

附件 2

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

(2018 年 1 月——2018 年 12 月)

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

2018 年 12 月 10 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行业、企业对石油类专业人才工程应用和创新能力需求为导向，以“国家工程教育专业认证标准”为依据，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”的实验教学理念，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）人才培养工作

中心主要面向石油工程、海洋油气工程、油气储运工程等 8 个本科专业，开设有 58 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 225 项，实验课程总计 594 学时，共完成实践教学工作量达 37154 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

实验教学中心将按照学校“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。人才培养质量明显提高。2018 年本科毕业生 452 人，授位 429，授位率 95%，研究生毕业 27 人，授位 27，授位率 100%。

2018 年度中心组织学生参加第八届全国石油工程设计大赛，第三届全国储运工程设计大赛，第三届全国油气地质大赛，第五届地质技能大赛，参赛学生人数达 350 余人。获国家级一等奖 7 项、二等奖 9 项，三等奖 18 项；指导学生发表论文 23 篇，获得各类型专利 4 项。

二、教学改革与科学研究

（一）教学改革工作

2018 年，中心稳步推进教学改革立项和研究工作，获批市级教改项目 2 项，

校级教改项目 8 项。

年初，实验教学中心组织召开了教学指导委员会专家会议，认真检查了 2017 年度实验教学中心的建设指标与完成情况，并结合全国工程教育认证标准，对中心教学改革和建设方面提出了 2018 年度的意见和建议。

2018 年 7-9 月，按照工程教育指标的实验教学达成度评价要求，不断促进中心教师在实验教学方法、教学手段、教学考核等各个方面进行深入研究整改，取得了较好效果，顺利通过了专家考查。

中心根据石油工程类实验教学类型多、环节多的特点和要求，利用中央与地方共建、校企共建、学校重大项目建设等途径，加强实验技术的研究与开发，大力建设网络实验教学信息平台、开发实验教学仿真和虚拟操作软件，不断提高实验技术水平，推行多样化的实验手段与方法，以学生为主体，注重课内外结合、校内外结合、教学科研结合和仿真实际结合，为强化学生实践与创新能力的提供了良好保障。

(1) 科研驱动实验技术开发

随着页岩气、非常规油气藏开发的不断深入，科研项目驱动实验老师在科技创新、设计大赛、毕业设计等环节中，应用核磁共振、CT 扫描、四维模拟、超临界多元热流体等新技术，实现了“页岩气滑溜水滞留储层伤害评价”、“海上稠油热采技术”等五大类 24 项实验技术的创新与进步，进一步提高了创新实验的技术水平。

利用中央与地方共建、校企共建、学校重大项目建设等机会，改革实验技术、方法与手段，努力提高实验技术水平。一方面，对现有的专业基础实验项目进行内容改造和类型优化，提高综合性、设计创新性实验的比例，新增实验（实践）课程 4 门。如，对单项稳定渗流模拟实验等基础性实验项目进行整合，改造成综合性实验项目。同时，注重将油田企业的典型技术案例开发为课程设计、毕业设计项目，企业实践比例超过 80% 以上。

(2) 教学手段与管理信息化

积极应用多媒体技术、校园网络和超星学习通等现代化手段和教学平台。重点应用多媒体技术和校园网络手段，制作和合理使用了一批图文并茂的多媒体课件和视频录像，在课前让学生自学实验课程内容，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，不但增加了课堂教学信息量，而且提高了教学效率和质量；通过虚拟仿真手段，使学生更好地理解工程实训原理和设备操作规程。经过试验中心的自我评估，教学内容增加了 18%，学生实验效率提升了 21%，实验教学的效果（学生实验成绩）提升了 16%。

进一步完善实验室管理信息平台，实验项目申请与考核管理、实验教学指南等的上网管理达到 100%，初步实现了网上辅助教学和网络化管理。

（3）教学方法更加优化

通过近五年的优化建设，基本形成了成熟的几种教学方法：采用师生互动的启发式、讨论式教学方法，培养学生的学习兴趣和参与意识；采用“仿真训练与现场实践相结合”的实践教学方法，培养学生的工程实践能力；采用校内外“交替式”实践的教学方法，促进学生知识向能力和素质的有效转化；采用目标驱动实验教学方法，培养学生的创新能力和综合素质。每一个实验项目都通过专家论证，优化了实验教学的办法，重新编制了实验教学方案。

（4）实验考核更加科学

为了把好考核关、提升教学质量，针对不同的实验课程或实验项目，优化建立了实验操作、汇报答辩、实验报告（论文）等各个过程的多种形式考核方法，注重预习考核、过程考核和结果考核相结合，全方位评价学生的实验能力。

中心根据石油工程专业实验教学的特点和要求，通过近四年的实验教学标准化建设，完成了实验考核方案的全面制作与优化，强化实验过程与能力的考核；大力建设网络实验教学信息平台，逐步开放实验教学过程的视频监控系统，不断改善实验考核的手段、提升考核的技术水平，把多样化、多环节的实验考核程序化、信息化，为提升实验教学质量提供有效的技术手段。

（二）学科建设显著提升

2018 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 10 篇，其中 SCI 论文 5 篇；新授权专利 10 项，授权软件著作权 28 项；新获批科研项目 58 项，其中纵向项目 23 项（国家自然科学基金项目 3 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 34 项，科研总经费达 1782 万元。

三、人才队伍建设

（一）队伍建设概况

1. 师资队伍概况

中心现有教师 75 人，今年新引进教师 1 人，10 人有社会兼职，10 人具有职业鉴定资质。专职教师 34 人，正高级人员 6 人，占 17.6%，副高级人员 7 人，占 20.6%，中级 20 人，占 58.8%，中级以下 1 人，占比 2.9%；博士 14 人，占 41.2%；硕士 15 人，占 44.1%；学士 4 人，占 11.8%；学士以下人员 1 人，占 2.9%。兼职教师 41 人，其中，正高级人员 15 人，占 36.6%，副高级人员 18 人，占 43.9%，中级 8 人，占 19.5%；博士人数 30 人，占 73.2%，硕士 11 人，占 26.8%。

2. 年龄结构渐趋合理。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，教师队伍年龄结构日趋合理，老中青三代教师规模分布较为均衡。35 岁以下的青年教师 21 人，占 28.0%，36-50 岁中青年教师 41 人，占 54.7%，成为教师队伍的主干力量，为中心未来的发展储备了一支强有力的师资队伍。

3. 高级职称人数稳中有升。中心以育人质量为导向，提升教师能力和水平，优化教师职称结构。现有专兼职正高级职称 21 人，副高级职称 25 人，高级专业技术职务教师比例为 61.3%，高级专业技术职务教师中 50 岁及以下教师 62 人，占 82.7%。

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 50%。教师学缘结构得到明显改善。

5. 国际化程度逐步改善。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。今年有张旭、肖晖、万立夫三位老师分别在加拿大和美国访学。

（二）师资队伍建设稳步推进

1. 引培并举促提升：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专家、院士周守为，为我校的特聘教授，为中心稠油研究室的创建做了大量的指导性工作；今年来，共有张旭、肖晖、万立夫三位博士分别在加拿大和美国访学。

2. 三个途径提素质：实施青年教师“三种经历”（企业实践、重点高校进修、国外进修或访问学者），一年来中心共有 2 名教师进入企业挂职锻炼，专职人员中有 5 人学历提升（硕士 2 人、博士 3 人）。

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。今年教师们参与稠油热采实验室进一步改进，成功上报获批重庆市重点实验室。

4. 专兼协同出效率：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，以及开放课题和毕业设计（论文）的指导工作。

四、信息化建设、开放运行和示范辐射

（一）信息化建设进展

中心建立的网络信息平台（<http://222.180.188.249/sygc>）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等，共计 2.8T。开发了 21 门网络课程、3 个优质数字化教学资源库、1200 分钟的虚拟仿真教学视频和 164 项虚拟仿真实训项目。

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 10 余次。以油气勘探开发工程虚拟仿真实验教学中心建设为契机，全体教师特别是中青年教师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。通过将科研项目转化为虚拟仿真实验项目，提升了教师虚拟实验开发和教学能力。

