

批准立项年份	2013 年
通过验收年份	2017 年

国家级实验教学示范中心年度报告

(2019 年 1 月 1 日——2019 年 12 月 31 日)

实验教学中心名称：石油与天然气国家级实验教学示范中心（重庆科技学院）

实验教学中心主任：曾顺鹏

实验教学中心联系人/联系电话：杨斌/023- 65023233、13512341306

实验教学中心联系人电子邮箱：xjyangbin1998@163.com

所在学校名称：重庆科技学院

所在学校联系人/联系电话：李伟/13452896526

2019 年 12 月 20 日填报

第一部分 年度报告编写提纲（限 5000 字以内）

石油与天然气工程实验教学中心以落实立德树人为根本任务，以建设服务区域经济发展和产业人才需求的一流专业为目标，强化“以学生为本，注重学生知识、能力和素质的协调发展，突出工程实践能力和创新意识的培养”的实验教育理念，以“国家工程教育专业认证标准”为建设要求，实施“特色化和内涵式”双引擎驱动，进一步完善“四层次、五模块”实验教学体系，打造资源高度共享、多学科交叉的专业实践平台；注重教师队伍工程化素质的养成、交叉学科知识结构的形成、团队合作精神的培育、国际化视野的拓展；坚持校企协同，做实理论与实践结合、课内与课外结合、校内与校外结合、教学与科研结合、仿真与实际结合等“五结合”，不断提高实践教学的水平与质量。

一、人才培养工作和成效

（一）人才培养基本情况

中心主要面向石油工程、海洋油气工程、油气储运工程等 15 个本科专业，开设有 77 门实验课程，覆盖了大部分石油与天然气工程类专业基础课和专业平台课程。本年度开出实验项目 259 项，实验课程总计 1761 学时，共完成实践教学工作量达 47067 人·时。实验包括课程实验、独立设课实验课程、实习实训及开放性实验，服务于教学、科技创新、课程设计及毕业设计（论文）等。

（二）人才培养成效评价等

实验教学中心继续按照学校“立足重庆、背靠行业、面向世界、服务全国”的办学思路，坚持本科应用型人才培养目标，努力提高学生工程实践能力、设计能力和创新能力。人才培养质量稳中求进，严把质量关，2019 年本科毕业生 467 人，授位 423 人，授位率 91%，与 2018 年相比，授位率下降了 4%；研究生毕业 17 人，授位 17 人，授位率 100%，授位率与 2018 年保持在同一水平。

2019 年度中心组织学生参加第九届中国石油工程设计大赛、第四届全国储运工程设计大赛、第四届全国油气地质大赛、第七届“东方杯”全国大学生勘探地球物理大赛。参赛学生人数达 400 余人，获奖人数 132 人，获国家级一等奖 10 项、二等奖 19 项，三等奖 30 项，获奖总数同比增加 74%；指导学生发表论文

19 篇，获得各类型专利 8 项，与 2018 年相比，专利数增长了 1 倍。

二、人才队伍建设

（一）队伍建设基本情况

1. 师资队伍概况。中心现有教师 82 人，今年新引进教师 3 人，10 人有社会兼职，10 人具有职业鉴定资质。固定人员 33 人，兼职人员 48 人，正高级人员 20 人，占 24.7%，副高级人员 28 人，占 34.6%，中级 32 人，占 39.5%，中级以下 1 人，占比 1.2%；博士 55 人，占 67.9%；硕士 21 人，占 25.9%；学士 3 人，占 3.7%；学士以下人员 1 人，占 1.2%。三人为博士生导师。流动人员 1 人，在中心博士后流动站作博士后。

2. 年龄结构更加合理。中心重视各层次教师的引进、培养和稳定工作，确保教学科研工作的有序开展和人才梯队的合理延续，教师队伍年龄结构更加合理，将一批年轻的博士吸纳到中心，老中青三代教师分布更为均衡。35 岁以下的青年教师 21 人，占 25.9%，36-50 岁中年教师 53 人，占 65.4%；高级专业技术职务教师中 50 岁及以下教师 37 人，占 45.7%，中青年成为教师队伍的骨干力量，为中心的发展储备了一支年富力强的师资队伍。

3. 职称结构逐渐优化。中心以立德树人为导向，全方位提升教师政治素养和业务水平，优化教师职称结构。现有专兼职正高级职称 20 人，副高级职称 28 人，高级专业技术职称教师比例为 56%。

4. 学缘结构日渐完善。学院一方面注重引进国内外著名高校及科研院所的优秀人才，985、211 院校及中科院、中国石油勘探开发研究院等科研院所毕业教师比例占超过 30%，另一方面优先引进具有丰富现场工作经验的高级人才，具有行业企业全职工作经历的教师达到 52%。教师学缘结构得到明显改善。

5. 国际化程度逐步提升。学院依托国家留学基金委项目和学校设立的中青年骨干教师出国研修等项目，努力提高教师队伍的国际化水平。今年有肖晖、万立夫、袁迎中三位老师分别在加拿大和美国访学。

（二）队伍建设的举措与取得的成绩等

1. 引培并举促发展：完善优惠政策，吸引高层次人才，充分利用社会资源，

选聘高级工程技术型人才为兼职教师，聘请了中海油稠油开发方面的高级专家周守为院士为我校的特聘教授，为中心稠油研究室的运行做了大量的指导性工作。

2. 三个途径提素质：实施青年教师“四种经历”（企业实践、实验室工作、重点高校进修、国外进修或访问学者），2019年，中心有1名教师进入政府机关挂职锻炼；专职人员中有6人学历提升，硕士2人，博士4人，1人硕士毕业；共有肖晖、万立夫、袁迎中三位博士分别在加拿大和美国访学。

3. 一套机制激活力：建立引导教师积极从事实验教学与建设的机制，建立科学的评价机制、合理的竞争机制、有力的保障机制。今年中心将校内实训基地按功能划分为16个片区，并由专人负责进行设备的维护保养和场地清洁卫生工作，确保了实习、实训和对外培训的顺利进行，在井控技术、油气采输等技术培训方面取得较好经济效益。

4. 专兼协同程度出效率：一方面，中心所有专兼职教师均参加实验室建设，35岁以下的青年教师参与实验室建设已作为评职的必要条件，教授参加实验室建设规划、仪器设备购置论证是绩效考核的内容之一；中心的开放、创新课题主要来自中心教师的科研课题，专兼职教师进行实验指导。另一方面，中心兼职教师必须与专职教师共同开发创新型或综合型实验项目，参与课程大纲、人才培养方案的论证与修订，从事科技创新训练项目以及开放课题和毕业设计（论文）的指导工作，为培养创新人才提供了有利保障，学生在中国石油工程设计大赛、全国油气储运工程设计大赛、全国油气地质大赛中再创佳绩，均取得历史最好成绩。

三、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，中心教学改革工作稳步推进，承担市级教改项目12项，其中新获批市级教改项目4项，发表教研教改论文8篇。实验项目进一步优化，创新性、综合性实验项目比例进步提升。多媒体实验教学全面普及，通过实验微课，让学生在课前自学实验课程内容，提升学生的自学能力，增强实验原理与实验过程的直观性、真实性，增加了课堂教学信息量，提高了教学效率和质量，实验课出勤率100%；进一步推进实验教学标准化建设工作，全面修订实验教学考核指南，改进实验考核的手段、提升考核的技术水平，实验考核程序化、多样化、信息化，

增强了学生学习主动性,锻炼了学生的动手能力,为提升实验教学质量提供保障。实验室管理信息平台进一步完善,开放实验项目申请与考核网上管理达到 100%,实现了网上辅助教学和网络化管理。

实验教学方法不断优化,启发式教学、讨论式教学全面推广,“虚+实式”教学方法在油气开采综合训练中取得良好效果,“内+外式”实习教学,使学生的理论知识向实践转化,学生的创新能力、动手能力进一步提升。

(二) 科学研究等情况

2019 年,中心教师依托国家实验教学示范中心,开展了石油与天然气工程、地质学、资源勘查工程等多学科融合创新,发表科研论文 43 篇,其中 SCI 论文 19 篇;新授权专利 21 项,其中发明专利 13 项,授权软件著作权 5 项;新获批科研项目 58 项,其中纵向项目 24 项(国家自然科学基金项目 4 项,省部级纵向项目 20 项),与相关油田单位、科研院所合作横向课题 91 项,科研总经费达 3258 万元。

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

中心建立的网络信息平台(<http://sygc.cqust.edu.cn/>)资源丰富、功能齐全。将中心机构设置、实验室设置,实验室功能、仪器设备基本情况、管理制度、实验教学、中心运行情况等信息全部在网上公布。开设了实验教学视频点播、虚拟实验、实验课件点播、仪器操作指导、专用软件下载等栏目,师生均可授权使用。借助学校开发的实验室与实践教学综合管理系统,实现了实验教学排课、实验室开放管理、实验预习、网络选课、实验预约、实验仪器设备借用、耗材管理、大精设备预约、成绩查询、网上评教、实验报告在线提交、实验报告在线批阅等功能。

应用最新的信息技术手段,将复杂的原理、工艺及生产事故,通过虚拟动画的形式进行展示,开发了地质、油藏、钻井和采油 4 个模块的虚拟仿真资源,包括课堂教学演示、学生互动操作,工艺及工程施工录像、虚拟仿真实验等,共计 3.2T。

