附件：

批准立项年份	2008
通过验收年份	2012

国家级实验教学示范中心年度报告

（2017 年 1 月——2017 年 12 月）

实验教学中心名称：石油工业训练中心

实验教学中心主任：冯其红

实验教学中心联系人/联系电话：李晓东/0532-86981672

实验教学中心联系人电子邮箱：Litian@upc.edu.cn

所在学校名称：中国石油大学（华东）

所在学校联系人/联系电话：刘臻/0532-86983210

2018 年 1 月 10 日填报

第一部分　年度报告

一、人才培养工作和成效

（一）人才培养基本情况。

遵循高等教育发展与改革趋势，秉承“传承‘铁人’精神，惟真惟实，彰显个性，注重创新，强化应用，致力于培养中国一流的石油工业高级技术人才”教学理念，坚持“夯实基本教学条件，拓展创新开放功能，促进学生自主学习，提高学生创新实践能力”的方针，进一步完善“五融合、四层次、三模式”特色鲜明的石油工业训练教学体系，开设125个实训教学科目，全面提高大学生工程实践能力。

1.实训教学

开展《金工实习》等必修课，共完成全校30个专业123个班（含4个留学生英语班）3764名学生的实训教学任务，实训教学工作量合计398816人时。

2.通识教育公选课程教学

承担《机械制造工程实训》、《机械加工技术（证书制）》、《油气井作业虚拟仿真实训》等10门选修课程共36个班教学任务；2017年，新开设《中级机器人技术及实践》、《水中机器人》两门课程，完成4个班教学任务；将青年教师重点纳入课程教师梯队；完善3D打印、虚拟仿真、陶艺制作等技术资料，准备增设新的课程。

3.大学生创新创业指导

依托中心项目研究、师资队伍和技术条件，为大学生提供创新创业平台承办和协办大学生竞赛10项；开展科普活动9次，1200多名大学生参加；27个大学生创新创业项目结题，14个项目按计划进行，新立项项目8项；成立学生创新管理协会，强化各创新室管理，为学生提供良好创新平台和环境。

4.大学生职业技能教育

职业技能教育管理体系进一步完善，山东省职业技能培训鉴定基地运行正常。2017年，中心完成大学生职业技能培训鉴定，车、钳、数控等4个机械技术工种242人，ERP及各新职业技术工种158人；国际焊接工程师培训78人；完成120人的技术人员及教师的培训和进修。

（二）人才培养成效评价等。

1.着重加强基础实践训练，突出工程实践能力的培养

2017 年，共有近 5000 名学生在中心学习，教学总量超过 43 万人时。在教学过程中注重加强实践训练的内容和力度，以机械制造工程训练为基础，实训科目注重综合性、设计性、创新性，学生基本工程素质与能力明显提高。

2.强化石油工业虚拟仿真实操训练，培养学生现场实践能力

中心紧密结合行业、专业特点，突出特色教学，以自制仿真实训教学装备为基础，建成 17 个石油特色实训室，学生可直接进行相关仿真训练和参与技术开发，形成学研产特色的人才培养理念和模式。

3.以竞赛为抓手，促进学生个性化发展，培养学生实践创新能力

参加全国大学生工训综合能力竞赛，获全国一等奖 1 项、省级一等奖 3 项、省级二等奖 3 项；参加全国机器人大赛、中国大学生机械工程创新创意大赛、全国“挑战杯”等赛事，获省部级以上奖励 15 项；参加学校第 26 届大学生科技节暨创新创业成果展，8 件创新作品参展；学生发表论文 10 篇，申请专利 7 项。

4.开展职业技能培训教育，提高大学生就业竞争能力

中心建有山东省职业技能培训鉴定基地，对本科生开展职业技能教育，科目包括机械、石油、新职业共十多个工种。2017 年，共有 478 名大学生通过培训鉴定取得国家职业技能资格证书。

5.教学效果与成果突出，发挥良好示范辐射作用

中心开设的各门课程得到相关学生和老师高度评价，课程质量调查得分居学校前列；教学效果及成果得到校内外相关专家、领导的认可和好评；学生实践能力得到用人单位广泛肯定；自制教学实验装备及教学软件等成果在国内外广泛应用。

二、教学改革与科学研究

（一）教学改革立项、进展、完成情况。

1.教改项目

冯其红、李晓东负责的“石油工业虚拟仿真实验教学体系建设与实践”、“以学生为中心视阈下，石油主干专业人才实践创新能力培养路径的研究与实践”、“基于自主发展理念的本科人才培养体系的构建与实践”3 个省级教研项目进展良好；“工程训练虚拟仿真实验教学体系及资源建设”获教育部机械/工训两教指委重点教研项目立项；2 个教研项目获校级青年教师教改项目立项；承担的 4 个校级教研项目通过验收；中心教师在各级期刊发表教学论文 13 篇。

2.教学成果

“三三三本科培养体系的构建与实践”、“构建‘生本教育生态’改革体系，提升石油类专业学生三种核心能力”获山东省 2017 年优秀教学成果特等奖；“基于国家发展战略需求的化工安全复合型人才培养改革与实践”获山东省 2017 年优秀教学成果一等奖；“行业特色高校计算机学科专业学位研究生培养模式改革与实践”获山东省 2017 年优秀教学成果二等奖；“三三三本科培养体系的构建与实践”、“提升石油类专业学生三种核心能力的路径探索与实践”获学校 2017 年优秀教学成果特等奖；“石油工业虚拟仿真实验教学体系建设与实践”获学校 2017 年优秀教学成果一等奖。

（二）科学研究等情况。

中心继续坚持“**自主创新、重点突破、完善科研体系和技术服务体系建设**”，瞄准技术前沿，以技术创新为支撑，重点加强水合物、软件、微电子等重大技术瓶颈攻关，加快科技创新环境建设和创新团队培养。2017 年项目额 3300 多万元，获国家专利 21 项，发表科研论文 32 篇。

强化科研合作平台，与中科院、中石油管道局、广州石油培训中心、新疆教育基地等 30 多家单位形成固定、长久的科研合作关系；同美国、德国、日本、哈萨克斯坦、乌干达等国相关技术机构的交流继续深入，奠定良好合作发展基础。

完成系列国家重大科技攻关项目，得到国家相关评审专家高度好评。完成中石油最大安全消防演练系统项目；完成“西气东输”虚拟仿真教学培训系统项目开发；在水合物、油页岩、页岩气等的技术研究取得较大进展；众多虚拟仿真技术成果在校内外工程实训教学中得到广泛应用。

三、人才队伍建设

（一）队伍建设基本情况。

中心现有人员 91 名，包含专职 84 人，兼职 7 人，其中博士 13 人，硕士 27 人，本科 32 人，25 人具有高级技术职称；教师专业主要有机械制造、石油工程、自动化技术等。目前中心“双师型”教师已超过 75%，教学骨干教师稳定。