（二）开放运行、安全运行等情况。

（1）拓展开放范围

实验中心进一步完善了实验室开放共享管理体制和运行机制，进一步扩大了实验室向全体新生的认知参观实习及科普教育活动，超过 5000 人次；同时，拓展了研究生、本科生开放的时间、形式和范围。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。中心实验室实行每周 7 天和每天 8 小时运行，相关专业的本科生、研究生和教师可以通过网上预约系统或电话预约，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。本学年服务于学生科技创新、课程设计及毕业设计（论文）等共计 4844 人时数。

（2）高效安全运行

在安全运行方面，中心不仅严格执行了学校制定的《重庆科技学院安全运行手册》相关规定，还建立健全多项安全规章制度，以确保实验室安全运行。中心进一步加强了实验室安全管理，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。中心还加强对学生的实验室安全教育和实验室安全环境建设，对所有实验室配备了安全规范的消防设备，在实验室和公共区域都张贴了相应的实验安全标识，实现了全年无安全事故发生。

（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）1 月 2 日上午，中海油天津分公司总工程师赵春明、勘探开发研究院开发总师苏彦春、开发部副总经理谭吕、中海油实验中心主任龚胜利一行 4 人莅临我院交流深化校企合作相关事宜。赵春明介绍了中海油天津分公司相关情况及技术需求。会后，赵春明一行还参观了重稠油/油砂热采及 GAGAD 实验室等学院科研实验室。

(2) 1月3日上午, 陕西科技大学化学与化工学院全建波副院长一行3人莅临我院交流学科专业建设相关情况。全建波副院长介绍了陕西科技大学化学与化工学院的基本情况。随后, 双方就实验教学中心建设、实践教学平台建设、石油工程专业实践教学等方面展开了深入交流。同时提出要以此次交流为契机, 相互借鉴学习, 寻找合作的契合点, 共同提升学科专业建设水平。会后, 全建波副院长一行参观了石油与天然气国家级实验教学示范中心、校内实训基地和虚拟仿真实验中心。

(3) 4月19日下午, 中国石油大港油田公司总经理赵贤正教授一行受邀来校交流访问。赵贤正对学校为大港油田输送大批优秀专业人才表示感谢, 并希望大港油田和学校能够以产学研合作协议签订为契机, 加快在人才、科技及学术交流等方面的合作, 为大港油田年产油量突破500万吨共同努力。会前, 赵贤正在学术报告厅为学校相关专业师生作了题为“新时代老区高效勘探创新实践”的学术报告, 以自身经历讲述了如何突破传统的观念及理念, 如何利用新的哲学思维创立老区二次勘探思想及勘探方法, 以及如何找到大油田的实践经历。会后, 赵贤正实地参观了我校石油与天然气国家级实验教学示范中心。

(4) 5月24日, 以同济大学党委副书记徐建平教授为组长的教育部专家组一行, 莅临我校开展2018年度全国高校创新创业总结宣传工作实地调研。专家组分别召开了教师座谈会、学生座谈会和核查学校创业工作数据及相关支撑资料, 并实地考察了我校石油与天然气国家级实验教学示范中心。

(5) 6月19日-22日, 以重庆大学王代华教授为组长的教育部工程教育认证专家一行4人莅临我校。考查期间, 专家组实地走访了石油与天然气工程实验教学中心。

(6) 教育部办公厅发文公布了2018年度全国创新创业典型经验高校评选结果。我校从全国众多候选高校中脱颖而出, 成为全国50所、重庆2所“全国创新创业典型经验高校”之一, 继2017年被评为“全国第二批深化创新创业教育改革示范高校”之后再获殊荣。5月24日, 教育部专家组莅临我校开展实地调研, 听取了学校主要领导对创新创业工作的汇报, 开展了教师座谈会、学生座谈会, 核实查阅了创新创业工作相关数据和资料, 电话核访了2017届毕业生创业情况, 走访了我校大学生就业创业服务中心、大学生创业孵化基地、石油与天然

气国家级实验教学示范中心、钢铁制造国家级虚拟仿真实验教学中心、世界技能大赛重庆市集训基地，最终形成了调研意见。专家组认为，学校高度重视大学生创新创业教育工作，深入推进创业指导服务体系建设工作，充分整合政府、行业、企业资源，机构、经费、人员、场地保障到位，相关制度方案实施有力。

(7) 9月7日上午，市教委副主任刘宴兵一行来校调研并慰问教师。校党委书记刘东燕陪同调研。刘宴兵一行实地调研了我校石油与天然气国家级实验教学示范中心，对我校在实践教学与应用型人才培养等方面取得的成绩表示充分肯定。

(8) 9月27日下午，中石化集团公司高级专家曾大乾教授级高工受邀做客我校石油大讲堂，在图书馆906会议室作了题为“中国石化复杂气藏开发技术”的专题报告。石油与天然气工程学院博士、教授、研究生及本科生等共计120余人参加了报告会。报告中，曾大乾教授首先介绍了天然气开发概况，指出天然气是石化能源向新能源过渡的桥梁，国家更是将复杂气藏作为核心技术进行攻关研发，未来将迎来天然气开发的快速发展阶段。随后，曾大乾教授针对高含硫酸盐岩气藏和低渗致密砂岩气藏两类典型复杂气藏开发，详细介绍了中国石化在气藏描述、超深井钻完井、气藏工程及动态监测技术、采气工程技术等九方面取得的主要研究成果。曾教授的报告很好地向师生们展示了复杂气藏开发领域的研究热点和前沿，坚定了同学们从事石油行业的信心和决心，为师生们下一步科研工作提供了思路和方法。

(9) 10月10日下午，北京市教委考察团一行来校考察交流。会前，考察团实地走访考察了学校石油与天然气工程实验教学中心。

(10) 10月11日上午，中国石油西南油气田公司天然气经济研究所所长何润民一行来校考察交流深化校企合作相关事宜。何润民从基本情况、科研成果及成效和发展规划三方面介绍了中国石油西南油气田公司天然气经济研究所的相关情况。随后，双方经过充分深入的交流，确立了产学研战略合作关系，在科学研究、创新团队建设及学术交流等方面达成了合作意向。

(11) 10月31日上午，广东省茂名市统一战线调研组来校调研交流。中共茂名市委统战部常务副部长黄业忠，人大常委会副主任陈凡晓，政协副主席崔锡明、梁育雄、邵杭伟、周天和各民主党派市委主委及茂名市委统战部相关人员，

石油与天然气工程学院负责人参加座谈会。会后，调研组在学校相关部门负责人陪同下实地走访考察了学校石油与天然气工程实验教学中心。

(12) 11月2日，加拿大里贾纳大学副校长 David Button 和研究生院副院长曾凡华教授一行来访我校，座谈会在办公楼 316 会议室举行。David Button 介绍了加拿大里贾纳大学基本情况，并希望通过此次来访进一步加深双方在人才培养和科学研究等方面的交流合作，建立长期良好稳定的合作关系。会议还就“3+2”本硕联合培养项目、“1+1+1”研究生联合培养项目进行了洽谈并达成合作意向。会后，David Button 副校长一行还参观了石油与天然气国家级实验教学示范中心、复杂油气田勘探开发重庆市重点实验室和稠油开采实验室。

(13) 11月29日，西南石油大学石油与天然气工程学院熊友明教授莅临我院交流访问。上午9:00熊友明教授在副院长杨斌和教学工作室主任王均的陪同下，参观了学院校内实践教学基地、教学科研实验室，熊教授对我院教学实验设备尤其虚拟仿真实验室的建设给与充分肯定，并就西南石油大学海洋油气工程专业学生的实习实训开展情况进行了充分的讲解，向我们传授了经验。

(14) 12月4日，中石化西南石油工程有限公司副总经理李刚一行来访我校。李刚介绍了中石化西南石油工程有限公司的情况，并希望通过此次来访进一步加深双方在人才培养、科学研究等方面的交流合作，建立长期良好稳定的合作关系。会议还就井控培训、井控技术研究等方面进行了交流。会后，李刚副总经理一行参观了石油与天然气国家级实验教学示范中心。