为提高中心人员的信息化水平和能力，中心共派出人员外出交流学习 25 人次，参与校内信息化专题研讨会 20 余次。全体教师特别是中青年教师以油气勘探开发工程虚拟仿真实验教学中心建设为平台，积极参与到各虚拟仿真实验室的建设和项目开发中，培养和锻炼了一支信息化建设能力较强的师资队伍。坚持把科研项目转化为虚拟仿真实验项目及科技创新实践项目，极大地提升了教师的虚拟实验开发和教学能力。

（二）开放运行、安全运行等情况

（1）完善开放运行制度

中心根据《重庆科技学院实验室开放管理办法》进行开放管理，同时还进一步完善了实验室开放共享管理体制和运行机制。中心所有仪器设备均向本科生、研究生和教师开放，大型仪器、高精仪器面向社会开放。相关专业的本科生、研究生和教师可以通过学校实践教学系统网上预约和电话预约开放，在中心教师的协助下完成实验。周末和节假日，中心安排专人值班，保证开放和运行。中心实验室的开放率达 100%，可以根据学生的兴趣和爱好选择开放实验，本学年服务于学生科技创新、课程设计及毕业设计（论文）等开放共计 3731 人时数。

（2）高效安全运行

中心始终高度重视实验室安全工作管理，以确保教学科研工作正常进行，严格按照《重庆科技学院实验室安全工作管理办法》、《消防安全管理规定》等规定加强和规范实验室安全管理。实验室配备齐全的安全消防设施，张贴相应的实验安全标识。

中心还通过建立健全多项安全规章制度，进一步加强实验室安全管理，每月定期开展安全自查，严格落实好每个实验室的安全责任人，建立安全监管体系，以确保实验室安全运行。实现了全年教师和学生无违规设备操作事故发生，无其他安全事故发生。

（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

（1）2 月 27 日上午，中国石油杭州地质研究院杨晓宁副院长来院进行学术交流。会议在笃行楼 k511 会议室举行，学院李志军书记、戚志林院长、严文德

副院长、谭先锋院长助理及油气地质研究所老师参加了交流会，会议由李志军书记主持。会上，杨院长介绍了杭州地质研究院的基本情况和技術需求，并希望校企双方在油气儲层研究、海洋石油工程等方面进一步加强交流合作。会后，杨晓宁副院长参观了我院复杂油气田勘探开发重庆市重点实验室和重稠油/油砂热采及 GAGAD 实验室、石油与天然气国家级实验教学示范中心。

(信息来自 <http://syxy.cqust.edu.cn/info/1512/5707.htm>)

(2) 5月20日下午，科吉思 (Colchis) 石油技术公司总经理左玉、商务经理袁雯、高级油藏工程师谭琳玮一行3人莅临我校开展学术交流活动，交流会在行政楼206会议室举行。学校校长尹华川、副校长刘上海、合作与发展处处长李旭东、科研处副处长尹立孟出席了会议，石油与天然气工程学院党总支书记李志军、院长戚志林、副院长严文德及各研究所所长、教授、博士代表参加了交流会。会议由刘上海副校长主持。会上，左玉总经理介绍了科吉思石油技术公司相关情况，谭琳玮及袁雯分别做了题为“领航 GPU 级 tNavigator 精细油气藏智能高效数值模拟技术及应用”和“PerGeos 行业前沿数字岩石分析及应用”的学术报告。参会人员围绕报告内容展开了深入的交流和讨论。双方就下一步合作意向达成初步共识。据悉，(Colchis) 科吉思石油技术公司是活跃在石油天然气行业的专家型技术团队，“从岩心到油藏”多学科融合一体化特色解决方案提供商，多学科定量岩石物理技术引领者。公司主要开展多学科、多数据融合迭代研究，消除各专业和学科间的壁垒，更大程度降低多解性，得到最大限度逼近地下实际的精细地质模型。

(信息来自 <http://syxy.cqust.edu.cn/info/1512/5793.htm>)

(3) 10月23日上午，海上超稠油/油砂热采 GAGD 技术进展及实验室建设工作会在办公楼206会议室召开。中国科学技术协会副主席、中海油总技术顾问、中国工程院周守为院士出席会议并讲话。校长尹华川、党委副书记干勤、副校长刘上海出席会议，学校科研处、实验室及设备管理处等职能部门负责人，学院院长戚志林、副院长严文德及相关教师代表参加了会议。会议由刘上海主持。海能发安全环保公司副总经理王亚峰、中海油研究总院流动安全首席工程师李清平、中海油天津分公司科技与信息化部经理林少宏、中海油研究总院开发研究院总工

程师朱国金、中海油研究总院中国海洋资源发展战略研究中心综合管理主任付强、中海油天津分公司生产部采油工程经理唐晓旭、海能发工程技术公司市场营销部经理于小龙、中海油天津分公司科技与信息化部高级主管秦微、渤海石油研究院采油工艺研究所主任邹剑、中海油研究总院水合物实验室首席工程师吕鑫、技术研发中心工程师朱军龙、渤海石油研究院采油工艺研究所工程师周法元应邀出席会议。周守为院士对我校海上稠油热采及 GAGD 实验室建设进展给予了充分肯定，指明了实验室发展方向，并安排部署了 GAGD 技术矿场试验及工程样机的下一步研制工作。会上，邹剑介绍了稠油热采技术在中海油天津分公司的应用，吕鑫介绍了海上稠油超临界水气化多元热流体热采新技术研究进展。随后，与会人员围绕实验室下步建设计划、GAGD 技术关键及应用前景等方面进行了深入交流，取得了重要共识。

（信息来自 <http://syxy.cqust.edu.cn/info/1512/5891.htm>）

（4）10 月 25 日，中石化中原石油工程有限公司钻井工程技术研究院钻井所副所长、我校工程硕士研究生校外导师李帮民应邀来我院开展学术交流。会议在笃行楼 K511 举行，油气井工程方向研究生和部分教师代表参加了会议。会议由油气井工程研究所所长郭晓乐主持。会上，李帮民做了题为“页岩气开发工程难题、解决案例及对研究生就业规划的思考”的学术报告，对中原石油工程有限公司近年来在国内，尤其是川渝周边页岩气钻井过程中遇到的工程难题和解决方案以及由此形成的技术进行了全面介绍，并结合自身经历和经验对学院油气井工程方向研究生的科研规划和就业选择提出中肯建议。

（信息来自 <http://syxy.cqust.edu.cn/info/1512/5902.htm>）

（5）11 月 1 日下午，新疆油田勘探开发研究院油气战略规划所（经济研究所）所长、高级工程师杨新平在笃行楼 K434 会议室作了题为“世界能源发展趋势及油田未来展望”的学术报告。学院党总支书记李志军、副院长严文德、2017 级 2018 级研究生及部分教师代表参加了报告会。会议由严文德主持。会上，杨新平从世界能源发展形势、我国油气发展趋势及油田发展战略展望三个方面，详细解读了世界总体能源发展的趋势以及我国油气田的现状。杨新平表示，目前世界能源结构逐渐向低碳无碳演变，新的能源技术组合不断涌现，可再生能源是各

国“能源转型”发展的重点，油气仍是能源消费的主体。杨新平对在座的研究生提出期望，希望大家努力学习，打好专业知识基础，为未来石油行业的发展贡献自己的力量。会后，参会同学纷纷表示，通过本次报告会，对世界能源发展趋势和我国油气行业发展有了更加全面的了解，为今后工作学习及科技创新的研究指明了方向。

(信息来自 <http://syxy.cqust.edu.cn/info/1512/5912.htm>)

五、示范中心大事记

1. 我校研究生联合培养基地和导师团队建设取得新成果

1月初，重庆市教育委员会公布了2018年研究生联合培养基地名单和研究生导师团队名单，我校中石化中原油田分公司石油与天然气工程/地质工程研究生联合培养基地等5个基地立项为2018年重庆市研究生联合培养基地，复杂油气田开发理论与技术导师团队等5个研究生导师团队立项为重庆市2018年研究生导师团队。

2018年重庆市研究生联合培养基地立项名单

序号	基地名单	负责人
1	重庆科技学院-中石化中原油田分公司石油与天然气工程/地质工程研究生联合培养基地	严文德
2	重庆科技学院-重庆方正高密电子有限公司石油与天然气工程研究生联合培养基地	朱光俊
3	重庆科技学院-宏华(中国)投资有限公司石油与天然气工程研究生联合培养基地	任连城
4	重庆科技学院-重庆市建筑科学研究院安全工程研究生联合培养基地	黄林青
5	重庆科技学院-重庆市安全生产科学研究所安全工程研究生联合培养基地	王文和

2018年重庆市研究生导师团队立项名单

序号	导师团队名称	团队类别	所在学科(专业)	团队带头人
1	复杂油气田开发理论与技术导师团队	校企联合团队	石油与天然气工程	戚志林

2	先进成型及防腐技术导师团队	校企联合团队	材料科学与工程	尹立孟
3	智能制造与再制造导师团队	交叉学科团队 /校企联合团队	机械工程 计算机科学与技术	周传德
4	结构工程导师团队	校企联合团队	结构工程	晏致涛
5	油气化工过程及装备安全导师团队	交叉学科团队	安全科学与工程 石油与天然气工程	王文和

2. 我校与中石油西南油气田公司签订战略合作协议

1月28日，学校党委书记刘东燕，副校长刘上海率学工部、合作与发展处、科研处、石油与天然气工程学院、安全工程学院（应急管理學院）等职能部门和二级学院负责人赴中石油西南油气田公司，与公司总经理、党委书记马新华，副总经理徐春春及公司办公室、质量安全环保处、科技处、企管法规处、油气田开发部、人事处等处室负责人进行交座谈，双方签订校企战略合作协议。座谈会及签约仪式由西南油气田公司副总经理徐春春主持。



