚拟仿真实验系统	定制开发	<p>系统利用 3D 虚拟仿真技术设计非常规突发事件应急物流管理决策项目，学生以政府管理者的角色进入实验项目，进行相关交互操作。学生可自主化选择课前预习模块、教学模块、考核模块等功能。系统可对参与者的操作行为和成绩进行记录，自动生成在线实验成绩。</p>	<p>(1) 了解并掌握非常规突发事件应急物流管理的基本特征；</p> <p>(2) 掌握并能够对非常规突发事件应急物流管理的预先准备工作进行科学认识、评价和优化配置；</p> <p>(3) 能够对非常规突发事件发生后应急物资进行筹运决策；</p> <p>(4) 掌握并能够对非常规突发事件事发地区进行合理的资源配置供用；</p> <p>(5) 能够对非常规突发事件下的相关应急物资进行合理的运输调度。</p> <p>(6) 能够对非常规事件发生地区做好应急物资仓储作业工作。</p>	<p>通过运用 3D 虚拟仿真技术，采用“情景模拟法”“案例教学法”等方法，帮助学生将专业理论知识与管理实践相结合，提高学生灵活解决问题的能力。每年可满足学院自身本科生 4000 余人实验教学用。同时，还可以满足省内外兄弟院校相关专业几十万学生的体验式学习，给更多兄弟院校提供学习平台。</p>
3	景区旅游产品开发虚拟仿真实验系统	自制	<p>山东大学拥有自主知识产权的“景区旅游产品开发虚拟仿真实验平台”，该平台应用 3D 仿真技术构建了在线 VR 旅游资源地块场景，核心功能包括线上 VR 景区场景的游览和建设、线上 VR 景区管理与运营、线上 VR 景区多层评价打分和 VR 景区空间数据保存与导出等；应用于实验教学，为学生获得开发、建设、体验、评价景区产品的真实学习经历提供软硬件支持。</p>	<p>支持国家自然科学基金面上项目“基于旅游者时空行为规律的旅游活动空间生产与构建研究”的科研工作，为搭建线上 VR 旅游活动空间提供支持。</p>	<p>通过共享协议的签订实现免费共享，目前已经与北京大学、南开大学旅游与服务学院、南京大学国土资源与旅游学系、北京第二外国语学院旅游科学学院、北京林业大学园林学院、陕西师范大学地理科学与旅游学院、暨南大学管理学院旅游管理系、西南民族大学旅游与历史文化学院、华南师范大学旅游管理学院、山东师范大学商学院、济南大学商学院、曲阜师范大学地理与旅游学院、山东女子</p>

					学院旅游学院和新疆大学旅游学院等全国各地的高校旅游相关专业院所签署共享协议。
--	--	--	--	--	--

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	12 篇
国际会议论文数	3 篇
国内一般刊物发表论文数	15 篇
省部委奖数	26 项
其它奖数	15 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、开放运行情况

(一) 信息化建设情况

中心资源共享网址	http://labcenter.glxy.sdu.edu.cn	
中心网址年度访问总量	86884 人次	
信息化资源总量	408870Mb	
信息化资源年度更新量	97800Mb	
虚拟仿真实验教学项目	83 项	
中心信息化工作联系人	姓名	杨海军
	移动电话	13455128373
	电子邮箱	yhj@sdu.edu.cn

(二) 开放运行情况

1. 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	2020 年国家级实验教学示范中心联席会经管学科组主任联席会议	高等学校国家级实验教学示范中心联席会经济与管理学科组、山东大学管理学院、管理学科国家级实验教学示范中心（山东大学）、山东大学社会超网络计算与决策模拟实验室	无	200	2020 年 8 月	全国性
2	中国优选法统筹法与经济数学研究会网络科学分会第一届学术年会	中国优选法统筹法与经济数学研究会网络科学分会、山东大学社会超网络计算与决策模拟实验室、临沂大学物流学院	无	300	2020 年 8 月	全国性
3	第二届旅游实验研究方法学术研讨会	山东大学管理学院旅游管理系	无	6000	2020 年 9 月	全国性
4	第五届齐鲁青年论坛创新创业与公司金融分论坛	山东大学管理学院	无	30	2020 年 10 月	全国性
5	国家自然科学基金委员会管理科学部优秀青年科学基金项目结题评估暨学术报告会	山东大学科学技术研究院、山东大学管理学院	无	80	2020 年 10 月	全国性
6	物流与供应链管理专业建设研讨会	山东大学管理学院、山东财经大学管理科学与工程学院、山东省物流与交通运输协会	无	100	2020 年 12 月	全国性
7	山东省人才战略论坛	山东省人才发展战略研究院、山东大学管理学院、山东社会科学院	无	50	2020 年 12 月	全国性
8	稷下创新讲堂“统筹与优选”大家讲坛	中国优选法统筹法与经济数学研究会、山东大学管理学院、中国优选法统筹法与经	无	100	2020 年 12 月	全国性