重视教师培训，邀请梁延德、孙康宁等知名教授来中心学术交流；组织参加机器人技术、激光加工技术等培训 35 人次；重视教师现场实践锻炼，在油田、企业现场调研学习 300 多人次；举办教师礼仪、讲课艺术等教师培训；参加石油装备、机床等国际展览会；参加省区以上教学会议及到兄弟院校考察交流 50 多人次。

建立健全各种教学管理规章制度和岗位职责，有效落实学校、中心的发展对教书育人、管理育人、服务育人提出新要求；严格执行学校制度，认真备课，严肃教学纪律；教师勇于探索和创新，不断开发新的教学项目；无随意调课、停课现象，保持良好教风与学风。

（二）队伍建设的举措与取得的成绩。

1.学校重视，优化师资队伍结构

学校支持中心队伍建设，在人才引进、岗位聘任、职称评定等方面给予支持。2017 年，中心引进硕士 2 人，晋升中级职称 3 人。中心立足于可持续发展，引进和自身培养相结合，合理安排和优化师资结构，教师水平稳步提升。

2.强化教师梯队建设，效果明显

制定教师梯队建设计划，充分发挥老教师和骨干教师的主导作用；注重青年教师培养，鼓励年轻教师参与教学科研实践；选派教师进行技术培训，特别要求教师到生产一线学习；从政策、费用、工作安排上支持员工在职学习。

3.完善师资队伍考核评价体系，提高队伍管理水平

继续完善师资考核激励制度，实行月度、季度、年终考核；规定学时定额，加大实践教学在考核中的比重；所有高级职称教师都参与教学一线工作；教师的教学意识、工作热情、教学水平和日常管理水平进一步提高。

4.加强学研结合，增强科技创新与社会服务能力

根据教学和中心发展需要，所有科研项目由中心统一管理；要求所有教学人员必须参加科研工作，教研相长，提高创新能力。中心工训教学体系及自主研发的教学仿真装备和软件，在国内外 500 多个单位得到广泛应用。

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。

1.更新完善中心各网站及局域网，强化网络化实训平台

按照学校重点课程建设要求，更新《金工实习》网站全部教学资源，通过验收；国家级石油勘探开发工业虚拟仿真实验教学中心网站在校园网重建，完善教学资源；完善设计、仿真、制造为一体的局域网体系，为学生提供良好网络化条件。

2.加大虚拟仿真教学软件研发力度，充实信息化教学资源

结合教学需要，不断研发新的仿真实训教学软件，生动展示机械制造生产过程和石油石化生产流程，有效提高教学效果。2017 年，中心开发车、铣、刨、磨、钳及原油炼化典型工艺等虚拟仿真软件，信息化教学资源达 450 多小时。

3.拓展虚拟仿真实训内容，提高教学效果

积极推进虚拟仿真教学，不断增添虚拟仿真内容，虚实结合，实现工程训练新的拓展和提高。2017 年，新购 300 多万虚拟仿真教学装备及软件；《井下作业虚拟仿真实训》、《数控加工技术（证书制）》2 门虚拟仿真课程开课良好。

4.加强教师信息化技术培训，提高信息化应用水平

开展内容丰富、形式多样的现代信息化技术培训，普及和完善信息技术教育，推进信息技术与实践教学的有机融合；建设优质数字教育资源和软件工具平台，提高信息化教学水平；中心教学、科研、管理、服务实现智能化、信息化管理。

（二）开放运行、安全运行等情况。

中心面向全校师生全面开放，实现良好资源共享；注重体系完善和日常过程管理，继续规范化建设，提高中心整体管理水平；新修订《实验室准入制度》等制度；2017 年，再次以优异成绩被学校评为优秀实验室。

中心注重安全管理，新增定《实验室安全隐患巡查表》等 28 项实验室安全专项检查制度并有效执行；签订《实验室安全责任书》，明确各部门职责；各教学及工作区安装摄像监控点，实现 24 小时无死角监控；全年未发生教学安全事故。

（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.积极参加全国性会议，并做专题报告

参加“2017 新工科范式下的机械制造基础课程和工程训练研讨会”、“金砖国家技能发展与技术创新大赛”、“创客教育基地联盟高峰论坛暨 2017 年联盟大会”、“2017 年高等学校虚拟仿真技术应用研讨会暨虚拟仿真技术与成果展示会”等 7 个全国性会议，并被特邀做主题报告，介绍中心的建设经验和发展成果。

2.支持中西部高校实验教学建设和改革

2017 年，协助新疆克拉玛依技师学院、重庆科技学院、包头轻工业职业学院等 11 所高校建立和完善工程训练和培训教学体系，教学及设备资源共享。

3.研制设备推广应用到多所高校

同中科院、中石油、中石化、中海油相关研究院所和众多高校建立良好科研合作关系，中心研制的系列仿真教学及实验装备、软件，在全国 500 多个单位得到广泛应用。

4.多所高校来校交流

2017 年，中国地质大学（武汉）、中国海洋大学、哈尔滨工业大学、沙特法赫德国王石油矿产大学、俄罗斯国立古博金石油天然气大学、“中俄大学生创业孵化器”交流项目代表团等单位来访交流超过 170 批次，发挥良好示范辐射作用。

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. 中央电视台报道

2016 年 12 月 29 日，中央电视台新闻频道播发题为《培养高校人才，服务“一带一路”》的新闻报道，重点关注中国石油大学（华东）及中心在培养国际化人才、服务国家“一带一路”方面取得的突出成绩和典型经验。

（二）省部级以上领导同志视察示范中心的图片及说明等。

1.2017 年 5 月 31 日，山东省委常委、青岛市委书记、山东省委政法委书记张江汀来中心调研，对中心的科技创新和产学研成果给予高度评价。

2.2017 年 9 月 13 日，教育部办公厅主任宋德民一行来访中心参观调研，对中心在促进中西交流、“一带一路”建设发展方面所取得的成绩给与高度评价。

3.2017 年 6 月 26 日，山东省政协副主席许立全，原济南军区空军副司令员吴辉建等一行 12 人来中心调研，对中心的建设发展成绩给予肯定，希望进一步发挥特色和优势，为国家和地方经济社会发展做出更大贡献。

（三）其它对示范中心发展有重大影响的活动等。

1.11 月 2 日至 6 日，中心走访中石油新疆培训中心（新疆技师学院）、新疆正通石油天然气股份有限公司、新疆克拉玛依生产力促进中心、中石油西部管道公司等教育培训机构和石油石化企业，就人才培训、虚拟仿真技术、教学科研项目合作、服务西部及“一带一路”等问题深入交流，为中心下一步发展奠定基础及条件。