3. 我院学生在第九届中国石油工程设计大赛取得团队银奖

5月19日下午，我校师生在第九届全国石油工程设计大赛荣获一等奖4项、二等奖7项、三等奖20项，并以总分第2名的成绩获团体银奖，这是从中国石油大学（北京）传来的喜讯，我校学子组队参加第九届中国石油工程设计大赛再次取得历史性的突破，重科石油学子以优异的成绩和饱满的热情向68周年校庆献礼。



4. 我院学生在第四届全国大学生油气储运工程设计大赛中再获佳绩

6月23日，第四届全国大学生油气储运工程设计大赛在青岛落下帷幕。经过激烈地赛场角逐，我校石油与天然气工程学院学子组成的代表队共获得一等奖2项、二等奖2项、三等奖4项，其中李洪波、李嘉庭、相志鹏、张钦团队和李亚茜、王鸿达、邓俊哲、黄睿雪团队荣获一等奖；余雨晗、涂夕、熊明林、王世豪团队和胡连兴、卢海东、蒋欣、郭瑜团队荣获二等奖；孟江、田园老师被评为大赛优秀指导老师。我校在众多参赛高校中是唯一获得两项一等奖的高校，本届大赛取得了我校学生参加该项赛事的最好成绩。



5. 重庆燃气集团副总经理李金艳一行来我校开展校企交流

6月13日上午，重庆燃气集团副总经理李金艳、人力资源部部长熊国强、副部长李仕龙，重庆燃气培训学院院长陈骏、副院长李青松一行莅临我校开展校

企合作交流，交流会在博学楼继续教育学院 F121 会议室举行。学校副校长刘德绍出席交流会，学校研究生处、石油与天然气工程学院、继续教育学院相关负责人参加了会议。会议由继续教育学院常务副院长李军良主持。

会后，李金艳一行参观考察了学校的石油工程校内实训基地等。



6. 浙江浙能企业管理培训服务有限公司董事长姜志强一行来校交流

6月25日上午，浙江浙能企业管理培训服务有限公司董事长姜志强一行来校交流，交流会在笃行楼511会议室举行，石油与天然气工程学院党总支书记李志军、副院长杨斌及相关系所培训中心负责人参加了交流会，会议由李志军主持。

会后，姜志强一行还参观了石油与天然气工程实践教学基地和相关实验室。



7. 石油与天然气工程学院正式启动2019级新生系列教育工作

9月29日下午，本次系列教育的第一讲“不忘初心，牢记使命，争做新时代有为好青年”在学术报告厅进行，由石油与天然气工程学院党总支书记李志军主讲。2019级新生辅导员及学院全体新生聆听了讲座。

讲座结束后，2019级新生参观石油与天然气国家级实验教学示范中心和石油工程实践教学基地。



8. 中石油 2020 届毕业生校园招聘宣讲会在我校举行

9月12日，中国石油天然气集团有限公司2020届毕业生校园招聘宣讲会在我校学术报告厅举行。大庆油田有限责任公司人事部副主任、中石油技能研发中心主任、中石油宣讲团团长李钟磬及大庆油田、辽河油田、长庆油田、塔里木油田、新疆油田等21家中石油二级单位人力资源部门招聘负责人、我校校长尹华川出席宣讲会，学校学生处、研究生处等部门负责人、各二级学院学生工作负责人、2020届毕业班辅导员及2020届毕业生代表，共计400余人参加了宣讲会。会后，宣讲团成员考察了石油与天然气工程学院实验教学示范中心的实验室及实践教学基地。



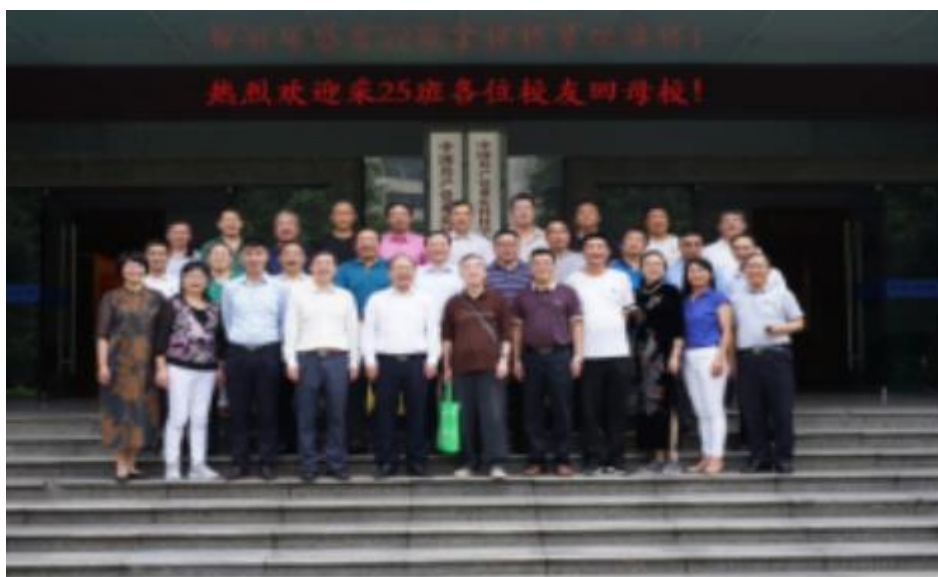
9. 采 25 班校友回校举行相识 40 周年座谈会

9月21日上午，在这个秋高气爽、金桂飘香的季节，采25班校友欢聚学校，举行相识40周年座谈会。副校长刘上海出席座谈会并讲话。图书馆馆长邱正阳、

石油与天然气工程学院党总支书记李志军，年逾八旬的采 25 班指导员老师刘育章和年近七旬的地质课老师李仕伟、体育课老师甘林，以及来自天南海北的采 25 班共 25 名校友参加了座谈会。座谈会在校友们的原创音诗视频《相识 40 年同学聚会》中拉开了序幕。

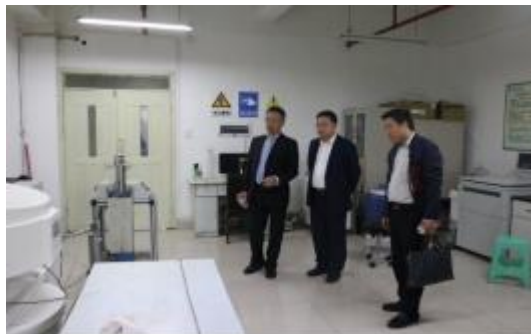
李志军在发言中说，校友给我们争了光、扬了名、添了彩，校友的发展为我们奠定了良好的基础，校友和我们永远都是一家人、一辈子、一生情！学院也永远是校友们的坚强后盾和温暖的家园。刘育章、李仕伟、甘林三位老师和校友一起，回顾了学生时代的艰辛，交流了新时代的幸福，三位老师对校友当年在校情况如数家珍，回忆满满。

会后，校友们陪同老师一起参观考察了学院的实验室及实习实训基地，回顾和比较如今的实验教学条件，感叹现代化的虚拟仿真实验装备，对学院突出工程实践能力的人才培养特色给予了充分肯定。



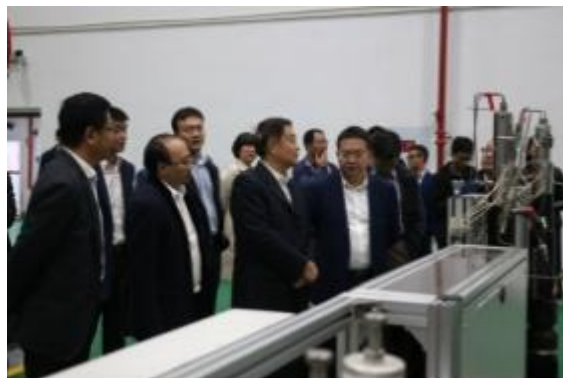
10. 科吉思 (Colchis) /RFD 公司向我校捐赠 tNavigator 精细油气藏智能高效精准数值模拟软件

10 月 10 日上午，科吉思 (Colchis) /RFD 公司软件捐赠签约仪式在办公楼 206 会议室。科吉思公司董事长王格平、总经理左玉、商务经理袁雯一行，学校校长尹华川、副校长刘上海，党政办、研究生处、合作与发展处、教务处、科研处、石油与天然气工程学院等相关单位负责人参加了此次捐赠仪式，会后，进入实验教学中心参观考察。



11. 周守为院士出席海上超稠油/油砂热采 GAGD 实验室建设进展工作会并指导工作

10月23日上午，海上超稠油/油砂热采 GAGD 技术研发及实验室建设工作会在办公楼 206 会议室召开。中国科学技术协会副主席、中海油总技术顾问、中国工程院周守为院士出席会议并讲话。校长尹华川、党委副书记干勤、副校长刘上海出席会议，学校科研处、实验室及设备管理处、石油与天然气工程学院等职能部门及二级学院负责人参加了会议。会前，周院士在学校领导的陪同下，考察了稠油实验室的建设进展，对实验室建设中存在的问题进行了现场指导。



12. 第四届数字岩石物理技术应用研讨会暨“智慧油气田联合实验室”揭牌仪式在我校成功举行

10月24日至25日，由我校联合 Colchis 科吉思石油技术公司、中国地球物理学会岩石物理专业委员会及 ThermoFisher 公司举办的第四届数字岩石物理技术应用研讨会在教学楼 B117 教室召开。