(15) 2018年12月3日至2018年12月13日，兰州理工大学油气储运工程2016级学生35人，在石油与天然气工程实践教学基地、石油与天然气工程学院实验室、科技馆油气集输仿真实验室，进行毕业实习实训。通过实训，让学生了解石油行业安全文化，了解实训基地油气钻采工艺及设备，掌握基地油气集输场站的典型工艺及设备，并规范绘制其工艺流程图，熟悉场站常用工具的使用方法，了解油气集输工艺及设备，仿真实训。

五、示范中心大事记

(一)有关媒体对示范中心的重要评价，附相应文字和图片资料。

(1)11月2日，加拿大里贾纳大学副校长 David Button 和研究生院副院长曾凡华教授一行来访我校，交流座谈会在办公楼 316 会议室举行。学校副校长肖

大志，外事处副处长韩晶，石油与天然气工程学院院长戚志林，副院长杨斌、严文德及相关教师参加了座谈会。会议由韩晶主持。

会上，肖大志代表学校对 David Button 副校长一行表示热烈欢迎，并简要介绍了学校的基本情况，特别是石油工程专业具有良好的科研实验条件。David Button 介绍了加拿大里贾纳大学基本情况，并希望通过此次来访进一步加深双方在人才培养和科学研究等方面的交流合作，建立长期良好稳定的合作关系。会后，David Button 副校长和曾凡华副院长参观了石油与天然气国家级实验教学示范中心。



(2) 近日（2018年11月27日报道），重庆市科学技术局公布了2018年度新认定的35个重庆市重点实验室名单，以我校与中海油联合共建的重稠油/油砂热采及GAGD实验室为主体申报的稠油开采实验室位列其中，成为石油与天然气工程学院获批的第二个重庆市科技局（科委）重点实验室。实验室的获批对提升我校石油与天然气工程重庆市重点学科建设水平和促进我国稠油资源的效益化、规模化开采具有重要意义。

实验室紧密围绕国家能源战略重大需求，以稠油、尤其是特（超）稠油为研究对象，以稠油开发理论与技术、稠油注采工艺技术、稠油开发化学增效技术为主要研究方向，旨在突破特（超）稠油开发技术瓶颈，打造一个能够参与国际竞争和承担国家重大科研任务的国家级重点实验室。

(二) 省部级以上领导同志视察示范中心的图片及说明等。

(1) 5月13日-16日，以中国建筑科学研究院徐伟研究员为组长的住房和城乡建设部高校土建类专业评估专家一行4人莅临我校，对建筑环境与能源应用工程专业开展现场考查工作。

在考查期间，专家组实地走访了工程训练与现代制造中心、垃圾焚烧发电研究院中试基地、冶金仿真实验中心、石油工程实践基地、流体力学实验室、工程热力学实验室、图书馆、大学物理实验中心、计算机实验中心、电子电工实验中心、建筑工程学院图书资料室、学生创新实验室、建环专业实验室等；现场考查了建筑环境与能源应用工程专业近年教学过程、教学管理等资料，并召开了教师、学生及校友座谈会，旁听了各门相关课程，与专业课教师代表进行了一对一的访谈。



(2) 5月24日，以同济大学党委副书记徐建平教授为组长的教育部专家组一行，莅临我校开展2018年度全国高校创新创业总结宣传工作实地调研。市教委就业中心主任余跃、市教委就业中心副主任唐雪平，学校党委书记刘东燕、校长尹华川、副校长吴松、副校长肖大志及相关职能部门负责人、各二级学院院长参加了汇报会。

汇报会上，刘东燕以“坚定应用型高校发展道路，推进创新创业教育融入人才培养全过程”为主题，从学校概况、育人理念、主要做法、特色经验、双创成效等五个方面向专家组作了创新创业工作专题汇报。随后，专家组分别召开了教师座谈会、学生座谈会和核查学校创业工作数据及相关支撑资料，并实地考察了

我校大学生就业创业服务中心、大学生创业孵化基地、石油与天然气国家级实验教学示范中心、钢铁制造国家级虚拟仿真实验教学中心、世界技能大赛重庆市集训基地。

(3) 7月4日下午，中国教科院副院长高宝立一行来校调研重庆教育改革督查事项落实情况，座谈会在办公楼105会议室举行。市委教育工委委员、市教育考试院院长黄腾蛟主持座谈会。

会上，沙坪坝区委常委、区教育工委书记、区教委主任蔡道静汇报了沙坪坝区落实教育改革督查事项有关工作的开展情况。

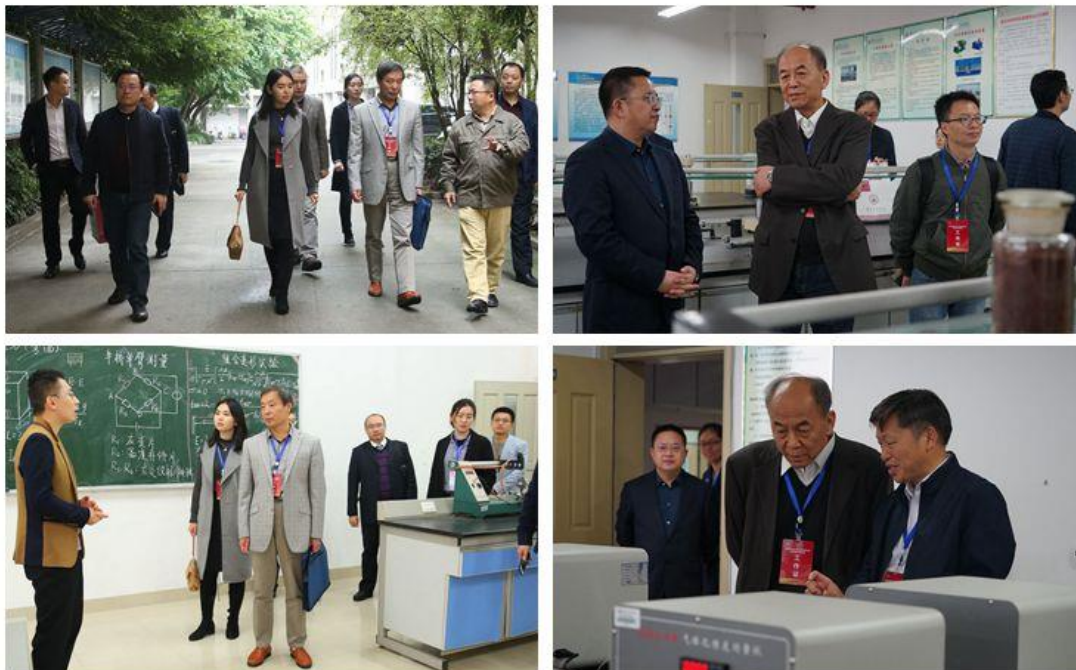
座谈会前，高宝立一行在我校党委书记刘东燕等陪同下实地调研了我校石油与天然气国家示范教学中心、冶金工程国家级实验教学示范中心、重庆市垃圾焚烧发电技术研究院等。



(4) 10月21日-24日，以天津大学贾绍义教授为组长的教育部工程教育认证专家一行5人莅临我校，对石油工程专业开展现场考查工作。专家组成员，学校党委书记刘东燕，党委副书记、副校长施金良，相关职能部门负责人以及石油工程学院相关人员参加了见面会和反馈会。

见面会结束后，专家组按照中国工程教育专业认证的工作程序，开展为期2天的驻校实地考察工作。主要走访了大学物理实验室、计算机科学与技术实验中心、力学实验室、众创空间、工程训练中心、图书馆、石油与天然气实验教学中心和石油与天然气工程校内实践基地；召开了教师、学生、校友和用人单位座谈

会，旁听了各门相关课程，与学院领导、职能部门负责人和专业课教师代表进行了一对一的访谈，抽查了石油工程专业的相关课程资料，现场查阅了专业建设支撑材料。



（三）其它对示范中心发展有重大影响的活动等。

（1）近日（2018年2月5日报道），重庆市人民政府发布了《关于重庆市教学成果奖奖励的决定》，我校荣获7项重庆市教学成果奖。其中，“构建校企协同育人机制，培养一线石油工程应用型人才的改革研究与实践”“石油与安全领域全日制工程硕士专业学位研究生教育综合改革研究与实践”2项成果获一等奖。另有2项成果获二等奖，3项成果获三等奖。本届教学成果奖共评出高等教育教学成果奖210项，其中一等奖60项，二等奖70项，三等奖80项。