2.11 月 11 日，广州石油培训中心吴志良校长一行来访中心围绕中心承担的中石油安全培训最大软件项目“油气长输管道应急救援演练系统开发”进行交流，高度评价项目进展，希望以目前合作项目为基础，不断开展系列合作交流。

3.5 月 29 日、12 月 2 日，沙特法赫德国王石油矿产大学两次来访中心，就石油石化仿真实验教学装备及技术进行调研及交流，达成深度合作意向，为中心持续发

展搭建新的平台。

4.4 月 6 日，古生物学家、中国科学院古脊椎动物与古人类研究所所长周忠和院士来访中心参观交流，高度评价中心产学研相结合的发展模式和取得的成果，并对中心的发展提出好的建议。

5.完成航母基地官兵的机械技能培训，并签订长期培训协议，中心的教学培训体系和领域实现新的拓展。

六、示范中心存在的主要问题

1.中心的管理体制及运行机制需要进一步规划和优化，确保中心的可持续稳步发展。

2.实训内容和教学内涵需要不断拓展和深入，进一步完善中心课程体系，开发更多面向全校的通识类课程，满足学生需求。

3.具有石大特色的大学生创新创业平台还没有完全建立，创新创业标志性成果少，与同类学校相比还有一定差距。

4.师资队伍建设需要进一步加强，作为国家级教学示范中心和国家级虚拟仿真中心，师资队伍水平还有较大提升空间。

5.虚拟仿真实训教学资源需继续加强，尤其是机械通用技术、热加工技术、特种加工技术等虚拟仿真资源的开发和应用。

七、所在学校与学校上级主管部门的支持

1.学校重视实践教学，把实践教学作为高等教育的重要组成部分和办学特色，将示范中心建设列入学校发展规划纲要，以中心建设作为引领实践教学改革、推动实践教学内涵发展的重要抓手。

2.支持中心建设规划方案，继续支持完善青岛校区内的中心教学创新基地，成为学校重要对外窗口，发挥示范辐射作用。

3.加大投入支持中心软硬件环境建设，2017 年，学校投入经费 360 万元，用于实训室的建设和相关教学装备的购置。

4.加强中心队伍建设，继续实行中心每年可按师资编制引进 2-3 位硕士学位人才政策，在教师培训等方面，给予中心和教学院系同等政策。

5.在教学改革研究项目立项和教学成果评选上给予支持，支持中心申报省级教研项目立项。

八、下一年发展思路

1.结合国家新工科要求，融入学科建设，服务学校“双一流”建设

在两个国家级教学中心基础上创建“国家级工程创新训练中心”；完善中心发展新规划，更好地发挥校区、胶南、东营三地实习教学基地功能和作用；继续完善工训教学体系，立足基础，强化特色，提升教学内涵；加大全息、VR、AR、MR 等虚拟仿真技术成果应用，提高教学效果。

2.瞄准科技前沿，重视创新，突出特色，提高科研水平

优化科研机构，主动服务新能源、新一代信息技术等新兴产业发展；重点推进仿真教学装备、软件、微电子等研究；积极参与“海洋物探及勘探设备国家工程实验室”建设；密切与中科院等单位及高校的合作。

3.开展多方位双创活动，促进个性化发展，培养大学生实践创新能力

依托中心优良条件和平台，筹建创新实验班，健全学生科技创新协会，打造有竞争力创新团队；继续设立创新专项经费，强化指导教师团队交流学习；融入虚拟仿真新技术，开设创新实践系列课程；以各项竞赛为抓手，发展虚拟仿真、石油装备、智能制造等创新阵地，以点带面，争取高水平特色创新成果。

4.着重培养与引进，打造核心团队，强化人才队伍建设

结合发展需求，完善管理体制，强化教师梯队建设；继续深化改革，优化和加强考核激励机制；针对教学、项目、服务需求，加强高水平、高技能人才引进和培养；2018 年引进人才 3 人以上，至少外派人员 300 人次参加生产现场工程实践，提高“双师型”教师比例。

5.增强资源共享与社会服务能力，加大对外交流合作

继续做好来访交流工作，提高交流效果；承办高水平教学和竞赛活动；利用组织和参加相关会议、项目合作、人员培训、走访调研等形式，宣传和探讨教学改革经验和技术成果，积极同国内外大学及科研院所开展交流和合作活动，资源共享，发挥良好示范辐射作用。

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

<table>
<tr><td colspan="2">示范中心名称</td><td colspan="4">石油工业训练中心</td></tr>
<tr><td colspan="2">所在学校名称</td><td colspan="4">中国石油大学（华东）</td></tr>
<tr><td colspan="2">主管部门名称</td><td colspan="4">教育部</td></tr>
<tr><td colspan="2">示范中心门户网址</td><td colspan="4">http://sygx.upc.edu.cn/</td></tr>
<tr><td colspan="2">示范中心详细地址</td><td colspan="2">山东省青岛市黄岛区长江西路 66 号</td><td>邮政编码</td><td>266580</td></tr>
<tr><td colspan="2">固定资产情况</td><td colspan="4">4700 万元</td></tr>
<tr><td>建筑面积</td><td>23000 ㎡</td><td>设备总值</td><td>3800 万元</td><td>设备台数</td><td>1920 台</td></tr>
<tr><td colspan="2">经费投入情况</td><td colspan="4">设备投入 360 万元</td></tr>
<tr><td colspan="2">主管部门年度经费投入
（直属高校不填）</td><td>万元</td><td colspan="2">所在学校年度经费投入</td><td>360 万元</td></tr>
</table>

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	2016 级	139	12232
2	油气储运工程	2015 级	21	1848
3	理科实验班	2016 级	23	2024
4	电气工程及其自动化	2016 级	144	12672
5	自动化	2016 级	118	10384
6	测控技术与仪器	2016 级	90	7920
7	电子信息工程	2016 级	92	8096