会上，副校长刘上海与科吉思石油技术公司董事长王格平共同为“智慧油气田联合实验室”揭牌。中国地球物理学会岩石物理专业委员会常务副秘书长杨志芳女士致开幕辞，她表示，数字化、智能化时代的到来赋予了岩石物理新的含义，特别是以非常规油气及复杂油气藏勘探开发为代表的新一代地球物理勘探技术已成为当前研发的重要方向。



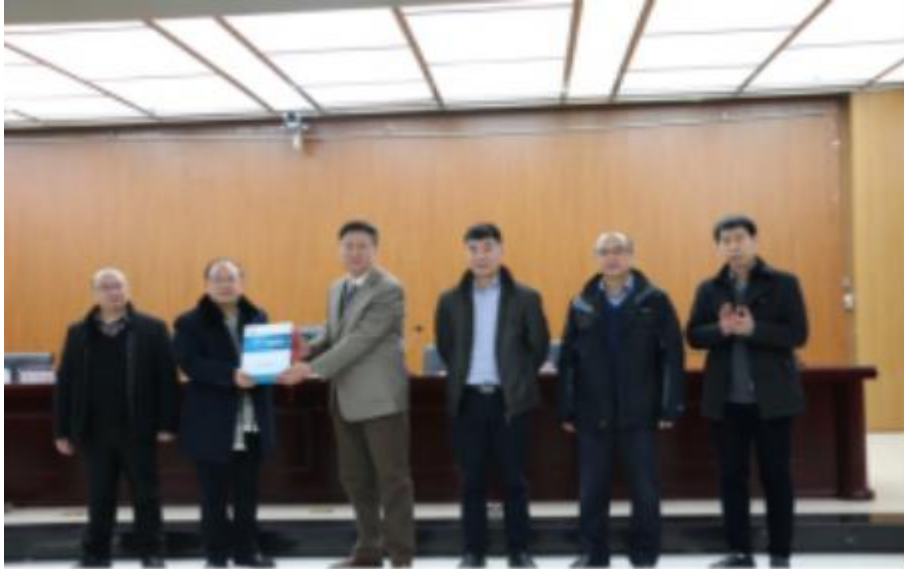
13. 我院学生在第四届全国油气地质大赛中荣获历史最好成绩

11月2日至11月3日，第四届全国油气地质大赛（NPGC）总决赛在中国石油大学举行。经过两天的激烈角逐，我校共斩获各类奖项 27 项，其中一等奖 3 项（2 个综合组和 1 个单项组），二等奖 8 项（3 个综合组和 5 个单项），三等奖 7 项（6 个单项，1 个知识竞赛三等奖），8 位教师获得优秀指导教师，学校荣获优秀组织奖，为我校自 2016 年参加该赛事以来取得的最好成绩。



14. 中国石油勘探开发研究院李宁专家代表研究院向我校捐赠 CIFLog 软件

12月28日上午，中国石油勘探开发研究院 CIFLog 测井软件捐赠仪式在图书馆 906 会议室举行，中国石油勘探开发研究院一级专家李宁、测井与遥感技术研究所副所长王才志和测井软件室副主任李伟忠一行，代表研究院向我校捐赠了 CIFLog 软件。副校长刘上海、石油与天然气工程学院相关负责人及师生代表参加了捐赠仪式，仪式由石油与天然气工程学院党总支书记李志军主持。



六、示范中心存在的主要问题

通过近六年的改革与建设，实验教学中心还存在以下不足：

- (1) 专职实验教师的学历结构、专业结构有所改善，但仍需要持续优化。面对信息化教学资源的全面引入，全体老师的实验教学能力有待进一步提升；
- (2) 在实验教学资源建设方面，课程实验项目类型改革、虚拟仿真实验项目开发和在线实验课程建设的投入不够；对实验仪器设备的改进、自主研发等方面有待进一步加强；
- (3) 推进了课程实验教学标准化建设工作，效果显著，但虚拟仿真实验教学的标准化建设滞后，有待进一步加强；
- (4) 需要进一步加快科研成果转化为教学资源的步伐，促进产学研一体化促进学生创新能力的不断提升；
- (5) 实验室开放力度还不够，教学资源利用率有待提高，这与加强学生实践和创新能力培养的要求相比，还存在很大差距。

(6) 在实验教学平台建设方面，个别专业实验室仍存在设备仪器的台套数不足，地质类专业虚拟仿真实验室的设备数量不足，需要进一步加大建设力度。

七、所在学校与学校上级主管部门的支持

学校实验教学工作是根据学校行业性、地方性、应用性和开放性的办学理念，紧紧围绕“培养获得工程师基本训练的高素质应用型高级专门人才”的目标来定位，因此学校特别重视实验教学工作，要求领导精力、资源投入和政策制度等方面落实到位，先后制订了《重庆科技学院实验教学和管理工作规范》、《重庆科技学院教学实验室建设管理规定》等 20 多个与实验教学相关的政策和措施，加大了实验教学的投入力度，改善了实验教学条件，提高了实验教学质量，实现了实验教学队伍稳定、经费充足、设施齐全、教学覆盖面广的目标。

(1) 在实验教学规范方面，在学校制定的《实践教学四大规范》的基础上，结合油气勘探开发类专业特点和人才培养要求，按专业分类制定了实验教学规范标准，进一步加强了油气勘探开发类专业实验教学管理。

(2) 在实验建设经费投入方面，学校根据年度财力安排了 322 万的教学实验室建设经费，专门用于建设、更新和维持实验室运行，进一步提高实验室的硬件条件和优化实验教学环境。

(3) 在实验教学队伍建设方面，要求中青年教师增加现场工程实践经历、国内外课程进修经历等，实施了《重庆科技学院教职工绩效考核实施意见》，石油与天然气工程学院实施了《石油与天然气工程学院教职工绩效考核和绩效工资实施办法》，在职称晋升、岗位绩效工资标准上都与理论教学老师一致，同时出台了实验人员绩效配套政策，对实验教学教师提升实验教学、科研能力具有较大促进作用。

(4) 在创新创业方面，为推进专业教育与“双创”有机融合，并为实现“一专一赛”和“一生一赛”创造条件，依托学校实施的“万千百十”创新育人系列工程，继续落实了《重庆科技学院“大学生创新创业训练计划”实施细则》《重庆科技学院“大学生科技创新训练计划”项目管理办法》等规定，按照每生每年不低于 100 元的标准，资助大学生参加各级各类大学生创新创业训练计划项目和全国“挑战杯”竞赛、中国石油工程设计大赛、全国大学生油气储运工程设计大

赛、全国油气地质大赛等高水平学科专业竞赛，实施“三进制度”（进实验室、进科研团队和进科研项目）鼓励学生尽早参与教师的科研实验，提前接触科学研究，启迪科研思维，培养科技创新能力，同时学院对学生发表学术论文、申请专利等科技成果给予与教师相同额度的资助奖励。

（5）在实验教学质量保障方面，继续推进课程实验考核不及格不能参加课程考试的规定，强化实验教学过程管理；针对实验教学的质量监控与评估，制定了以学生为本，用人单位和第三方参与的“自我分析、他方评估、多方监测”的实验教学质量监控与评估措施。

八、下一年发展思路

坚持“以学生为本，注重学生知识、能力和素质的协调发展，突出工程实践能力和创新意识培养”的实验教学理念，构建大石油工程“地-钻-采-输”全流程及油田服务全系统的实验教学平台和教学体系，显著提升教师的工程实践指导能力，校企“六共同”育人得到进一步深化，实验教学与管理运行机制得到全面完善，全面推进“实验教学非标考核”的质量提升工程，努力实现实验教学“四大转变”，建成应用型人才培养特色更加突出的国家级实验教学示范中心。

（1）持续加大高层次人才引进力度，持续优化实验中心教学队伍的学科知识结构、学历结构和专兼职结构，提升实验教学指导水平。

以建设一流专业为目标，采取“外引内培”相结合的方式，继续加大力度引进从国内外著名高校和油田企业引进高素质博士和专家，适当引进油田服务专业方向人才充实到实验教师队伍；鼓励在职攻读学位和国内外培训、进修；加强专职实验技术队伍的建设，在新的岗位聘任与绩效考核制度中探索专职实验技术人员的聘任方式、职称、待遇的运行管理机制；此外，进一步完善校企协同运行机制，加强对聘请油田企业高级工程师参与中心建设及教学的过程管理与质量监控。

（2）全面提升教师的工程素质、自主开发实验项目和研制实验设备的能力。

进一步推进新教师到企业实践或企业挂职锻炼，激励教师加强实验教学研究，着力提升中心队伍教学科研水平；坚持实验教学与科研紧密结合，强化虚拟仿真实验项目的开发；依托科研与技术服务项目，统筹教学科研实验室教师力量，

加强科研与实验教学团队的建设，打通教学与科研实验室的壁垒。

(3) 全面推进“实验教学非标考核”质量提升工程

以“改革考核方法驱动教学质量提升”为抓手，全面实施“实验预习课堂考核的方法改革”，应用提问、抢答、补充、分组竞赛等多种多样的考核方式，检查学生对实验内容、实验步骤、实验方法的预习情况，全面督促学生课前预习，为实验操作考核和实验报告编写环节打下坚实的基础，实现实验课上老师只考核、不讲课，保障实验教学的时间与质量。同时，组织教研活动，加大实验中心教师的交叉听课检查力度，重点放在近几年进校的青年教师，对青年教师在课堂中如何应用考核方式检查预习出现的问题，及时组织中心老师研讨，提出相应的整改意见和建议。通过四次教研活动，持续推进青年教师在预习检查考核中的教学能力不断提升。