（2）近日（2018年2月5日报道），中国石油教育学会公布了2017年高等教育教学成果奖获奖名单，我校共获得11项教学成果奖励，其中特等奖2项，一等奖3项，二等奖6项。“校企协同培养石油工程应用型人才的改革与实践”“以职业能力为主线构建应用型本科人才培养模式得研究与实践”2项成果获中国石油教育学会特等奖。本年度我校教学成果已斩获18项省部级奖励，创历史新高。

特等奖“校企协同培养石油工程应用型人才的改革与实践”，针对一线应用型人才培养过程中企业参与积极性不高、工程能力与企业需求不相适应、石油精

神教育不系统等问題，依托国家级质量工程和市级重点教改等项目，构建了校企双元合作办学机制，构建了“四层次、五模块”大石油工程实践教学体系，以提升应用型人才培养能力为关键，打造了一支工程实践能力突出的师资队伍，在育人机制、工程能力培养、石油精神育人等方面进行了深入研究和实践，成果应用和示范效果显著。

(3) 5月10日，教育部官网发布了《国务院学位委员会关于下达2017年审核增列的博士、硕士学位授予单位及其学位授权点名单的通知》(学位〔2018〕19号)。通知明确：在全国2017年增列的29个硕士学位授权单位中，我校是直接开展硕士研究生招生、培养、学位授予工作的4个硕士学位授予单位之一。



我校获批成为硕士学位授予单位，填补了重庆市石油工程、地质工程等研究生培养领域的空白，将促进学校更加有力地服务于国家和行业经济社会发展，更加有力地服务于重庆市“八项行动计划”和“三大攻坚战”。我校获批成为硕士学位授予单位，是学校办学的历史性重大突破，也是学校发展史上具有里程碑意义的重大事件，标志着我校办学层次和办学水平迈上新台阶，必将更加有力地推进学校内涵式建设和发展。《中国教育报》《学位与研究生教育》以及中央电视台、新华网等多次报道、刊载我校研究生教育教学改革成果。

(4) 5月13日下午，第八届中国石油工程设计大赛在中国石油大学圆满闭

幕。我校副校长周祥瑜以及其他参赛高校相关领导、指导教师受邀参加颁奖大会。经过激烈角逐，我校共获得一等奖 2 项、二等奖 4 项、三等奖 11 项，再次蝉联优秀组织奖，参赛率、有效率、获奖率再创新高。



(5) 6 月 22 日至 6 月 24 日，第三届全国大学生油气储运工程设计大赛在中国石油大学(华东)举行。此次大赛由中国石油学会、中国石油教育学会主办，中国石油大学(华东)承办。经过激烈角逐，我校获得一等奖 1 项、二等奖 3 项、三等奖 4 项，石油与天然气工程学院梁平教授被评为大赛优秀指导老师，我校还获得最佳组织奖。



(6) (2018 年 7 月 17 日报道) 重科两专业确定为重庆市首批本科一流专业

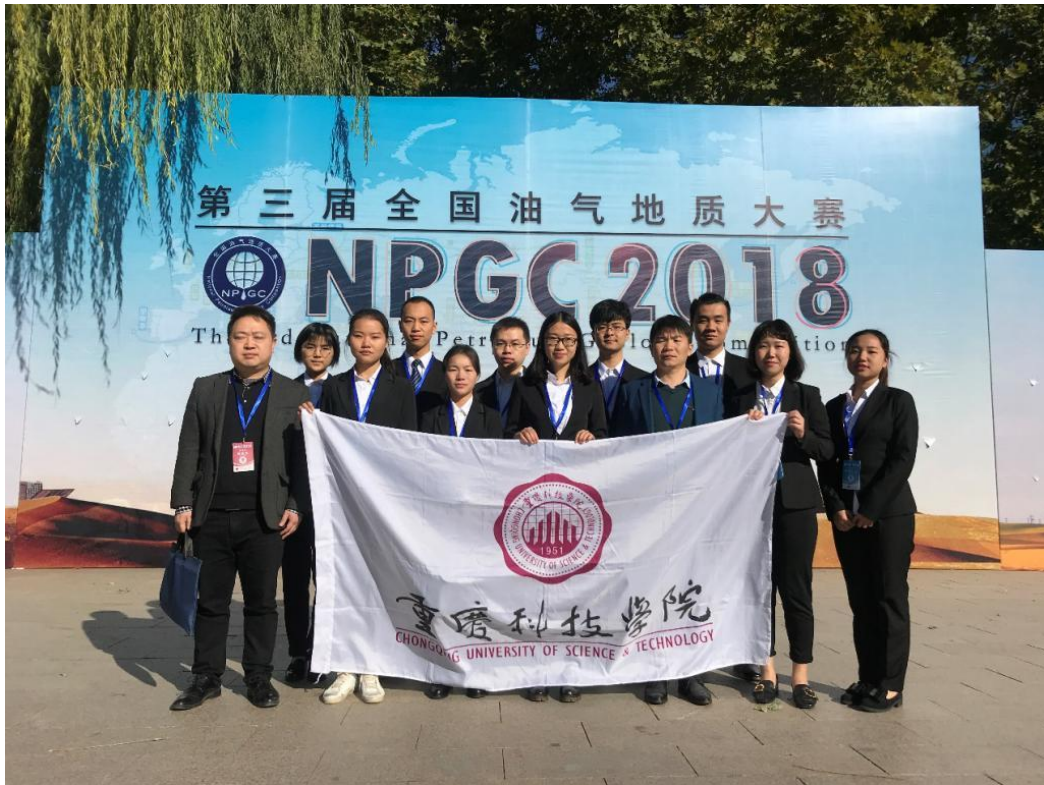
立项建设项目。

根据《重庆市教育委员会办公室关于开展高等学校首批一流专业建设项目申报工作的通知》（渝教办函〔2018〕93号）要求，市教委于2018年5月组织专家，对申报重庆市首批本科一流专业建设项目的专业点进行了评审认定，确定80个专业点为市首批本科一流专业立项建设项目。我校的冶金工程、石油工程两个专业上榜。

(7) 8月26日-28日，“杰瑞杯”第五届中国研究生石油装备创新设计大赛在西南石油大学举行。我校研究生在比赛中获一等奖2项、二等奖3项、三等奖13项，同时获得同期举行的全国石油装备知识竞赛二等奖、三等奖各1项，获奖数量为历届之最。我校教师董超群，魏秦文，周秋沙，李莎获评优秀指导教师，学校获评优秀组织单位。副校长刘德绍受邀出席大赛并在开幕式上致辞，同时亲临决赛现场看望和指导我校参赛学生。



(8) 10月28日下午，第三届全国油气地质大赛在中国石油大学（北京）圆满闭幕。经过两天的激烈角逐，重庆科技学院共获得各类奖项10项，其中一等奖3项，二等奖1项，三等奖1项，优胜奖1项，吴康军、汪佳蓓、蔡长娥三位教师获得优秀指导教师。在最后的油气地质知识竞赛环节，我校学生与中国石油勘探开发研究院，中国石油大学（北京）等单位学子同台竞技，荣获三等奖。



(9) 11月9日，第十五届石油高校本科教学工作研讨会在我校召开。中国石油大学（北京）、中国石油大学（华东）、西南石油大学、东北石油大学、长江大学、西安石油大学代表，石油工业出版社、中国石油大学出版社、北京世纪超星信息技术发展有限责任公司、上海卓越睿新数码科技有限公司相关负责人，重庆科技学院党委书记刘东燕，学校教务处和各二级学院（部）相关人员参加了会议。



刘东燕对各位代表莅临重庆科技学院表示欢迎，并着重介绍了学校在引进国内外资源和企业资源联合办学、工程教育认证与专业评估等方面取得的成绩，同

时也指出了需要改进的地方。他强调，本科教育是人才培养的基础，学校将在贯彻落实全国教育大会和成都会议精神的背景下，加强教学制度和教学理念建设，重视教学资料和教学档案建设，补足本科教学的短板，进一步提高教育教学质量和人才培养质量，为行业人才培养做出更大的贡献。