8	石油工程（全英语）	2016 级	74	8880
9	石油工程（全英语）	2017 级	17	2040
10	电气工程及其自动化秋（全英语）	2016 级	5	600
11	机械设计制造及其自动化秋（全英语）	2016 级	8	960
12	材料成型及控制工程	2016 级	104	16640
13	材料科学与工程	2016 级	58	9280
14	机械工程	2016 级	54	8640
15	安全工程	2016 级	92	8096
16	车辆工程	2016 级	117	10296
17	工业设计	2016 级	61	5368
18	光电信息科学与工程	2016 级	57	5016
19	建筑环境与设备工程	2016 级	52	4576
20	能源与动力工程	2016 级	117	10296
21	过程装备与控制专业	2015 级	162	19440
22	机械设计制造及其自动化	2016 级	162	25920
23	石油工程	2015 级	283	24904
24	工业设计	2015 级	55	4840
25	工程力学	2016 级	55	6600
26	船舶与海洋工程	2015 级	53	4664
27	海洋油气工程	2015 级	55	4840
28	石油工程（卓越）	2015 级	56	4928
29	应用物理学	2016 级	55	4840
30	理科实验班	2016 级	23	2024
31	环保设备工程	2015 级	55	6600
32	化学工程与工艺	2015 级	233	20504
33	石油工程本科（胜利学院）	2015 级	112	6272
34	油气储运本科（胜利学院）	2015 级	109	6104
35	电气自动化技术（胜利学院）	2016 级	46	2576
36	数控技术（胜利学院）	2016 级	23	2576
37	机械制造与自动化（胜利学院）	2016 级	47	5264
38	材料成型及控制工程（胜利学院）	2016 级	54	6048
39	机械制造及其自动化（胜利学院）	2016 级	108	12096
40	石油工程技术（胜利学院）	2016 级	54	3024
41	油气储运技术（胜利学院）	2016 级	43	2408

42	学校各专业职业技能培训	各年级	478	76480
合　计			3764	398816

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	137 个
年度开设实验项目数	125 个
年度独立设课的实验课程	11 门
实验教材总数	5 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	56 人
学生发表论文数	10 篇
学生获得专利数	7 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	石油工业虚拟仿真实验教学体系建设与实践	鲁教高函(2017)10 号	李晓东	马建民、陈国明、刘臻＃、陈晖、林英松＃、刘振东、赵新强＃、李雪琴、曲本全、张军	2017-2019	3	a
2	以学生为中心视阈下，石油主	高学会(2016)	冯其红	刘臻＃、孙成禹＃、陈德春＃、刘欣梅＃、	2016-2018	5	a

	干专业人才实践创新能力培养路径的研究与实践	118 号		黄善波＃、 李晓东、赵新强＃、马建山＃、薛钧译＃、陈雷＃			
3	工程训练虚拟仿真实验教学体系及资源建设	教育部高校机械／工训两教指委联发(2017)3 号	李晓东	马建民、陈晖、曲本全、刘振东、李雪琴、张军	2017-2019	3	a
4	基于自主发展理念的本科人才培养体系的构建与实践	鲁教高函(2015)12 号	冯其红	李明忠＃、王建军＃、金玉洁＃、陈德春＃、孙燕芳＃、蒋有录＃、吕宏凌＃、马建山＃、张庆荣＃、赵新强＃、胡伟＃、郑健＃	2015-2018	5	b

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

（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	海上高含水期油藏大井距井网加密矢量优化与注采结构调整技术	2016ZX05025-001-006	冯其红	冯其红	2016.01-2020.06	495.8	国家科技重大专项
2	致密油水平井体积压裂裂缝参数优化与经济技术	2016ZX05071	冯其红	张先敏	2016.01-2020.06	167.9	国家科技重大专项

	评价						
3	致密油开发井网系统与压力系统优化方式	2015CB250905	冯其红	冯其红、张先敏、李淑霞	2015.01-2019.12	165	国家973计划
4	基于颗粒物质力学的储层参数变化流固耦合模拟方法	51474233	冯其红	冯其红	2015.01-2018.12	83	国家自然科学基金
5	管道运营生产应急救援实训模拟演练系统		李晓东	曲本全、朱传同、赵冬旭、石性军	2015.11-2017.12	902	广州石油培训中心
6	天然气采气集输实训系统		陈晖	曲本全、赵冬旭、韩俊腾	2016.07-2017.11	350	吉林松原油田
7	西部管道维抢修动画开发及教材编写		曲本全	朱传同、陈永松、王振	2017.07-2017.12	67	西部管道分公司
8	石油工程专业优质教学资源建设项目		曲本全	朱传同、刘恒、郄兆辉	2017.11-2017.11	40	天津石油职业技术学院
9	海洋油气工程工艺实践仿真平台		陈晖	曲本全、刘恒、陈永松	2017.7-2017.9	39.38	中国石油大学（华东）
10	致密油（页岩油）赋存与运聚机理	2014CB239005	冯其红	查明、冯其红、吴孔友、薛海涛等	2014.01-2018.12	600	国家973计划
11	高压气驱二维模型		赵希春	刘冬冬、陈琳、刘宗恩、宿连军、韩兵奇等	2017.3-2017.11	148.7	中石油集团总公司重大科技专项
12	煤岩固气耦合细观力学试验装置		赵希春	刘宗恩、刘冬冬、韩兵奇等	2017.1-2017.12	80	国家重大专项

13	剩余油动态模拟		邵东亮	侯立群、孟虎、韩兵奇	2017.1-2017.9	168	国家重大专项

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	等容积高压球阀	CN106908314A	中国	邵东亮、李晓东、孟　虎、宋树才、张　坤，等	发明	独立完成
2	等容积高压针型截止阀门	CN205841787U	中国	宋树才、李晓东，孟　虎、邵东亮、郝　佳，等	发明	独立完成
3	种高温岩心夹持装置及其实验方法	CN106383076A	中国	谢长春、李晓东、邵东亮、韩兵奇、朱金堂、鞠军山	发明	独立完成
4	细长薄壁金属管加工模具及模具、金属管加工方法	CN106180783A	中国	韩兵奇、邵东亮、谢长春、鞠军山、朱金堂、刘宗恩、周文勇、刘智飞	发明	独立完成
5	一种测量管壁应力与摩擦阻力系数的实验装置及方法	CN106644928A	中国	赵　博、李晓东、邵东亮、赵仕俊、曹先锋、宋树才、谢长春、孟　虎	发明	独立完成
6	一种测试压裂支撑剂圆球度的方法	CN106153507A	中国	赵希春、韩俊华、陈　晖、刘冬冬、张云玲、邵东亮、马文衡、刘智飞	发明	独立完成
7	一种可调节式8字形轨迹无碳小车	CN107096234A	中国	车家琪、苑得鑫、刘文彬	发明	合作完成--第二人
8	水驱油藏加密井井位确定方法	CN106126899A	中国	冯其红、陈红伟、张先敏、王相、邢祥东、胡鹏	发明	合作完成--第一人