(4) 狠抓绩效考核驱动、强化创新实践平台建设

优化学科建设奖励办法，激励老师把科研成果向实验教学内容转化，凝练成针对性强的课程设计、毕业论文等实验项目，促进实验教学内容不断更新。进一步发挥复杂油气田勘探开发重庆市重点实验室、石油天然气重庆市高校工程中心、重庆市特种油气资源开发工程技术研究中心平台资源，面向学生开放实验与科研课题，为锻炼学生自我学习能力、创新能力和团队协作能力提供更多途径，搭建本科生从事科学研究、工程实践活动的平台。

(5) 完善实验室开放激励制度，进一步提高实验室开放效率。

通过对指导开放实验的教师认定一定的工作量和评优奖励政策的倾斜，鼓励实验教师，特别是高水平教师进实验室开发创新性实验项目，支持教师开发综合性设计性实验、学生自主实验等开放性实验项目，提升实验室开放内涵；鼓励学生积极参加石油科技文化节、科技创新活动、各类竞赛等，并给予适当资助。着力调动学生学习积极性和主动性。激发学生兴趣与潜能；对学生取得的论文、专利等成果进行适当奖励，在评优、评先进等方面进行倾斜，大力引导学生深入开展自主实践、自主研究和自主探索，提高学生实践创新能力。

(6) 进一步修订专业人才培养方案和教学大纲，协调学校相关职能部门，进一步加快推动虚拟仿真教学平台建设，并积极开发虚拟仿真在线实验项目，建

设和申报更多的石油与天然气工程国家级虚拟仿真实验项目,全面推进虚拟仿真实验的标准化建设。

注意事项及说明:

1. 文中内容与后面示范中心数据相对应,必须客观真实,避免使用“国内领先”“国际一流”等词。

2. 文中介绍的成果必须带有示范中心成员的署名。

3. 年度报告的表格行数可据实调整,不设附件,请做好相关成果支撑材料的存档工作。

4. 模板中涂红色部分较上年度有变化,请填写时注意。

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	石油与天然气国家级实验教学示范中心				
所在学校名称	重庆科技学院				
主管部门名称	重庆市教委				
示范中心门户网站	http://sygc.cqust.edu.cn/				
示范中心详细地址	重庆市沙坪坝区大学城 东路 20 号		邮政编码	401331	
固定资产情况					
建筑面积	13931.6 m ²	设备总值	5652.7 万元	设备台数	1483 台
经费投入情况					
主管部门年度经费投入 (直属高校不填)	187 万元	所在学校年度经费投入	135 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	曾顺鹏	男	1965	教授	中心主任	教学、管理	博士	博士生导师
2	龙芝辉	男	1963	教授		管理	博士	
3	林志成	男	1983	教授		教学	博士	

4	苏堪华	男	1978	教授		教学	博士	
5	王 炯	女	1968	正高级工程师		教学	博士	
6	向祖平	男	1978	正高级工程师		教学	博士	
7	杨 斌	男	1979	副教授	中心常务副主任	教学、管理	博士	
8	李小刚	男	1983	副教授		教学	博士	
9	严文德	男	1979	高级工程师		教学	博士	
10	刘玉娟	女	1962	高级实验师		教学、技术	学士	
11	游支云	男	1964	高级实验师		教学、技术	学士	
12	王郑库	男	1979	高级实验师		教学、技术	硕士	
13	罗 超	男	1989	讲师	中心副主任	教学、管理	博士	
14	敖 翔	男	1990	讲师		教学	博士	
15	瞿雪娇	男	1986	讲师		教学	博士	
16	吴康军	男	1983	讲师		教学	博士	
17	李 猛	男	1986	讲师		教学	博士	
18	黄 茜	女	1989	讲师		教学	博士	
19	王 均	男	1980	讲师		教学	硕士	
20	杨浩珑	男	1980	实验师		教学、技术	硕士	
21	朱章雄	男	1981	实验师		教学、技术	硕士	
22	齐成伟	男	1983	实验师		教学、技术	硕士	
23	沈亚明	男	1964	实验师		教学、技术	其他	
24	程柯扬	男	1984	实验师		教学、技	硕士	

						术		
25	刘忠华	男	1982	实验师		教学、技术	硕士	
26	石玲	女	1982	实验师		教学、技术	硕士	
27	达雪娟	女	1984	实验师		教学、技术	硕士	
28	王佳	男	1987	实验师		教学、技术	硕士	
29	丁忠佩	男	1989	实验师		教学、技术	学士	
30	王拓	男	1988	实验师		教学、技术	硕士	
31	刘虹利	女	1980	工程师		教学、技术	硕士	
32	刘卫华	女	1978	工程师		教学、技术	硕士	
33	潘义强	男	1984	助理实验师		教学、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	戚志林	男	1968	教授		教学	博士	博士生导师
2	李志军	男	1977	教授		教学	博士	
3	梁平	女	1972	教授		教学	博士	
4	徐春碧	女	1964	教授		教学	硕士	
5	孟江	男	1973	教授		教学	博士	
6	郭晓乐	男	1981	教授		教学	博士	

7	陈 兰	女	1975	教授		教学	博士	
8	谭先锋	男	1982	教授		教学	博士	
9	侯学军	男	1973	教授		教学	博士	
10	张 雷	男	1979	教授		教学	博士	博士生导师
11	罗 沛	男	1963	正高级 工程师		教学	博士	
12	赵东升	男	1966	正高级 工程师		教学	博士	
13	白建平	男	1965	正高级 工程师		教学	博士	
14	李继强	男	1973	正高级 工程师		教学	博士	
15	焦国盈	男	1976	副教授		教学	博士	
16	田 园	男	1973	副教授		教学	博士	
17	刘竟成	男	1981	副教授		教学	博士	
18	赖富强	男	1982	副教授		教学	博士	
19	黄小亮	男	1982	副教授		教学	硕士	
20	庞 进	男	1981	副教授		教学	博士	
21	张利亚	女	1976	副教授		教学	硕士	
22	李凤霞	女	1977	副教授		教学	硕士	
23	赵学芬	女	1973	副教授		教学	硕士	
24	黄兆辉	男	1980	副教授		教学	博士	
25	刘菊梅	女	1979	副教授		教学	硕士	
26	肖前华	男	1987	副教授		教学	博士	
27	游 赟	男	1979	副教授		教学	硕士	
28	况 昊	男	1982	副教授		教学	博士	

29	张学娟	女	1979	副教授		教学	博士	
30	雷登生	男	1979	副教授		教学	博士	
31	张旭	男	1978	高级工程师		教学	博士	
32	黄新武	男	1963	高级工程师		教学	硕士	
33	尹楠鑫	男	1982	高级工程师		教学	博士	
34	罗陶涛	男	1981	高级工程师		教学	博士	
35	陈岑	男	1982	高级工程师		教学	博士	
36	袁迎中	男	1983	高级工程师		教学	博士	
37	王琦	女	1986	讲师		教学	博士	
38	万立夫	男	1983	讲师		教学	博士	
39	肖晖	男	1984	讲师		教学	博士	
40	许红林	男	1986	讲师		教学	博士	
41	田杰	男	1990	讲师		教学	博士	
42	方飞飞	男	1991	讲师		教学	博士	
43	徐少华	男	1987	讲师		教学	博士	
44	蔡长娥	女	1986	讲师		教学	博士	
45	陈青	女	1984	讲师		教学	博士	
46	汪佳蓓	女	1986	讲师		教学	博士	
47	徐家年	男	1977	工程师		教学	博士	
48	王大庆	男	1980	工程师		教学	博士	

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
1	李志强	男	1987		中国	重庆科技学院	进修学习	2018-2020

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	严薇	女	1964	教授	主任委员	中国	重庆大学	外校专家	2
2	梅林	男	1965	高工	委员	中国	中国石油西南油气田分公司 重庆气矿	企业专家	2
3	陈祥	男	1964	高工	委员	中国	中国石化河南油田分公司	企业专家	2
4	曾顺鹏	男	1965	教授	委员	中国	重庆科技学院石油与天然气工程学院	校内专家	2
5	郭肖	男	1972	教授	委员	中国	西南石油大学石油与天然气工程学院	外校专家	2
6	向小川	男	1975	副教授	委员	中国	长江师范学院教务处	外校专家	2
7	戚志林	男	1969	教授	委员	中国	重庆科技学院石油与天然气工程学院	校内专家	2

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	石油工程	2016	98	5406
2	海洋油气工程	2016	37	788
3	油气储运工程	2016	80	2132
4	地质学	2016	32	256
5	勘查技术与工程	2016	35	1044
6	机械电子工程	2016	8	36
7	安全工程	2016	8	42
8	焊接技术与工程	2016	63	252
9	石油工程	2017	163	5449
10	海洋油气工程	2017	47	1801
11	油气储运工程	2017	98	4297
12	资源勘查工程	2017	63	3072
13	地质学	2017	46	1082
14	勘查技术与工程	2017	50	3384
15	土木工程	2017	119	878
16	机械电子工程	2017	129	532
17	安全工程	2017	169	1054
18	消防工程	2017	76	711
19	过控装备与控制工程	2017	73	876
20	建筑环境与能源利用工程	2017	74	924
21	道路桥梁与渡河工程	2017	69	276
22	资源勘查工程	2018	67	5444
23	地质学	2018	81	5882
24	地球物理学	2019	80	1020