		济数学研究会网络科学分会、山东大学社会超网络计算与决策模拟实验室				
--	--	----------------------------------	--	--	--	--

注：主办或协办由主管部门、一级学会批准的会议。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。

2. 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	新形势 新要求 新发展	戚桂杰	2020 年国家级实验教学示范中心联席会经管学科组主任联席会	2020 年 8 月	济南
2	新文科背景下管理学科国家级实验教学示范中心改革与发展研究	盖建华	2020 年国家级实验教学示范中心联席会经管学科组主任联席会	2020 年 8 月	济南
3	新文科背景下经管学科实验教学发展要义	戚桂杰	第二十届全国高等学校经管类专业实验室建设暨经济管理实验教学示范中心建设研讨会	2020 年 10 月	嘉兴
4	数字时代与价值创造	武常岐	“百年未有之大变局下的企业管理创新”学术研讨会暨中国企业管理研究会	2020 年 11 月	青岛
5	特殊功能性国有企业的市场化改革	徐向艺	“百年未有之大变局下的企业管理创新”学术研讨会暨中国企业管理研究会	2020 年 11 月	青岛
6	虚拟仿真实验课程建设的思考实践	戚桂杰	第七届“学创杯”全国大学生创业综合模拟大赛总决赛	2020 年 11 月	北京
7	旅游景区产品开发虚拟仿真实验建设分享	杨海军	第七届“学创杯”全国大学生创业综合模拟大赛总决赛	2020 年 11 月	北京
8	新文科背景下经管学科虚拟仿真实验教学设计	杨海军	2020 数字货币时代商科创新发展论坛	2020 年 11 月	桂林
9	山东大学管理学院供应链管理专业建设介绍	赵培忻	物流与供应链管理专业建设研讨会	2020 年 12 月	济南
10	山东省精品旅游产业人力资源发展现状	孙平	山东省人才战略论坛	2020 年 12 月	济南
11	干事创业需要项目管理人才	丁荣贵	山东省人才战略论坛	2020 年 12 月	济南
12	海尔人单合一模式的量子科学哲学与实现机制	谢永珍	第四届量子管理实践应用高峰论坛	2020 年 12 月	上海

注：大会报告：指特邀报告。

3. 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	“尖峰时刻”商业模拟大赛山东大学校内赛	校级	54	包春兵	副高级	2020.10-2020.11	3
2	“学创杯”全国大学生创业综合模拟大赛山东大学校内赛	校级	60	杨海军	副高级	2020.06-2020.07	2
3	“华为杯”商业案例精英挑战赛	校级	90	周琳	中级	2020.10-2020.11	2
4	2020年“创青春”大学生创业大赛	校级	120	周琳	中级	2020.03-2020.04	2

注：竞赛级别按国家级、省级、校级设立排序。

(三) 安全工作情况

安全教育培训情况		2312 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) 虚拟中心负责人意见

(虚拟中心承诺所填内容属实, 数据准确可靠。)

承诺本报告内容属实, 数据
准确可靠。

数据审核人:

虚拟中心主任:

(单位公章)

2021年2月25日

(二) 学校评估意见

所在学校年度考核意见:

(需明确是否通过本年度考核, 并明确下一步对虚拟中心的支持。)

该中心本年度考核符合要求, 予以通过。今后学校拟加强示范中心顶层设计和加大建设经费投入, 保障中心的可持续发展。

所在学校负责人签字:

(单位公章)

明英丽印

年 月 日