9	水驱油藏加密井井位确定方法	CN106126899B	中国	冯其红、陈红伟、张先敏、王　相、邢祥东、胡　鹏	发明	合作完成--第一人
10	分层注水层段配注量确定方法	CN105888633B	中国	冯其红、王　相、张先敏、陈红伟、邢祥东、胡鹏	发明	独立完成
11	致密砂岩油气充注孔喉半径下限的确定方法	CN107228934A	中国	葸克来、操应长、刘可禹、朱如凯、张少敏、朱　宁	发明	合作完成--第二人
12	定量预测致密砂岩油气有力勘探区的方法	CN201710499662.1	中国	葸克来、操应长、刘可禹、朱如凯、朱　宁、赵一伟、燕伟伟	发明	合作完成--第二人
13	一种坝砂有利储层分布范围预测方法	CN107165627A	中国	王　健、操应长、王新桐、金杰华、王心怿、张文杰、等	发明	合作完成--第二人
14	利用化学一沉积相表征细粒沉积岩非均质性的方法	CN107144566A	中国	刘可禹、刘　畅、操应长、朱如凯、王晓琦，等	发明	合作完成--其它
15	一种山前地区沉积相带展布范围预测方法	CN107272081A	中国	王　健、操应长、王新桐、王铸坤、金杰华、王心怿、张文杰，等	发明	合作完成--第二人
16	一种山前地区砂岩储层孔隙度预测方法	CN107366539A	中国	王　健、操应长、王新桐、徐琦松、金杰华、王心怿，等	发明	合作完成--第二人
17	Rapid connecting type double-layer drilling rod	CN106894769A	中国	刘秀全、刘福来、陈国明、傅景杰、畅元江、张慎颜、姬景奇，等	发明	合作完成--其它

18	Active control system for vibration of deep water drilling riser system	CN106909181A	中国	刘秀全、聂振宇、陈国明、刘福来、畅元江、傅景杰、郑　健，等	发明	合作完成--其它
19	海洋石油管道清洗装置	CN107127194A	中国	陈国星，陈国明	发明	合作完成--第二人
20	一种深水钻井隔水管系统振动主动控制系统	CN106909181A	中国	刘秀全、聂振宇、陈国明、刘福来、畅元江、傅景杰、郑　健，等	发明	合作完成--其它
21	一种快速连接式双层钻杆	CN106894769A	中国	刘秀全、刘福来、陈国明、傅景杰、畅元江、张慎颜、姬景奇，等	发明	合作完成--其它

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	考虑吸附滞后效应的煤层气藏物质平衡方程建立及应用	张先敏、冯其红、张纪远、胡秋嘉、樊彬	煤炭学报	2017 年第 10 期 2662-2669	中文核心期刊	合作完成，第二人
2	基于嵌入离散裂缝的页岩气藏视渗透率模型	冯其红、徐世乾、王森、杨毅、高方方、徐亚娟	地球科学	42 卷第 8 期 1301-1313	中文核心期刊	合作完成第一人

3	基于云模型的低渗透油田开发效果综合评价方法	陈红伟、刘淑敏、冯其红、张国兄、巫聪、郭睿	断块油气田	24卷第4期506-509	中文核心期刊	合作完成第三人
4	低渗透煤层气有限导流垂直裂缝井压力动态分析	张先敏、孙贝贝、冯其红、张纪远	力学季刊	38卷第1期144-151	中文核心期刊	合作完成第三人
5	渗流力学叠加原理探究教学模式与案例	李明川、杜殿发、冯其红、谷建伟、	教育教学论坛	2017年2月第7期162-164	公开发表	合作完成，第三人
6	半潜式钻井平台复合锚泊系统组分配比优化设计	罗宁、张浩、宋强、陈国明、刘正礼、盛积良	海洋工程	35卷第5期96-103	中文核心期刊	合作完成第三人
7	国内外海底油气管道废弃处置规范研究	杨慧、陈国明、李新宏、朱红卫	油气储运	网络出版2017年9月	中文核心期刊	合作完成第二人
8	海洋平台井喷含硫天然气扩散危险区域研究	杨冬冬、陈国明、师吉浩	中国安全生产科学技术	13卷第8期114-120	中文核心期刊	合作完成第二人
9	基于控制室爆炸载荷的可燃气云等价尺寸阈值	齐心歌、王海清、宋贤生、陈国明	化工学报	网络出版2017.08.29	中文核心期刊	合作完成第四人
10	深水钻井补偿绞车的节能机理及解耦控制方案研究	张彦廷、黄鲁蒙、陈国明、任克忍、张伟	中国石油大学学报(自然科学版)	41卷第4期124-131	中文核心期刊	合作完成第三人
11	基于数理统计的海洋平台燃爆数值建模优化研究	朱渊；师吉浩；陈国明；张肖锦；郭子琛；谢镔	中国石油大学学报(自然科学版)	41卷第4期132-139	中文核心期刊	合作完成第三人
12	海底油气管道腐蚀失效风险预警方法研究	李新宏、陈国明、朱红卫	中国安全科学学报	27卷第7期163-168	中文核心期刊	合作完成第二人
13	基于IAHP和灾变链式方法的城市油气	陈洁、陈国明、李新宏	中国安全生产科学技术	13卷第6期75-80	中文核心	合作完成第二

	管道风险诱因与预警研究				期刊	人
14	深水水下分离器承压结构强度的可靠性	张慎颜、李秀美、葛玖浩、陈国明	油气储运	36卷第8期975-981	中文核心期刊	合作完成第 4人
15	海底管道泄漏油气扩散规律 数值仿真与对比分析	李新宏、朱红卫、陈国明、康前前	安全与环境学报	17卷第2期608-614	中文核心期刊	合作完成第三人
16	海底管道泄漏风险演化复杂网络分析	孟祥坤陈国明朱红卫	中国安全生产科学技术	13卷第4期26-31	中文核心期刊	合作完成第二人
17	基于P-I模型的爆炸载荷下波纹板防爆墙抗爆能力评估	师吉浩、朱渊陈国明、付建民、刘少杰	震动与冲击	36卷第6期188-195	中文核心期刊	合作完成第三人
18	基于ACFM的隔水管表面裂纹链式阵列检测探头设计与试验研究	李伟、袁新安、陈国明、葛玖浩、贾廷亮、姜永胜	机械工程学报	53卷第8期8-15	中文核心期刊	合作完成第三人
19	油气泄漏火灾下FPSO热-结构耦合分析	李修峰、陈国明、师吉浩	安全与环境学报	17卷第1期127-132	中文核心期刊	合作完成第二人
20	深水测试管柱-隔水管耦合涡激疲劳分析	刘红兵、陈国明、刘康、孟文波、韩彬彬、刘秀全	中国石油大学学报（自然科学版）	41卷第1期138-143	中文核心期刊	合作完成第二人
21	深水半潜式平台锚泊系统风险分析流程研究	刘少杰 、陈国明 、刘正礼 、徐文静	海洋技术学报	36卷第1期114-119	公开发表	合作完成第二人
22	超深水水下分离器嵌入式接管马鞍形焊缝应力集中系数分布规律研究	李秀美、陈国明、李伟、张慎颜、葛玖浩	中国海上油气	29卷第1期133-141	中文核心期刊	合作完成第二人
23	鄂尔多斯盆地南缘长10—长9油层组沉积特征	户瑞宁、操应长、葸克来、毛治国、吴松	大庆石油地质与开发	网络出版	中文核心期刊	合作完成第二人