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	296 个
年度开设实验项目数	259 个
年度独立设课的实验课程	14 门
实验教材总数	6 种
年度新增实验教材	0 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	132 人
学生发表论文数	19 篇
学生获得专利数	8 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	面向智能油气田开发战略的石油类专业改造研究与实践	首批“新工科”研究与实践项目	苏堪华	刘上海 [#] 、戚志林、李志军、杨斌、龙学渊、白建平、范登龙、严文德、向祖平、曾顺鹏、李俊、许红林、郭晓乐、李继强、王均、万立夫、艾天敬 [#] 、赵思军 [#] 、陈朝刚 [#] 、孟江、谭先锋、梁平、徐春碧、焦国盈、	2018.1 -2021.1 2	0	a

				雷登生、肖前华、肖晖、李猛、王琦、敖翔			
2	“构造地质”课程群一体化实践教学资源建设研究与实践	173150	陈青	谭先锋、龙学渊、李小刚、王佳、陈岑、林志成、况昊、瞿雪姣、罗超、徐少华、王拓	2017 - 2020	1	a
3	油气储运工程专业实践教学体系与实践平台构建研究与实践	201707	孟江	龙学渊 [#] 、田园、陈思维、王大庆、杨浩琰	2017 - 2019	1	a
4	“构造地质”课程群一体化实践教学资源建设研究与实践	201705	陈青	赖富强、王佳、陈岑、吴康军、罗超、汪佳蓓	2017 - 2019	1	a
5	专业认证背景下的“采油工程”课程建设研究与实践	201725	肖晖	徐春碧、徐春碧、杨斌、曾顺鹏、徐家年、王琦、许红林、王建华、黎洪珍 [#] 、张利亚	2017 - 2019	0.5	a
6	面向工程教育专业认证的石油工程专业实践教学课程体系优化研究与实践	201724	许红林	杨斌、严文德、向祖平、李俊、罗沛、曾顺鹏、苏堪华、徐春碧、肖晖、王均、万立夫	2017 - 2019	0.5	a
7	适应智能油气田发展战略需求的石油类专业改造升级路径研究与实践	182023	杨斌	戚志林、李志军、龙学渊、白建平、范登龙、严文德、苏堪华、向祖平、曾顺鹏、王均、李俊、许红林、郭晓乐、李继强、谭先锋、孟江、万立夫、梁平、艾天敬、赵思军、徐春碧、雷登生、	2018.5 -2021.1 2	1	a

				刘菊梅、赖富强			
8	思想政治教育融入理工科专业教育全过程研究与实践—以资源勘查工程专业为例	183074	李志军	戚志林、谭先锋、范登龙、彭体春、杨斌、李小刚、陈青、赖富强、李娜、林志成、吴康军、徐少华、王均、陈岑、汪佳蓓、罗超、王佳	2018.5-2021.5	0.5	a
9	推行非标准答案考试考核的专业核心课程群教学改革研究与实践	191030	曾顺鹏	柏伟 [#] 、戚志林、杨斌、苏堪华、徐春碧、向祖平、刘忠华、王均、王郑庠、胡永权 [#] 、李永太 [#]	2019.6-2022.5	7	a
10	面向多专业的野外地质实习基地综合教学资源建设与实践教学改革研究	192045	李小刚	李志军、杨斌、谭先锋、林志成、瞿雪姣、吴康军、高红灿、蔡长娥、徐少华、赖富强、黄兆辉、刘卫华、向祖平、王子健 [#] 、吴晨 [#] 、伍皓 [#]	2019.6-2021.5	3	a
11	地学类专业数字化野外地质填图教学改革研究与实践	193238	瞿雪姣	谭先锋、李小刚、林志成、王茂成、谭勇、吴康军、李光云、况昊、朱章雄、高红灿、罗超、徐少华	2019.6-2021.5	1.5	a
12	石油工程岩石力学虚拟仿真实验项目开发研究与实践	193241	李猛	苏堪华、杨斌、向祖平、郭晓乐、王均、万立夫、刘继林、敖翔、李俊、齐成伟、许红林、田杰、方飞飞	2019.6-2021.5	1.5	a

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

(二) 承担科研任务及经费

序号	项目/课题名称	文号	负责人	参加人员	起止时间	经费 (万元)	类别
1	耦合动力土反力作用的深水井口多轴疲劳理论和时变可靠度研究	51974052	苏堪华	李猛, 刘继林, 万立夫, 齐成伟, 石丽	2020.01-2023.12	60	a
2	陆架边缘三角洲体系供源速率的侧向差异对地层叠加样式的控制—以珠江口盆地SQ13.8为例	41902114	徐少华		2020.01-2022.12	25	a
3	剪切流场中稠油油滴聚并机理与数学模型研究	51904051	黄茜		2020.01-2022.12	20	a
4	基于原油中氮、硫、氧化物综合示踪油气运移研究	41902153	高僊博		2020.01-2022.12	25	a
5	川渝地区页岩气储层脆性成因机理实验及评价方法研究	YYQKTKFGJDFLHGICYJZX-201901	赖富强	黄兆辉, 谭先锋, 朱章雄	2019.05-2020.10	13	a
6	碎屑锆石裂变径迹的退火行为及初始径迹长度的研究	PRP/open-1902	蔡长娥	李小刚, 吴康军	2019.02-2020.03	10	a
7	多重成岩流体影响下的碎屑岩储层成因机理研究—以准东齐古组为例	cstc2019jcyj-msxmX0008	况昊	况昊	2019.07-2022.06	5	a
8	沉积盆地碎屑锆石裂变径迹退火温度的研究	cstc2019jcyj-msxmX0764	蔡长娥	赵东升, 姜楠, 徐少华	2019.07-2022.07	5	a

9	三角洲体系物源供给的侧向差异对层序构成样式的控制	cstc2019j cyj-msxmX 0719	徐少华	陈岑,李志军,蔡长娥	2019.07 -2022.0 8	5	a
10	连续管钻井(塞)柱底部激振波及规律和振扭耦合多轴疲劳研究	cstc2019j cyj-msxmX 0199	苏堪华	李猛,许红林,万立夫	2019.07 -2022.0 9	5	a
11	页岩储层压裂液渗吸滞留及解除水锁微观作用机制研究	cstc2019j cyj-msxmX 0725	罗超	尹楠鑫,刘营,瞿雪姣	2019.07 -2022.1 0	5	a
12	页岩压裂楔形裂缝网络中支撑剂运移机理研究	cstc2019j cyj-msxmX 0069	肖晖	徐春碧,刘虹利	2019.07 -2022.1 1	5	a
13	重庆典型岩溶区岩溶发育定量表征与地质模式研究	cstc2019j cyj-msxmX 0743	汪佳蓓	高儂博,陈青	2019.07 -2022.1 2	5	a
14	页岩凝析气藏相态特征及微纳米孔隙油气两相渗流机理研究	cstc2019jc yj-msxmX0 331	袁迎中	陈中华,赖军辉	2019.07 -2022.1 3	5	a
15	剪切流场中三元复合驱采出液分散油滴行为特性研究	cstc2019j cyj-msxmX 0745	黄茜	龙学渊	2019.07 -2022.1 4	5	a
16	超临界CO ₂ 作用下含滑溜水页岩孔隙变形机制	cstc2019j cyj-msxmX 0507	敖翔	焦国盈,李志强,林魂,曲海	2019.07 -2022.1 5	5	a
17	基于多源信息的连续管钻井定向器肋板轨迹规划及智能控制方法研究	KJQN20190 1544	李猛	苏堪华,万立夫,刘继林,齐成伟,龙芝辉	2019.10 -2022.1 0	2	a
18	基于聚集态网络结构的页岩气水基钻井液	KJQN20190 1538	罗陶涛	李俊,程柯扬,王均	2019.10 -2022.1 1	2	a

	携砂稳定机理研究						
19	低位体系域河控三角洲侧向演化过程的数值模拟	KJQN201901541	徐少华	李小刚, 蔡长娥	2019.10-2022.12	2	a
20	页岩储层自然返排缓解水相圈闭损害机理研究	KJQN201901531	罗超	尹楠鑫, 王拓, 姜楠	2019.10-2022.13	2	a
21	自然演化碎屑锆石裂变径迹退火模型的研究	KJQN201901533	蔡长娥	徐少华, 蒙承(学), 秦磊(学), 姜楠	2019.10-2022.14	2	a
22	基于核磁共振技术的互穿聚合物网络在多孔介质中的渗流特征研究	KJQN201901540	李俊	罗陶涛	2019.10-2022.15	2	a
23	溶剂辅助 SAGD 快速预热机理与数学模型研究	KJQN201901542	田杰	雷登生, 林魂, 丁忠佩	2019.10-2022.16	2	a
24	储气库井注采循环载荷下水泥环瞬态热-固耦合力学模型和失效规律	KJQN201901519	许红林	杨斌, 徐家年, 王均, 肖晖	2019.10-2022.17	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	页岩气藏不同传质扩散机理对储层渗流能力贡献率的定量评价方法	ZL201811456867.2	中国	向祖平, 陈中华, 李俊, 黄小亮, 肖晖	发明专利	合作完成—第一人

2	连续管钻井轨道纠偏方法-	ZL2017112645 40.0	中国	李猛, 苏堪华, 万立夫, 刘继林, 郭晓乐	发明专利	合作完成—第一人
3	一种水力振荡器	CN106761414B	中国	苏堪华, 韩垚堃 (学)	发明专利	合作完成—第一人
4	地震检波器支架及其地震信号采集方法	ZL2017100239 31.7	中国	黄兆辉, 赖富强, 张超宇 (学)	发明专利	合作完成—第一人
5	一种交错倒槽式钻杆内壁刮泥器	201610834534 .3	中国	庞进	发明专利	合作完成—第一人
6	一种钻杆内壁交错环形刮片去污装置	CN106150435B	中国	庞进	发明专利	合作完成—第一人
7	一种抽油机吊绳连接装置	CN106223905B	中国	庞进	发明专利	合作完成—第一人
8	一种钻杆内壁清理装置	ZL2016108282 41.4	中国	庞进	发明专利	合作完成—第一人
9	一种对称螺旋片式钻杆内壁刮泥器	ZL2016108282 48.6	中国	庞进	发明专利	合作完成—第一人
10	油气井立体深层复合防砂方法	ZL2016102785 250	中国	徐家年, 刘虹利, 王郑库, 李凤霞	发明专利	合作完成—第一人
11	一种稠油热采水平井均衡注采方法	105863588B	中国	徐家年, 刘虹利, 王郑库, 李凤霞	发明专利	合作完成—第一人