六、示范中心存在的主要问题

通过近年的改革与建设，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、专业结构都需要持续优化，队伍整体的实验教学能力有待进一步提升；

(2) 中心教师在实验项目类型改革，尤其是虚拟仿真实验项目的开发方面投入不够；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) 近年来专业学科建设取得了长足发展，科研成果丰硕，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；

(4) 实验室开放力度还不够，教学资源利用率有待提高，在线实验项目开发明显滞后，开发系统的功能需进一步完善。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。

(5) 尽管实验教学平台的建设目前已经取得很大进展，但与国家工程教育认证的要求相比，个别实验室台套数存在一定不足，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，学校根据财力，年度安排了 232 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软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，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) 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。

为适应国家工程教育认证标准及要求，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) 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。

(4) 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。

(5) 全面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，建设和申报石油与天然气工程国家级虚拟仿真实验项目。

第二部分 示范中心数据

(数据采集时间为 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				
示范中心门户网址	http://222.180.188.249/sygc				
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	5371.58 万元	设备台数	1470 台
经费投入情况					
主管部门年度经费投入 (直属高校不填)	180.0 万元	所在学校年度经费投入	52.0 万 元		

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

二、人才培养情况

(一) 示范中心实验教学面向所在学校专业及学生情况

序号	面向的专业		学生人数	人时数
	专业名称	年级		
1	油气储运工程	2014	138	6624
2	石油工程	2015	151	5462
3	海洋油气工程	2015	41	592
4	油气储运工程	2015	95	1134
5	油气储运专升本	2015	19	1830

6	地质学	2015	37	352
7	勘查技术与工程	2015	40	1342
8	安全工程	2015	70	152
9	石油工程	2016	98	2386
10	海洋油气工程	2016	37	1014
11	油气储运工程	2016	80	3270
12	地质学	2016	32	550
13	勘查技术与工程	2016	35	3084
14	道路桥梁与渡河工程	2016	73	152
15	资源勘查工程	2017	64	3742
16	地质学	2017	46	4748
17	勘查技术与工程	2017	50	624
18	资源勘查工程	2018	70	480
19	地质学	2018	93	440

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	280 个
年度开设实验项目数	225 个
年度独立设课的实验课程	10 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	47 人
学生发表论文数	23 篇
学生获得专利数	4 项

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

三、教学改革与科学研究情况

(一) 承担教学改革任务及经费

序号	项目/课题名称	文号	负责人	参加人员	起止时间	经费 (万元)	类别
1	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	1820 23	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、刘菊梅、赖富强	2018.5 -2021. 12	1	a
2	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	1830 74	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

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

(二) 承担科研任务及经费

序号	项目/课题名称	文号	负责人	参加人员	起止时间	经费 (万元)	类别
1	高温接触应力松弛对特殊螺纹微观动态泄漏的影响机理研究	51804 060	许红林	苏堪华、杨斌	2019.01- 2021.12	27	a

2	自然演化碎屑锆石裂变径迹的初始径迹长度及径迹长度的影响因素探究	41802154	蔡长娥	徐少华, 吴康军	2019.01-2021.12	25	a
3	基于定向负载不确定性的连续管定向器执行机构状态随钻预测方法研究	51804061	李 猛	苏堪华, 侯学军	2019.01-2021.12	27	a
4	压裂液与页岩相互作用条件下的页岩气吸附/解吸机理研究	cstc2018	李 俊	罗陶涛, 程柯扬	2018.08-2021.07	5	a
5	天然气脱水工艺中三甘醇变质机理研究	jcyjAX0484	孟 江	田园, 杨浩琬, 赵学芬, 黄茜	2018.08-2021.07	5	a
6	多因素影响下的超低含水页岩气井产能变化规律研究	cstc2018jcyjAX0700	黄小亮	田杰, 罗超, 程柯扬	2018.08-2021.07	5	a
7	富有机质页岩成岩系统过程及微观物质响应研究	cstc2018jcyjAX0523	王 佳	谭先锋, 陈青	2018.08-2021.07	5	a
8	天然气分线计量装置撬装化关键技术研究及其样机试制	cstc2018jscx-msybX0079	高正宪	许弟建, 游赞, 梁平, 唐德东, 郭利霞, 田园	2018.08-2021.07	10	a
9	页岩气井连续管钻复合桥塞磨屑运移机理及优化模型研究	cstc2018jcyjAX0679	郭晓乐	杨斌	2018.08-2021.07	10	a
10	滑溜水压裂液对页岩渗流能力的影响机理研究	cstc2018jcyjA1235	刘忠华	曾顺鹏, 丁忠佩, 达雪娟	2018.08-2021.07	10	a
11	页岩气微小井眼连续油管钻井液循环流阻计算模型与控制机理研	cstc2018jcyjAX0593	侯学军	郭晓乐	2018.08-2021.07	10	a

12	页岩储层多组分多尺度数字岩心构建及脆性微观成因机理模拟研究	cstc2018jcyjAX0503	赖富强	黄兆辉, 朱章雄	2018.08-2021.07	10	a
13	页岩气井体积压裂水泥环瞬态热-固耦合力学模型与失效机理研究	cstc2018jcyjAX0614	许红林	杨斌、向祖平	2018.08-2021.07	10	a
14	涪陵页岩气井筒防漏堵漏技术研究与应用	cstc2018jscx-msybX0063	王均	郭晓乐, 候学军	2018.08-2021.07	10	a
15	重庆市页岩气开发技术发展需求及对策研究	cstc2018jcyj-jcyjX0001	许红林	杨斌、苏堪华	2018.08-2021.07	10	a
16	深层水溶性气藏水侵规律研究	KJQN201801512	黄小亮	李继强, 袁迎中, 严文德, 肖前华, 田杰	2018.08-2021.07	5	a
17	稠油乳化降黏输送管道内油滴破裂与聚并特性研究	KJZD-K201801501	黄茜	孟江, 龙学渊, 田园	2018.08-2021.07	2.5	a
18	页岩气井连续管钻塞反向射流动态冲洗磨屑机理及工具研究	KJQN201801511	郭晓乐	苏堪华 刘继林	2018.08-2021.07	30	a
19	川东高含硫气田老区净化厂尾气减排关键技术研究	DMSM2018012	游赞	梁平, 高正宪, 王中一, 丁忠佩, 刘佳, 严宏东	2018.08-2021.07	2.5	a
20	泥页岩成岩演化过程及响应研究-以四川盆地为例	KJQN201801520	王佳	谭先锋	2018.08-2021.07	2.5	a
21	基于谱蓝化有色反演	KJQN2	陈岑	徐少	2018.08-	2.5	a

	技术的页岩气薄储层预测	01801502		华, 谭先锋, 汪佳蓓, 吴康军, 罗超	2021.07		
22	基于深度学习的碳酸盐岩储层缝洞自动识别及评价研究	KJQN201801522	赖富强	陶宇, 黄兆辉, 朱章雄	2018.08-2021.07	2.5	a
23	基于沉积物供给的侧向差异对中中新世珠江口盆地陆架边缘体系域特征的再认识	KJQN201801512	徐少华	蔡长娥, 吴康军	2018.08-2021.07	2.5	a

注：此表填写省部级以上科研项目（课题），类别：分为 a、b 两类，a 类课题指以示范中心为主的课题；b 类课题指本示范中心协同其它单位研究的课题。

（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	钻井液性能快速调节装置	ZL201820386686.1	中国	龙芝辉、刘继林、左时伦等	实用新型	合作完成—第一人
2	立式两相流静态混合器	ZL201820390474.0	中国	龙芝辉、刘继林、万立夫等	实用新型	合作完成—第一人
3	平面径向稳定渗流实验仪	ZL201621083743.0	中国	李凤霞、王郑库、刘虹利等	实用新型	合作完成—第一人
4	深水钻井导管随钻支撑装置	CN201820183169.4	中国	苏堪华、刘继林、万立夫、李猛等	实用新型	合作完成—第一人
5	一种深水防沉降装置与钻井导管的连接结构	CN201820181314.7	中国	苏堪华、刘继林、万立夫、李猛等	实用新型	合作完成—第一人
6	一种水力振荡器	CN201820293874.X	中国	韩焱堃、苏堪华、李清培等	实用新型	合作完成—第二人