		涛、马志国				
24	沾化凹陷桩西地区沙三段-沙一段沉积相及其演化	张会娜、操应长、石世革、姜珊、远光辉	地质科技情报	36卷第4期73-81	中文核心期	合作完成第二人
25	超临界沉积物重力流形成演化及特征	操应长、杨田、王艳忠、李文强	石油学报	38卷第6期607-621	中文核心期刊	合作完成第一人
26	滑塌型深水重力流沉积特征及沉积模式:以渤海湾盆地临南洼陷古近系沙三中亚段为例	操应长、王思佳、王艳忠、杨田、张少敏、张会娜	古地理学报	19卷第3期419-432	中文核心期刊	合作完成第一人
27	临南洼陷江家店地区沙三下亚段储集层成岩流体演化	操应长、王新桐、王艳忠、杨田、程鑫、王思佳	新疆石油地质	38卷第2期127-132	中文核心期刊	合作完成第一人
28	不同升温速率下方解石与二氧化碳水溶液作用实验	张文博、操应长、远光辉	油气地质与采收率	24卷第3期54-65	中文核心期刊	合作完成第二人
29	东营凹陷沙三中亚段三角洲前缘滑塌型重力流岩相类型及其分布特征	操应长、张青青、王艳忠、杨田、王心怿、薛秀杰	沉积与特提斯地质	第37卷第1期9-17	中文核心期刊	合作完成第一人
30	水下采油树电液复合控制系统设计	张长齐、黄鲁蒙、李富平、张彦廷	石油矿场机械	第46卷第5期20-28	中文核心期刊	合作完成第 4 人
31	海洋浮式钻井液压绞车升沉补偿系统设计	黄鲁蒙、张彦廷、孙选建、姜浩、郭晓虎、张伟	石油学报	第38卷第9期	中文核心期刊	合作完成第二人
32	深水钻井补偿绞车的节能机理及解耦控制方案研究	张彦廷、黄鲁蒙、陈国明、任克忍、殷晓康、张伟	中国石油大学学报(自然科学版)	第41卷第4期124-131	中文核心期刊	合作完成第一人
33	水泥返高对气井持	张波、管志	科学技术与	第17卷28	中文	合作完

	续环空压力的影响与分析	川、徐申奇、张瑞超、王庆、赵效锋	工程	期 52-58	核心期刊	成第二人
34	一种转化钻柱振动能量的井底高压喷射钻井装置	刘永旺、管志川、张洪宁、马广军、贾晓涵、陈宝玉、陈昕晟	天然气工业	第 37 卷 9 期 91-96	中文核心期刊	合作完成第二人
35	压裂过程中射孔段水泥环力学响应规律	赵效锋、管志川、张晗、廖华林、孙宝江、周月波	断块油气田	第 24 卷 5 期 695-699	中文核心期刊	合作完成第二人
36	基于 PSO 优化 BP 神经网络的钻井动态风险评估方法	管志川、胜亚楠、玉强、王庆、张 波	中国安全生产科学技术	第 13 卷 8 期 5-11	中文核心期刊	合作完成第一人
37	基于钻柱振动的井下提速技术研究现状及展望	刘永旺、管志川、张洪宁、马广军、张波	中国海上油气	第 29 卷 4 期	中文核心期刊	合作完成第二人
38	虚拟仿真软硬件技术在实践教学的应用与探索	李晓东、曲本全、陈晖、朱传同、陈永松、韩俊腾、赵冬旭	实验技术与原理	第 34 卷 3 期	中文核心期刊	合作完成第一人
39	虚拟仿真技术在工程训练中的应用	刘振东、李晓东、马建民、曲本全	实验室研究与探索	第 36 卷 3 期	中文核心期刊	合作完成第一人
40	PBL 教学法在留学生金工实践教学中的应用	郭卫萍、马建民、李雪琴、刘振东、刘冬冬	华东高校工程训练/金工教学研究会学术年会	论文集 41-43	会议论文	合作完成第一人
41	工程技术类通识课程“石油仪器技术”的教学设计	陈琳、朱永爱、刘冬冬、马建民、李雪琴、赵仕俊	华东高校工程训练/金工教学研究会学术年会	论文集 53-56	会议论文	合作完成第一人
42	采油实训教学中仿	刘冬冬、马建	华东高校工	论文集	会议	合作完

	真技术应用创新与实践	民、曲本权、李雪琴、朱永爱、苗俊田	程训练/金工教学研究会学术年会	99-102	论文	成第一人
43	石油钻采装备工业实训	姜莞西	华东高校工程训练/金工教学研究会学术年会	论文集112-115	会议论文	独立完成
44	大学生工程训练中的安全管理浅析	张培民	华东高校工程训练/金工教学研究会学术年会	论文集143-146	会议论文	独立完成
45	Rocker Arm Force Analysis of Crown-block Heave Compensation System Based on ADAMS	LIU Zhendong, ZHANG Yanting, HUANG Lumeng,	Applied Engineering, Materials and Mechanics	872卷266-270	会议论文	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	数字油田采油信息化管理与培训仿真系统	自制	可完成对油田采油信息化管理与培训的仿真实训，可实现模拟无线远程数据传输、模拟无人巡井、虚拟数据远程干预、实物操作培训、故障设置报警与处理、学员信息管理、操作培训及考核。	提高了油田现场的智慧化建设，提高了油田管理的现代化管理水平，提高了学员的技能水平。	河南石油勘探局、中国石油大学胜利学院、延安职业学院，等

2	室外钻井井控模拟演练实训系统	自制	通过远程控制，营造钻井过程中发生溢流、井涌、井喷、井喷失控等事故灾害情景，用于钻井作业人员的应急逃生训练，以及应急处置人员的应急处置训练与考核。	已面向1000多名油田职工开展相关培训。	大庆油田、天津石油职业技术学院，等
3	泡沫排水采气模拟装置	自制	研究气井采气时，受到“水浸”、“水锁”等原因，提高气井、气田采收率注采措施。可模拟泡沫排水地面流程；演示地下气带水油管流动过程；进行井口、管汇操作。	实现泡沫排水采气可视化；训练学生动手能力；可测试不同气体压力、流量对排水量的影响。	中国石油大学（华东）、天津石油职业技术学院，等
4	钻井仿真实训教学平台	自制	主要针对石油院校学生及油田职工培训，可完成对钻井现场突发事故的应急处置训练。可模拟钻井现场工艺流程及参数；可模拟钻井应急事故产生及处置；软、硬件互动操作培训及考核。	获2016年高等学校虚拟仿真资源建设成果三等奖	哈萨克斯坦国家工业培训中心、华北油田技术培训中心，等
5	钻井应急演练仿真实训装置	自制	实现油田职工、职业院校钻井专业学员对钻井应急演练内容、钻井应急演练处置过程、模拟应急救援人员的应急救援过程的培训及考核。	已面向2000多名油田职工、职业院校钻井专业学员开展相关培训。	新疆油田、大港油田、大庆职业学院，等
6	危化品安全应急救援系统	自制	可实现对员工进行技能培训，掌握各种维抢修装备使用方法；可对典型事故进行应急处理；可提供事故分析模拟仿真演示，为应急演练系统提供灾难环境和评价基础，同时提供演算数据和经验数据，为制定应急指挥决策提供知识。	获2016年高等学校虚拟仿真资源建设成果三等奖	中国石油大学、广州石油培训中心、新疆油田、长庆油田，等
7	天然气水合物	自制	利用此系统可以实现在实验室环境下模拟沉积物中的天	研究出了一套水合物电学测试方	中国石油大学（华