12	钻井环空岩屑床高度分布和井底压力实时变化的计算方法	ZL2016101057 28. X	中国	郭晓乐	发明专利	合作完成—第一人
13	油藏注入水利用状况的评价方法	ZL2016108244 92. 5	中国	胡世莱(学), 李继强, 戚志林, 严文德, 袁迎中, 黄小亮	发明专利	合作完成—第一人
14	一种管道表面传热系数的测量装置(授权)	ZL2019200441 44. 5	中国	梁平	实用新型专利	合作完成—第一人
15	等外径内卡瓦连续油管连接器	ZL2018219279 66. X	中国	侯学军	实用新型专利	合作完成—第一人
16	外径扩大等直径钻井连续油管连接器	ZL2019200518 75. 2	中国	侯学军, 宋洪奇(学), 金锐(学)	实用新型专利	合作完成—第一人
17	等外径外卡瓦连续油管连接器	201920102812 5	中国	侯学军, 宋洪奇(学), 金锐(学)	实用新型专利	合作完成—第一人
18	一种引射回收高压输气站计划放空天然气系统	201821859896 . 9	中国	段枷亦(学), 游赞	实用新型专利	合作完成—第一人
19	管式油水分离装置	ZL2018213532 63. 0	中国	熊彬彬(学), 黄茜, 母铃燕(学), 廖芮(学), 周金鑫(学), 赵令博(学)	实用新型专利	合作完成—第一人
20	用于综合模拟充气钻井动态循环的实验系统	ZL2018220868 85. 8	中国	郭晓乐	实用新型专利	合作完成—第一人

21	连续油管连接器	ZL2018219285 24.7	中国	侯学军,金锐(学),宋洪奇(学)	实用新型专利	合作完成—第一人
22	天然气集输及净化装置全过程优化系统软件	2019SR111935 2	中国	梁平	软件著作权	合作完成—第一人
23	含过量地层水凝析气反凝析油体积计算系统 V1.0	2019SR111927 6	中国	韩晓冰(学),严文德,冯扬(学),杨鑫辉(学),陈文鑫(学),何昱樟(学),陈涛山(学)	软件著作权	合作完成—第一人
24	LNG 低温管路真空度判定软件	2019SR113226 4	中国	王大庆	软件著作权	合作完成—第一人
25	页岩储层参数评价	2019SR056350 1	中国	李祖兵	软件著作权	合作完成—第一人
26	压裂可行性软件 V1.0.0	2019SR054070 9	中国	肖晖,戚志林,敖翔,李志强,向祖平	软件著作权	合作完成—第一人

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

2. 发表论文、专著情况

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
1	An integrated methodology for assessing accident probability of natural gas distribution station with data uncertainty	王大庆	Journal of Loss Prevention in the Process Industries	2019, 62	SCI	合作完成—第一人
2	Special considerations to calculate joint strength of premium connections	许红林	Journal of Petroleum Science and Engineering	2019,182	SCI	合作完成—第一人
3	Mechanism study of sulfur removal agent for drilling fluid	王均	Fresenius Environmental Bulletin	2019	SCI	合作完成—第一人
4	Experimental Study on Water Shuto Technology Using In-Situ Ion Precipitation for Gas Reservoirs	张旭	energies	2019	SCI	合作完成—第一人
5	Unsteady release model of natural gas transmission station considering effects of safety interlocking system	王大庆	Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects	2019, 04	SCI	合作完成—第一人
6	MATHEMATICAL MODEL FOR ISOTHERMAL ADSORPTION OF SUPERCRITICAL SHALE GAS	向祖平	Journal of Porous Media	2019	SCI	合作完成—第一人
7	Uncertainty analysis for hydraulic cylinder	李猛	Journal of Engg.	2019, 03	SCI	合作完成

	pressure calculation of orienter in coiled tubing drilling		Research			—第一人
8	Displacement vectors control method for orienter ribs during path correction in coiled tubing drilling	李猛	Journal of Mechanical Engineering Science	2018, 11: 1989-1996	SCI	合作完成—第一人
9	Effects of water invasion law on gas wells in high temperature and high pressure gas reservoir with a large accumulation of water-soluble gas	黄小亮	Journal of Natural Gas Science and Engineering	2018,62	SCI	合作完成—第一人
10	Productivity Model for Water- Producing Gas Well in a Dipping Gas Reservoir With an Aquifer Considering Stress-Sensitive Effect	黄小亮	Journal of Energy Resources Technology	2019,141 (2)	SCI	合作完成—第一人
11	Influences of Fracturing Fluid Injection on Mechanical Integrity of Cement Sheath under Four Failure Modes	许红林	energies	2018,11 (12):3534	SCI	合作完成—第一人
12	Investigation of Thermal Stress of Cement Sheath for Geothermal Wells during Fracturing	许红林	energies	2018,11 (10):2581	SCI	合作完成—第一人
13	Investigation of Inhibition Effect of Ketoconazole on Mild Steel Corrosion in Hydrochloric Acid	杨浩琬	International Journal of ELECTROCHEMICAL	2018,13,913 1-9144	SCI	合作完成—第一人
14	Study of the closure	蔡长娥	Science	2019,62:1-1	EI-S	合作

	temperature of (U-Th)/He in detrital zircon obtained from natural evolution samples		China Earth Sciences	3	CI	完成—第一人
15	Mathematical Modeling of Fluid Flow to Unconventional Oil Wells With Radial Fractures and Its Testing	侯学军	JERT	2019,17 (7)	EI-S CI	合作完成—第一人
16	Productivity equation of low permeability condensate gas well considering the influence of multiple factors	严文德	Journal of Petroleum Exploration and Production Technology	2019,9 (4) : 2997-3005	EI	合作完成—第一人
17	The Reasonable Production Mode of Shale Gas Well with Consideration Stress Sensitivity	庞进	FDMP	2019	EI	合作完成—第一人
18	Experimental study on the water invasion mechanism of fractured carbonate gas reservoirs in Longwangmiao Formation, Moxi block, Sichuan Basin	方飞飞	Environmental Earth Sciences	2019,78:316-326	SCI	合作完成—第一人
19	Influencing factor analysis of water invasion in condensate gas reservoir with bottom water based on fuzzy comprehensive evaluation and orthogonal experiment	严文德	Geosystem Engineering	2019, 22 (6) : 299-309	EI	合作完成—第一人
20	Study of High	丁忠佩	IOP	2019,242	EI	合作

	Pressure Isothermal Methane Adsorption on Shales		Conference Series: Earth and Environmental Science	(5) : 052037		完成—第一人
21	基于赫巴模型的小井眼连续油管内钻井液流阻计算分析	侯学军	天然气工业	2019,39(02):76-83	CSC D-EI	合作完成—第一人
22	Synthesis of the composite for enhanced photocatalytic activity of degradation of oil field pollutant through synergistic effect of ag-bi based solid solution	张旭	Journal of Photochemistry & Photobiology A: Chemistry	2019	SCI	合作完成—第一人
23	砂质辫状河隔夹层成因及分布控制因素分析	罗超	天然气地球科学	2019,30(09):1272-1285	CSC D	合作完成—第一人
24	基于赫-巴模型的小井眼连续油管钻井环空流阻计算分析	侯学军	特种油气藏	2019,26(04):148-153	CSC D	合作完成—第一人
25	高含水油田大孔道特征及控制机理分析	罗超	西北大学学报(自然科学版)	2019,49(03):428-436	CSC D	合作完成—第一人
26	基于R-S模型的微小井眼连续油管内钻井液流阻计算分析	侯学军	特种油气藏	2019,26(02):157-163	CSC D	合作完成—第一人
27	苏里格气田某天然气处理厂凝析油收率模拟分析	梁平	天然气技术与经济	2019,13(04):55-62		合作完成—第一人
28	基于 ProMax 的高含硫天然气脱硫装置模拟与优化	梁平	现代化工	2019,39(07):202-206+208		合作完成—第一人

						一人
29	重庆北碚地区侏罗系自流井组介壳灰岩剖面野外实践教学改革	况昊	教育现代化	2019,6(61):60-61		合作完成—第一人
31	致密砂岩气藏产量分段递减规律特征	李小雪	天然气勘探与开发	2019,42(02):89-94		合作完成—第一人
32	基于双曲模型微小井眼连续管环空流阻计算分析	侯学军	石油机械	2019,47(06):108-113		合作完成—第一人
34	多井协同开发水侵规律物理模拟实验研究	方飞飞	实验室研究与探索	2019,38(05):42-45		合作完成—第一人
35	Agadem 油田新型个性化 PDC 钻头提速应用研究	侯学军	重庆科技学院学报	2019:21(02):1-5		合作完成—第一人
36	一种优化页岩气产量预测模型的研究	张旭	计算机与数字工程	2019,47(4):997-1000		合作完成—第一人
37	综合矿物组分和弹性力学参数的页岩脆性评价方法	赖富强	断块油气田	2019,26(02):168-171+186		合作完成—第一人
38	基于诱导应力的页岩气“井工厂”压后效果评价	肖晖	钻采工艺	2019,42(02):68-71+5		合作完成—第一人
39	非均质气藏水侵规律物理模拟实验研究	方飞飞	实验室研究与探索	2019,38(03):85-89		合作完成—第一人
40	基于小波高频属性的泥页岩裂缝测井识别方法研究	赖富强	地球物理学进展	2019		合作完成—第一人