7	一种山区阶梯轨道运输系统	ZL201820345280.9	中国	王蔓莉、梁平、游赞、王大庆等	实用新型	合作完成—第二人
8	一种页岩气等温吸附实验的尾气处理装置	ZL201820427081	中国	梁洪彬、向祖平、郭秋田等	实用新型	合作完成—第二人
9	隔水管疲劳监测装置的装卸装置	ZL201820208353.X	中国	李清培、苏堪华、陈祎等	实用新型	合作完成—第二人
10	振动发电装置	ZL201620918779.X	中国	韩焱堃、苏堪华、周晋冲等	实用新型	合作完成—第二人
11	致密储层流体识别软件	2018SR460609	中国	赖富强、余相君, 罗涵, 夏炜旭	软件著作权	合作完成—第一人
12	GeoMap to Petrel 格式转换软件	2018SR212237	中国	姜芳、张瀛、郎星宇	软件著作权	合作完成—第二人
13	Petrel to GeoMap 数据转换软件	2018SR212231	中国	王天鹤、张瀛、郎星宇	软件著作权	合作完成—第二人
14	页岩岩相预测软件	2018SR212220	中国	张瀛、王天鹤、郎星宇	软件著作权	合作完成—第一人
15	天然气成因判别系统	2018SR212225	中国	姜芳、张瀛、郎星宇	软件著作权	合作完成—第二人
16	Coreldraw 地质图件分析系统	2018SR212213	中国	王天鹤、张瀛、郎星宇	软件著作权	合作完成—第二人
17	三甘醇脱水器数据自动采集系统	2018SR178676	中国	王郑库	软件著作权	独立完成
18	计量站油气计量自动调节系统	2018SR335977	中国	王郑库	软件著作权	独立完成
19	自喷采油实验数据采集处理系统	2018SR342417	中国	王郑库	软件著作权	独立完成
20	综合录井值班报表自动生成系统	2018SR178956	中国	王郑库	软件著作权	独立完成

21	计量站分离器数据自动采集系统	2018SR034634	中国	王郑库	软件著作权	独立完成
22	稠油井采油杆柱防偏磨设计软件	2018SR076423	中国	龙芝辉、刘继林, 郭晓乐, 苏堪华	软件著作权	合作完成—第一人
23	钻井溢流早期监测及报警软件	2018SR076482	中国	龙芝辉、刘继林, 郭晓乐, 苏堪华	软件著作权	合作完成—第一人
24	三段式(两段式)定向井轨道优化设计软件	2018SR076475	中国	龙芝辉、郭晓乐, 刘继林, 苏堪华	软件著作权	合作完成—第一人
25	井身结构设计系数取值分析软件	2016SR358554	中国	龙芝辉、刘继林, 郭晓乐, 苏堪华	软件著作权	合作完成—第一人
26	录井油气显示储层判别系统	2018SR178949	中国	李凤霞	软件著作权	独立完成
27	录井泥浆参数异常自动报警系统	2018SR335965	中国	李凤霞	软件著作权	独立完成
28	联合站污水处理数据自动采集系统	2018SR034725	中国	李凤霞	软件著作权	独立完成
29	钻井过程中卡钻报警系统	2018SR178333	中国	李凤霞	软件著作权	独立完成
30	钻井过程中溢流自动报警系统	2018SR178329	中国	李凤霞	软件著作权	独立完成
31	水平井多相管流实验数据采集处理系统	2018SR339571	中国	李凤霞	软件著作权	独立完成
32	泥浆泵故障检测系统	2018SR335955	中国	李凤霞	软件著作权	独立完成
33	钻井参数优化设计软件 V3. 2. 1	2016SR358528	中国	刘继林、龙芝辉, 郭晓乐等	软件著作权	合作完成—第一人
34	射孔水平井筒压降计算软件 V3. 1. 5	2016SR358526	中国	刘继林、龙芝辉, 苏堪华等	软件著作权	合作完成—第一人

35	常规压井施工设计与计算软件 V1.6.5	2018SR030451	中国	刘继林、陈财金, 张春林等	软件著作权	合作完成—第一人
36	钻井溢流实时分析与报警软件 V2.2.3	2018SR030453	中国	刘继林、龙芝辉, 张春林等	软件著作权	合作完成—第一人
37	地层剖面虚拟仿真数据生成软件 V2.1.5	2018SR030457	中国	刘继林、曾志军, 雷波等	软件著作权	合作完成—第一人
38	页岩气压裂井水泥环应力和失效分析软件	2018SR604572	中国	许红林、彭念, 杨斌等	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：其它等同于发明专利的成果，如新药、软件、标准、规范等，在类型栏中标明。(5) 类别：分四种，独立完成、合作完成—第一人、合作完成—第二人、合作完成—其它。如果成果全部由示范中心固定人员完成的则为独立完成。如果成果由示范中心与其它单位合作完成，第一完成人是示范中心固定人员则为合作完成—第一人；第二完成人是示范中心固定人员则为合作完成—第二人，第三及以后完成人是示范中心固定人员则为合作完成—其它。(以下类同)

2. 发表论文、专著情况

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期(或章节)、页	类型	类别
1	Optimization of fracture parameters for fractured horizontal well considering heterogeneity of shale reservoir	Yingzhong Yuan	Electronic Journal of Geotechnical Engineering	2018, 22(1): 375	国外刊物	合作完成—第一人
2	Green's Function Method for Nonlinear Porous Flow and Its Application to Unconventional Reservoirs	肖前华	Electronic Journal of Geotechnical Engineering	2018, 22(5): 1459	国外刊物	合作完成—第一人
3	An innovative device to	苏堪华	Journal of Offshore	2018.9 online	国外刊物	合作完成

	enhance conductor bearing capacity in deepwater drilling		Mechanics & Arctic Engineering			—第一人
4	Chemo- and Biostratigraphy of the Jurassic Oil Shales from the Qiangtang Basin, Northern Tibet, China: A Case Study for the Toarcian Oceanic Anoxic Event (T-OAE)	陈兰	Acta Geologica Sinica	2018, 91 (2)	国外刊物	合作完成—第一人
5	富有机质页岩中烃类动态运移对页岩气富集成藏的制约	王佳	石油实验地质	2018, 39(6)	国外刊物	合作完成—第一人
6	泥质岩成岩系统过程及其对 SiO ₂ 赋存状态的制约—以渝东南地区龙马溪组为例	王佳	地球科学进展	2018, 32 (3):292-306	国内重要刊物	合作完成—第一人
7	莺歌海盆地高温高压气藏水溶气释放对气水界面的影响	肖前华	地球科学	2018, 42(8): 1340	国内重要刊物	合作完成—第一人
8	新型抑制性水基钻井液技术及性能评价	王均	化学工程师	17, (31) 4, 36	国内重要刊物	合作完成—第一人
9	页岩气田岩石弹性模量及破碎机理研究	王均	化学工程师	17,, 31(5), 64	国内重要刊物	合作完成—第一人
10	深水钻井隔水管疲劳监测方法分析	李清培	石油机械	2018, 45(7):46-51	国内重要刊物	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。请将有示范中心署名的论文、专著依次以国外刊物、国内重要刊物，外文专著、中文专著为序分别填报，并在类型栏中标明。单位为篇或册。(2) 国外刊物：指在国外正式期刊发表的原始学术论文，国际会议一般论文集论文不予统计。(3) 国内重要刊物：指中国科学院文献情报中心建立的中国科学引文数据库(简称 CSCD) 核心库来源期刊 (<http://www.las.ac.cn>)，同时可对国内发行的英文版学术期刊论文进行填报，但不得与中文版期刊同内容的论文重复。(4) 外文专著：正式出版的学术著作。(5) 中文专著：正式出版的学术著作，不包括译著、实验室年报、论文集等。(6) 作者：所有作者，以出版物排序为准。

3. 仪器设备的研制和改装情况

序号	仪器设备名称	自制或改装	开发的功能和用途 (限 100 字以内)	研究成果 (限 100 字以内)	推广和应用的高校
1	模拟注采系统的平面径向渗流实验装置	改装	该装置可通过改变外界压力使得填砂模型内的渗透率不再是一个定值，还可使溢出的水和出口阀门流出的水循环利用，形成多次注采改变渗透率。	可模拟出注采特征的平面径向渗流特征	重庆科技学院
2	多井干扰模拟实验装置	改装	模拟多个注采的压力系统，建立不同井数、井距的干扰压力场。	可实现多井干扰的模拟实验	重庆科技学院