	声电联合探测装置		然气水合物的生成/分解过程，并实施声学与电学参数的联合测试，从而为探索天然气水合物生成/分解过程的动力学规律提供有效的测试手段，也为开发新的测井技术提供理论与技术基础。	法及数据处理方法；国际天然气水合物大会 ICGH9 已录用论文 2 篇；申请专利 1 项。	东）、中国石油大学（北京）、中科院海地所，等
8	气举采油装置	自制	用于研究油井气举采油过程及原理。动态模拟气举采油过程；可进行开式、半闭式、闭式气举采油特点对比；可进行井口、管汇操作。	实现气举采油过程可视化；对比三种气举方式采油的优缺点；可读取井口压力参数，进行流速和油管直径优选验算实验。	中国石油大学（华东）、兰州城市学院，等
9	压汞毛管力测试综合仿真模拟系统	自制	借助计算机技术、虚拟仿真技术、智能通讯技术等，仿真模拟压汞法测定毛管压力曲线过程中各类数据变化，设置了常规、高压、恒速压汞三种模式，达到仿真效果、真实水平。学生可以借助此设备，在无汞状态下完成实验过程，学习实验方法。	创新性地设计了该仿真系统，使学生能够在安全、环保的环境下完成实验。已申请发明专利。	中国石油大学（华东）、延安职业技术学院，等
10	压裂支撑剂圆球度测试仪	自制	支撑剂圆球度是压裂支撑剂性能评价的重要参数。设计研制压裂支撑剂圆球度测试系统。主要采用计算机图像采集技术与软件编程技术相结合的方法，全自动的识别支撑剂圆球度，提高测试速度和客观性。为油气田开发提供更好地支持。	获得发明专利 1 项。	中国石油大学（华东）、中海油服、华北油田，等
11	修井作业仿真	自制	用于满足大中专院校学生、油田职工对修井工程进行实	使学生掌握修井作业基本方法；	吉林油田培训教育

	实训设备		训的需要。可模拟修井作业现场工艺流程及参数；可模拟井下事故产生及处置过程；可进行修井作业井控操作培训；可进行学员的培训考核。	培训学生井下问题处置能力；锻炼学生理论联系实际能力；提高学生对所学知识运用能力。	中心、胜利油田培训中心，等
12	多功能一体化驱替装置	改装	利用该实验装置可以探讨CO2吞吐（或驱）、水气交替注入、以及通过采用化学剂改变岩石表面润湿性等提高采收率方法的可行性。	将对致密储层开展CO2吞吐（或驱）、水气交替注入、以及通过采用化学剂改变润湿性等实验。	中国石油大学（华东）、重庆科技学院、等

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	11篇
国际会议论文数	3篇
国内一般刊物发表论文数	31篇
省部委奖数	6项
其它奖数	3项

注：国内一般刊物：除CSCD核心库来源期刊外其它国内刊物，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	冯其红	男	1969.06	教授	主任	管理	博士	博导
2	李晓东	男	1962.10	高工	常务副主任	管理	硕士	
3	马建民	男	1971.04	高工	副主任	管理	博士	

4	陈 晖	男	1971.10	高工	副主任	研究	学士	
5	赵仕俊	男	1957.09	高工		教学	博士	
6	刘振东	男	1982.04	工程师	室主任	教学	博士	
7	张 军	男	1965.08	高工	室主任	技术	学士	
8	黄向东	男	1967.06	高工	副主任	研究	硕士	
9	梁学进	男	1962.09	高工	副主任	教学	硕士	
10	王建强	男	1968.06	高工	室主任	教学	学士	
11	邵东亮	男	1971.03	高工	室主任	技术	学士	
12	李学胜	男	1965.03	工程师	室主任	教学	学士	
13	李连峰	男	1966.03	高工	室主任	教学	学士	
14	向 军	男	1972.09	工程师	室主任	研究	学士	
15	张培民	男	1965.04	高工	室主任	研究	硕士	
16	石性军	男	1971.01	高工	室主任	教学	学士	
17	赵晓波	男	1972.11	高工	室主任	教学	硕士	
18	李雪琴	女	1975.08	高工		教学	学士	
19	姜莞西	女	1970.09	高工		管理	硕士	
20	何 妍	女	1975.03	会计师		其它	学士	
21	杨劲松	男	1969.07	高工		教学	硕士	
22	左光远	男	1957.04	高工		教学	学士	
23	任荣亭	男	1965.03	高工		技术	学士	
24	刘宗恩	男	1972.12	高工		技术	学士	
25	孟垂成	男	1971.12	工程师		教学	学士	
26	谷 勇	男	1971.10	工程师		教学	学士	
27	杨 光	男	1972.08	工程师		教学	硕士	
28	杨永平	男	1967.05	工程师		教学	学士	
29	刘宏州	男	1976.07	讲师		教学	学士	
30	刘智飞	男	1978.01	讲师		教学	学士	
31	朱传同	男	1985.06	讲师		教学	硕士	
32	徐建飞	男	1985.05	讲师		教学	硕士	
33	马少华	男	1985.12	讲师		教学	硕士	
34	赵 博	男	1988.02	讲师		教学	硕士	