41	一种改进油田产量预测算法的研究	张旭	计算机与数字工程	2019,47(03):520-523+549	合作完成—第一人
42	溶解气对气水界面的影响的数值模拟研究	严文德	重庆科技学院学报(自然科学版)	2019,21(01):30-33	合作完成—第一人
43	鄂尔多斯盆地长7段烃源岩有机地球化学特征	吴康军	重庆科技学院学报(自然科学版)	2018,20(06);1-8	合作完成—第一人

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	超重力三甘醇脱水实验装置	自制	具备三甘醇脱水及再生功能、能够开展教学和科研实验的超重力三甘醇脱水实验装置。该装置具有超重力系统转速、系统压力、系统温度、三甘醇循环量和气体流量调节灵活等特点。	利用实验设备可开展超重力脱水工艺参数优化调整、三甘醇使用寿命分析、延长三甘醇使用寿命措施等实验项目，为该类项目或研究提供硬件支撑。依托该实验装置，为《油气集输》课程中实验教学提供设备保障。为本科生、研究生进行	广东石油化工学院

				有关天然气三甘醇脱水的相关毕业论文实验及科技创新项目的研究提供条件。	
--	--	--	--	------------------------------------	--

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	2 篇
国内一般刊物发表论文数	9 篇
省部委奖数	5 项
其它奖数	1 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://222.180.188.249/sygc	
中心网址年度访问总量	30418 人次	
信息化资源总量	3354685Mb	
信息化资源年度更新量	758Mb	
虚拟仿真实验教学项目	134 项	
中心信息化工作联系人	姓名	朱章雄
	移动电话	13594104368
	电子邮箱	zhuzzx@cqust.edu.cn

(二) 开放运行和示范辐射情况

1. 参加示范中心联席会活动情况

所在示范中心联席会学科组名称	地球科学学科组
参加活动的人次数	11 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	第四届数字岩石物理技术应用研讨会	中国地球物理学会岩石物理专业委员会、Colchis 科吉思石油技术公司、重庆科技学院	中国地球物理学会岩石物理专业委员会常务副秘书长杨志芳	108	2019. 10. 24 - 2019. 10. 25	区域性

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	典型非常规油气储层 NMR 技术应用研究	肖前华	第十一届全国低场核磁共振技术与应用研讨会	2019-11-16	广州
2	致密油藏储层评价及开发技术	严文德	大港油田“2019 年油气开发技术科技大讲堂”	2019-07-31	大港
3	老井深度挖掘及页岩油开采技术	罗陶涛	大港油田“2019 年油气开发技术科技大讲堂”	2019-07-31	大港
4	井网复势函数研究	齐成伟	第 15 届全国渗流力学学术会议	2019-07-23	大庆

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	第七届“东方杯”全国大学生勘探地球物理大赛重庆科技学院赛区初赛	国家级	16	陈青	讲师	2019.05.06 - 2019.05.14	13.075
2	第九届石油工程设计大赛	国家级	167	戚志林	教授	2019 - 2019	14.8
3	第四届全国大学生油气储运工程设计大赛	国家级	32	孟江	教授	2019 - 2019	5.0295
4	第四届全国油气地质设计大赛	国家级	40	谭先锋	教授	2019 - 2019	8.7176
5	第五届测井技能大赛	国家级	32	谭先锋	教授	2019 - 2019	4

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
1	2019-11-23	30	http://url.cn/5xmz1RM

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	中国石油测井有限公司西南分公司国内井控、硫化氢防护培训班(第一期)	61	匡晋梅	讲师	2019.01.05-2019.01.08	8.23
2	中国石油测井有限公司西南分公司国内井控、硫化氢防护培训	77	匡晋梅	讲师	2019.01.09-2019.01.15	9.53

	班（第二期）					
3	利昌公司国内井控、硫化氢防护、HSE 培训班	74	匡晋梅	讲师	2019.01.13-2019.01.17	6.41
4	川庆国际等国际井控初级班 IWCT20190011	6	匡晋梅	讲师	2019.01.16-2019.01.18	1.8
5	利昌公司国内井控、硫化氢防护、HSE 培训班	46	匡晋梅	讲师	2019.01.21-2019.01.28	6.21
6	中石化江汉石油工程有限公司钻井一公司国内井控、硫化氢防护、HSE 培训班	43	匡晋梅	讲师	2019.01.21-2019.01.24	5.8
7	利昌公司国内井控、硫化氢防护、HSE 培训班	67	匡晋梅	讲师	2019.02.21-2019.02.28	11.12
8	利昌公司国内井控、硫化氢防护、HSE 培训班	38	匡晋梅	讲师	2019.02.23-2019.03.02	5.98
9	利昌公司国内井控、硫化氢防护培训班	110	匡晋梅	讲师	2019.03.04-2019.03.09	12
10	川庆国际、钻采院等国际井控初级 IWCT20190021	5	匡晋梅	讲师	2019.03.13-2019.03.15	1.6
11	利昌公司国内井控、硫化氢防护、HSE 培训班	86	匡晋梅	讲师	2019.03.12-2019.03.19	12.71
12	利昌公司国内井控、硫化氢防护、HSE 培训班	36	匡晋梅	讲师	2019.03.23-2019.03.28	5.61
13	中石化江汉石油工程有限公司钻井一公司国内井控、硫化氢防护、HSE 培训班	43	匡晋梅	讲师	2019.03.23-2019.03.28	15.6
14	利昌公司国内井控、硫化氢防护、HSE 培训班	87	匡晋梅	讲师	2019.03.24-2019.03.31	13.22
15	利昌公司国内井控、硫化氢防护、HSE 培训班	90	匡晋梅	讲师	2019.04.09-2019.04.16	14.2

16	中石化华北石油工程有限公司西部分公司国内井控、硫化氢防护培训班	43	匡晋梅	讲师	2019.04.15-2019.04.18	9.26
17	中油测井西南分公司国内井控、硫化氢防护培训班	63	匡晋梅	讲师	2019.04.22-2019.04.28	9.04
18	鸚鵡螺国内井控、硫化氢防护、HSE 培训班	44	匡晋梅	讲师	2019.04.21-2019.04.28	6.29
19	西部钻探国内井控（初培）、硫化氢防护、HSE 培训班（第一期）	52	匡晋梅	讲师	2019.05.06-2019.05.15	9.73
20	民源公司国内井控（初培）、硫化氢防护培训班	76	匡晋梅	讲师	2019.05.15-2019.05.22	10.74
21	吉林油田井控和硫化氢防护培训班	30	匡晋梅	讲师	2019.05.20-2019.05.25	10.5
22	川庆国际公司 IADC 国际井控培训班	6	匡晋梅	讲师	2019.06.04-2019.06.06	1.8
23	西部钻探国内井控（初培）、硫化氢防护、HSE 培训班（第二期）	30	匡晋梅	讲师	2019.06.20-2019.06.29	6.15
24	利昌公司井控和硫化氢培训班	46	匡晋梅	讲师	2019.07.14-2019.07.21	5.06
25	利昌公司国内井控、硫化氢防护、HSE 培训班	47	匡晋梅	讲师	2019.07.14-2019.07.21	4.75
26	利昌公司国内井控、硫化氢防护、HSE 培训班	84	匡晋梅	讲师	2019.08.03-2019.08.12	12.37
27	利昌公司国内井控、硫化氢防护、HSE 培训班	59	匡晋梅	讲师	2019.08.17-2019.08.26	8.26
28	利昌公司国内井控、硫化氢防护、HSE 培训班	65	匡晋梅	讲师	2019.09.17-2019.09.26	9.95
29	中油测井西南分公司井控和硫化氢培训班	40	匡晋梅	讲师	2019.10.22-2019.10.27	2.24

30	青海油田井控和硫化氢培训班	33	匡晋梅	讲师	2019.11.18-2019.11.24	10.5
----	---------------	----	-----	----	-----------------------	------

注：培训项目以正式文件为准，培训人数以签到表为准。

（三）安全工作情况

安全教育培训情况		17670 人次
是否发生安全责任事故		
伤亡人数（人）		未发生
伤	亡	
0	0	√

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

六、审核意见

(一) 示范中心负责人意见

根据上级部门相关要求,现提交石油与天然气国家级实验教学示范中心(重庆科技学院)2019年年度报告,并承诺所填写内容属实,相关数据准确可靠。

数据审核人: 
示范中心主任: 
(单位公章)
2020年5月7日



(二) 学校评估意见

按照《教育部办公厅关于印发<国家级实验教学示范中心管理方法>的通知》(教高厅[2016]3号)要求,学校组织校内外专家对石油与天然气国家级实验教学示范中心2019年度建设情况进行了检查和考核评审。经检查,石油与天然气国家级实验教学示范中心在创新人才培养和实验室建设等方面成效明显,起到了较好的示范辐射作用。为此,学校同意石油与天然气国家级实验教学示范中心2019年年度考核结果为合格。

2020年度,学校将对示范中心教学资源建设、师资队伍建设上进一步加大经费投入和政策保障。



所在学校负责人签字:
(单位公章)

2020年5月9日