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

4. 其它成果情况

名称	数量
国内会议论文数	2 篇
国际会议论文数	3 篇
国内一般刊物发表论文数	5 篇
省部委奖数	3 项
其它奖数	0 项

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

四、人才队伍基本情况

(一) 本年度固定人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
1	曾顺鹏	男	1965	教授	主任	管理	博士	
2	李志军	男	1977	教授		教学	博士	
3	龙芝辉	男	1963	教授		教学	博士	
4	林志成	男	1983	教授	副主任	管理	博士	
5	苏堪华	男	1978	教授		教学	博士	
6	王 炯	女	1968	正高级工程师		技术	博士	
7	杨 斌	男	1979	副教授	副主任	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	王建华	男	1961	高级工程师		技术	硕士	
11	刘玉娟	女	1962	高级实验师		教学	学士	
12	游支云	男	1964	高级实验师		教学	学士	
13	王郑库	男	1979	高级实验师		教学	硕士	
14	李 俊	男	1985	讲师		教学	硕士	
15	万立夫	男	1983	讲师		教学	博士	
16	瞿雪娇	男	1986	讲师		技术	博士	
17	吴康军	男	1983	讲师		技术	博士	
18	李 猛	男	1986	讲师		技术	博士	
19	黄 茜	女	1989	讲师		教学	博士	
20	王 均	男	1980	讲师		教学	硕士	
21	刘虹利	女	1980	工程师		教学	硕士	
22	刘卫华	女	1978	工程师		教学	硕士	

23	杨浩琰	男	1980	实验师	副主任	管理	硕士	
24	朱章雄	男	1981	实验师		教学	硕士	
25	齐成伟	男	1983	实验师		教学	硕士	
26	沈亚明	男	1964	实验师		教学	大专	
27	程柯扬	男	1984	实验师		教学	硕士	
28	刘忠华	男	1982	实验师		技术	硕士	
29	石 玲	女	1982	实验师		教学	硕士	
30	达雪娟	女	1984	实验师		教学	硕士	
31	王 佳	男	1987	实验师		教学	硕士	
32	丁忠佩	男	1989	实验师		教学	学士	
33	王 拓	男	1988	实验师		教学	硕士	
34	潘义强	男	1984	助理实验师		教学	学士	

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

(二) 本年度流动人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	国别	工作单位	类型	工作期限
1	戚志林	男	1968	教授	中国	重庆科技学院	其他	2015-2019
2	罗 沛	男	1963	正高级工程师	中国	重庆科技学院	其他	2015-2019
3	雷宗明	男	1955	教授	中国	重庆科技学院	其他	2015-2018
4	梁 平	女	1972	教授	中国	重庆科技学院	其他	2015-2019
5	徐春碧	女	1964	教授	中国	重庆科技学院	其他	2015-2019
6	曾庆恒	男	1956	教授	中国	重庆科技学院	其他	2015-2019
7	张其敏	女	1972	教授	中国	重庆科技学院	其他	2015-2019
8	孟 江	男	1973	教授	中国	重庆科技学院	其他	2018-2022
9	李继强	男	1973	正高级工程师	中国	重庆科技学院	其他	2018-2022

10	郭晓乐	男	1981	教授	中国	重庆科技学院	其他	2015-2019
11	陈 兰	女	1975	教授	中国	重庆科技学院	其他	2015-2019
12	侯学军	男	1973	教授	中国	重庆科技学院	其他	2015-2019
13	向祖平	男	1978	正高级工程师	中国	重庆科技学院	其他	2015-2019
14	赵东升	男	1966	正高级工程师	中国	重庆科技学院	其他	2015-2019
15	白建平	男	1965	正高级工程师	中国	重庆科技学院	其他	2015-2019
16	游 贇	男	1979	副教授	中国	重庆科技学院	其他	2018-2022
17	焦国盈	男	1976	副教授	中国	重庆科技学院	其他	2015-2019
18	田 园	男	1973	副教授	中国	重庆科技学院	其他	2015-2019
19	刘竞成	男	1981	副教授	中国	重庆科技学院	其他	2015-2019
20	赖富强	男	1982	副教授	中国	重庆科技学院	其他	2015-2019
21	谭先锋	男	1982	副教授	中国	重庆科技学院	其他	2015-2019
22	黄小亮	男	1982	副教授	中国	重庆科技学院	其他	2015-2019
23	庞 进	男	1981	副教授	中国	重庆科技学院	其他	2015-2019
24	张利亚	女	1976	副教授	中国	重庆科技学院	其他	2015-2019
25	李凤霞	女	1977	副教授	中国	重庆科技学院	其他	2015-2019
26	赵学芬	女	1973	副教授	中国	重庆科技学院	其他	2015-2019
27	黄兆辉	男	1980	副教授	中国	重庆科技学院	其他	2015-2019
28	刘菊梅	女	1979	副教授	中国	重庆科技学院	其他	2015-2019
29	肖前华	男	1987	副教授	中国	重庆科技学院	其他	2015-2019
30	张 旭	男	1978	高级工程师	中国	重庆科技学院	其他	2015-2019
31	黄新武	男	1963	高级工程师	中国	重庆科技学院	其他	2015-2019
32	尹楠鑫	男	1982	高级工程师	中国	重庆科技学院	其他	2018-2025
33	罗陶涛	男	1981	高级工程师	中国	重庆科技学院	其他	2015-2019
34	徐家年	男	1977	工程师	中国	重庆科技学院	其他	2015-2019
35	刘继林	男	1981	讲师	中国	重庆科技学院	其他	2015-2019
36	王 琦	女	1986	讲师	中国	重庆科技学院	其他	2015-2019
37	肖 晖	男	1984	讲师	中国	重庆科技学院	其他	2015-2019

38	许红林	男	1986	讲师	中国	重庆科技学院	其他	2015-2019
39	田杰	男	1990	讲师	中国	重庆科技学院	其他	2017-2020
40	敖翔	男	1990	讲师	中国	重庆科技学院	其他	2017-2020
41	方飞飞	男	1991	讲师	中国	重庆科技学院	其他	2018-2025

注：(1) 流动人员：包括“访问学者和其他”两种类型。(2) 工作期限：在示范中心工作的协议起止时间。

(三) 本年度教学指导委员会人员情况 (2016 年 12 月 31 日前

没有成立的可以不填)

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。

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	25349 人次

信息化资源总量	2114654Mb	
信息化资源年度更新量	1478Mb	
虚拟仿真实验教学项目	120 项	
中心信息化工作联系人	姓名	王拓
	移动电话	15823561506
	电子邮箱	outgnaw@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	地球科学学科组
参加活动的人次数	13 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	无					
2						

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	无				
2					

注：大会报告：指特邀报告。

4. 承办竞赛情况

序号	竞赛名称	参赛人数	负责人	职称	起止时间	总经费 (万元)
1	第八届石油工程设计大赛	126	戚志林	教授	2018-2018	35.8
2	全国大学生油气储运工程设计大赛	60	孟江	教授	2018-2018	16
3	全国大学生地质技能大赛	58	谭先锋	教授	2018-2018	16.7
4	全国油气地质设计大赛	66	谭先锋	教授	2018-2018	14
5	石油知识竞赛活动	120	严文德	高工	2018-2018	7.3

6	“石油杯”海洋 钻井平台设计 大赛	200	杨斌	副教授	2018-201 8	12.4
---	-------------------------	-----	----	-----	---------------	------

注：学科竞赛：按国家级、省级、校级设立排序。

5. 开展科普活动情况

序号	活动开展时间	参加人数	活动报道网址
1	2018.9.15- 2018.9.16	5086	http://222.180.188.249/sygc/readnews.asp?rid=1038

6. 接受进修人员情况

序号	姓名	性别	职称	单位名称	起止时间
1	马光阳	男	中级	成都吉安德科技有 限公司	2018.3.3-2018.4.28
2	罗明安	男	副高级	成都吉安德科技有 限公司	2018.3.3-2018.4.28
3	姚炳华	女	中级	新疆贝肯能源工程 股份有限公司	2018.3.3-2018.4.28
4	李开相	男	初级	新疆贝肯能源工程 股份有限公司	2018.5.3-2018.6.30
5	杨建	男	初级	广汉钻采设备厂	2018.5.3-2018.6.30
6	程俊平	男	初级	广汉钻采设备厂	2018.5.3-2018.6.30
7	刘进洪	男	中级	延安里学石油工程 技术服务有限公司	2018.5.3-2018.6.30
8	曾祥海	男	初级	延安里学石油工程 技术服务有限公司	2018.7.3-2018.8.30
9	唐少秋	男	初级	四川鹦鹉螺工业设 备运行管理有限公 司	2018.7.3-2018.8.30
10	王宏伟	男	中级	四川鹦鹉螺工业设 备运行管理有限公 司	2018.7.3-2018.8.30
11	谭宏兵	男	中级	四川圣诺油气工程 技术服务有限公司	2018.7.3-2018.8.30
12	杨永韬	男	中级	四川圣诺油气工程 技术服务有限公司	2018.7.3-2018.8.30
13	李维	男	初级	测井技术分公司	2018.9.1-2018.10.28
14	黄秋林	男	初级	射孔技术分公司	2018.9.1-2018.10.28
15	杨怀见	男	初级	录井公司	2018.9.1-2018.10.28

16	曹景生	男	初级	录井公司	2018.9.1-2018.10.28
17	杨卫东	男	初级	测井公司	2018.9.1-2018.10.28
18	曾 诚	男	初级	测井公司	2018.9.1-2018.10.28
19	刘 洋	男	初级	四川宝石机械钻采设备有限责任公司	2018.9.1-2018.10.28
20	幸 彬	男	初级	四川宝石机械钻采设备有限责任公司	2018.9.1-2018.10.28
21	李彦坤	男	初级	四川宏华电气	2018.9.1-2018.10.28
22	王小冬	男	初级	四川宏华电气	2018.9.1-2018.10.28

注：进修人员单位名称填写学校，起止时间以正式文件为准。

7. 承办培训情况

序号	培训项目名称	培训人数	负责人	职称	起止时间	总经费 (万元)
1	川庆出国 HSE；利昌井控、国内 HSE、硫化氢培训	279	刘继林	讲师	2018.01.13— 2018.01.20	13.87
2	川庆井控-硫化氢防护培训（测井公司第一期）	198	刘继林	讲师	2018.01.17— 2018.01.25	13.84
3	中原油田钻井一公司井控、硫化氢	82	徐春碧	教授	2018.01.21— 2018.01.27	9.02
4	川庆国际 IADC 培训	5	刘继林	讲师	2018.01.31— 2018.02.02	1.5
5	中油测井西南分公司井控-硫化氢防护培训（测井公司第二期）隆昌	107	龙政军	教授	2018.02.02— 2018.02.10	7.34
6	利昌（涪陵）中石化胜利测井 HSE、硫化氢、井控培训	196	赵世林	副教授	2018.02.23— 2018.03.03	10.45
7	中石化钻井队（荣县第二期）井控-硫化氢培训	114	刘继林	讲师	2018.03.07— 2018.03.12	12.54
8	中石化钻井队（荣县第三期）井控-硫化氢培训	76	曾志军	副教授	2018.03.09— 2018.03.14	8.36
9	利昌（靖边）硫化氢、HSE 培训	64	杨志龙	教授	2018.03.14— 2018.03.18	3.2
10	利昌（宜宾）井控、硫	174	曾志军	副教授	2018.03.18—	9.2

	化氢、HSE 培训				2018.03.25	
11	宝石机械(成都国科检测)井控培训; 利昌(广汉)井控、硫化氢、HSE 培训	252	刘继林	讲师	2018.03.20— 2018.03.27	14.56
12	中石化中原石油工程有限公司钻井一公司安全监督培训	38	徐春碧	教授	2018.03.20— 2018.03.29	14.02
13	川庆国际井控初级 IADC 培训	12	刘竟成	副教授	2018.03.24— 2018.03.26	3.6
14	中国地质科学院探矿工艺研究所、四川宏华、重庆恒瑞科创能源技术、重庆崛兴环保、川庆国际等中石油井控、硫化氢-HSE 培训	57	刘菊梅	副教授	2018.03.24— 2018.03.31	5.95
15	大庆村,测井公司井控-硫化氢培训(测井第三期)	157	刘竟成	副教授	2018.03.29— 2018.04.04	10.9
16	中石化中原石油勘探局有限公司钻井一公司安全监督培训	34	刘竟成	副教授	2018.04.09— 2018.04.18	12.628
17	大庆村,测井公司井控-硫化氢培训(测井第四期)	125	龙芝辉	副教授	2018.04.14-2 018.04.19	8.72
18	利昌(白云宾馆)井控、硫化氢、HSE 培训	81	刘竟成	副教授	2018.04.20-2 018.04.27	4.31
19	川庆国际 IADC 培训	13	曾志军	副教授	2018.04.23-2 018.04.25	3.7
20	重庆越创及服务单位国内 HSE 培训	27	刘竟成	副教授	2018.05.07-2 018.05.09	2.7
21	中原钻井一公司井控、硫化氢培训	130	刘菊梅	副教授	2018.05.25-2 018.05.30	14.41
22	利昌(泸州)井控、硫化氢、HSE 培训	161	苏堪华	教授	2018.05.31-2 018.06.06	8.58
23	四川自贡盐业地质大队(与成教合作)井控培训	40	刘菊梅	副教授	2018.06.11-2 018.06.14	3.6979
24	利昌(白云宾馆)井控、硫化氢、HSE 培训	84	赵世林	副教授	2018.06.11-2 018.06.18	4.41
25	中石化中原石油勘探局有限公司安全监督培训	25	徐春碧	教授	2018.06.13-2 018.06.22	9.28

26	川庆国际 IADC 培训	18	刘继林	讲师	2018.06.25-2018.06.30	4.9
27	利昌(宜宾)井控、硫化氢、HSE 培训	182	刘菊梅	副教授	2018.06.29-2018.07.06	9.67
28	中原天然气产销厂安全监督培训	20	刘菊梅	副教授	2018.06.27-2018.07.06	7.424
29	中石化普光气田(与成教合作)HSE 能力提升班	20	徐春碧	教授	2018.07.02-2018.07.06	3.1136
30	大庆村,测井公司(第五期)井控、硫化氢	100	徐春碧	教授	2018.07.11-2018.07.16	6.44
31	中原钻井一公司井控、硫化氢培训	36	刘菊梅	副教授	2018.08.08-2018.08.14	4.32
32	利昌(白云宾馆)井控、硫化氢、HSE 培训	138	刘竟成	副教授	2018.08.12-2018.08.19	7.32
33	大庆村,测井公司(第六期)井控、硫化氢	156	刘继林	讲师	2018.08.13-2018.08.16	10.170
34	川庆国际 IADC 培训	9	刘竟成	副教授	2018.07.25-2018.07.27	2.4
35	利昌(庆阳)井控、硫化氢、HSE 培训	141	刘菊梅	副教授	2018.09.10-2018.09.17	7.943
36	利昌(广汉)井控、硫化氢、HSE 培训	222	徐春碧	教授	2018.09.16-2018.09.22	11.75
37	川庆国际 IADC 培训	10	刘继林	讲师	2018.09.19-2018.09.21	3
38	中原油田(与成教合作)HSE 能力提升班	31	刘菊梅	副教授	2018.09.03-2018.09.09	5.6629
39	中原油田(与成教合作)油田污水处理	31	徐春碧	教授	2018.10.12-2018.10.17	6.4061
40	利昌(白云宾馆)井控、硫化氢、HSE 培训	105	刘竟成	副教授	2018.11.04-2018.11.11	5.58
41	兰州理工大学油气储运工程专业生产实习	35	刘玉娟	高级实验师	2018.12.03-2018.12.13	1.4

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		18600 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)2018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)

2019年

1月16日

石油与天然气学院

(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2018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2018年年度考核结果为合格。

2019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)

2019年

1月16日

日