35	苗俊田	男	1988.03	讲师		教学	硕士	
36	刘冬冬	男	1986.10	讲师		教学	硕士	
37	靳纪军	男	1988.01	讲师		教学	硕士	
38	陈延坤	女	1970.10	工程师		教学	学士	
39	赵兴仁	男	1966.08	工程师		教学	学士	
40	朱金堂	男	1969.08	工程师		技术	学士	
41	张守军	男	1971.08	高级工		教学	其它	
42	刘兴红	女	1968.11	高级工		教学	其它	
43	孙春玲	女	1972.06	高级工		教学	其它	
44	李 平	男	1965.12	工程师		技术	其它	
45	徐传永	男	1971.05	助工		教学	其它	
46	赵希春	男	1976.12	工程师		技术	学士	
47	曲本全	男	1979.10	工程师		研究	学士	
48	韩 涛	男	1985.01	工程师		教学	硕士	
49	刘振辉	男	1970.09	高级工		教学	其它	
50	何俊海	男	1965.03	工程师		技术	其它	
51	陈 琳	女	1983.02	讲师		教学	博士	
52	李卓军	男	1987.11	讲师		教学	硕士	
53	赵玉明	男	1987.06	助教		教学	硕士	
54	郭卫萍	女	1990.04	助教		教学	硕士	
55	王淑萍	女	1978.06	讲师		教学	博士	
56	荆正军	男	1990.05	助教		教学	硕士	
57	苑得鑫	男	1990.07	助教		教学	硕士	
58	韩兵奇	男	1978.11	高工		教学	硕士	
59	林福凯	男	1980.08	工程师		教学	学士	
60	曹先锋	男	1980.03	工程师		教学	其它	
61	杨 波	男	1976.04	工程师		教学	学士	
62	鹿德台	男	1985.05	高级工		教学	其它	
63	李 超	男	1985.03	高级工		教学	其它	
64	金新安	男	1980.11	技师		教学	硕士	

65	赵洪强	男	1980.08	助工		教学	其它	
66	朱永爱	女	1984.08	工程师		教学	硕士	
67	陈 杰	男	1983.11	技师		教学	学士	
68	王援助	男	1986.07	高级工		教学	其它	
69	殷修春	男	1968.02	高级工		教学	其它	
70	熊学军	男	1970.11	高级工		教学	其它	
71	姚建岗	男	1980.03	工程师		教学	硕士	
72	陈国亮	男	1987.06	助工		其它	学士	
73	关晓光	男	1961.10	高级工		其它	其它	
74	夏星帆	男	1987.04	助工		其它	硕士	
75	吴义维	男	1986.04	工程师		技术	学士	
76	孟 虎	男	1986.01	工程师		技术	硕士	
77	王 滨	男	1989.06	助工		教学	学士	
78	王 帅	男	1991.04	助工		教学	学士	
79	孙 林	男	1988.04	高级工		教学	其它	
80	李福来	男	1987.06	高级工		教学	其它	
81	陈永松	男	1987.02	工程师		技术	学士	
82	范先滨	男	1987.03	高级工		教学	其它	
83	王 震	男	1979.01	高级工		教学	其它	
84	蔡 虹	女	1984.07	助教		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	陈国明	男	1962.10	教授	中国	中国石油大学（华东）机电学院	其他	2015.06-2017.12
2	操应长	男	1969.01	教授	中国	中国石油大学（华东）地球资源学院	其他	2013.03-2017.10

3	管志川	男	1959.03	教授	中国	中国石油大学（华东）石工学院	其他	2015.09-2017.09
4	李玉星	男	1970.03	教授	中国	中国石油大学（华东）储建学院	其他	2013.10-2017.09
5	张彦廷	男	1968.06	教授	中国	中国石油大学（华东）机电学院	其他	2016.09-2017.12
6	董怀荣	男	1969.04	高工	中国	中石化胜利油田钻井院	其他	2014.10-2017.12
7	宋根才	男	1963.08	高工	中国	中石化胜利油田东辛采油厂	其他	2014.10-2017.12

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

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	梁延德	男	1953.10	教授	主任委员	中国	大连理工大学	外校专家	1
2	田 杰	男	1968.01	教授	委员	中国	合肥工业大学	外校专家	1
3	张晓晖	男	1973.04	教授	委员	中国	西安理工大学	外校专家	1
4	董怀荣	男	1969.04	教授级高工	委员	中国	胜利石油工程公司	企业专家	1
5	陈国明	男	1962.10	教授	委员	中国	中国石油大学（华东）	校内专家	1
6	赵东风	男	1968.04	教授	委员	中国	中国石油大学（华东）	校内专家	1
7	冯其红	男	1969.06	教授	委员	中国	中国石油大学（华东）	校内专家	1
8	李晓东	男	1962.10	高工	委员	中国	中国石油大学（华东）	校内专家	1

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

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://sygx.upc.edu.cn/	
中心网址年度访问总量	58400 人次	
信息化资源总量	51000 Mb	
信息化资源年度更新量	3800 Mb	
虚拟仿真实验教学项目	65 项	
中心信息化工作联系人	姓 名	马建民
	移动电话	15621165765
	电子邮箱	mw696@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	工程训练学科组
参加活动的人次数	26 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	地质教育分会 2017 分会	中国石油大学（华东）	操应长	160	2017.10.15-10.16	全国性

注：主办或协办由主管部门、一级学会或示范中心联席会批准的会议。请按全球性、区域性、双边性、全国性等排序，并在类型栏中标明。

3. 参加大型会议情况

序号	大会报告名称	报告人	会议名称	时间	地点
1		李晓东	金砖国家技能发展与技术	2017.08	昆明

		马建民 马少华	创新大赛		
2	多措并举筑平台，齐心协力促创新	李晓东 刘振东 马少华	创客教育基地联盟连云港高峰论坛暨创客教育基地联盟 2017 年联盟大会	2017.10	连云港
3		靳继军	国际创客教育高峰论坛	2017.11	北京
4	虚拟仿真技术在工程训练实践教学中的应用	李晓东 马建民	2017 年山东、河南高校工程训练/金工教学研究会联合学术年会	2017.11	济南
5	面向工程训练的虚拟仿真教学资源建设与应用	曲本全 马少华	2017 年高等学校虚拟仿真技术应用研讨会暨虚拟仿真技术与成果展示会	2017.12	上海
6		马建民 赵玉明	华东高校工程训练/金工教学研究会 2017 年学术年会	2017.12	上海
7		李晓东	2017 新工科范式下的机械制造基础课程和工程训练研讨会暨第二期机械制造基础/工程训练教学研究项目征集及论证会	2017.12	钦州

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	全国大学生石油科技创新创业大赛	2280	郝芳	院士	2017.09.15-09.17	1
2	“西门子杯”中国智能制造挑战赛华北二赛区大赛	720	王宇红	教授	2017.07.19	1
3	2017 中国石油大学（华东）工程训练综合能力竞赛校内选拔赛	78	李晓东	高级工程师	2017.03.20	3.5

4	2017 中国石油大学（华东）“创客马拉松”大赛	36	李晓东	高级工程师	2017.07.05-08.27	5
5	2017 中国石油大学（华东）“3D 设计+3D 打印”大赛	126	马建民	高级工程师	2017.10.25-11.26	3
6	中国石油大学（华东）“创业之星”模拟经营大赛	80	石永军	教授	2017.04.22-04.23	1
7	中国石油大学（华东)第十一届结构设计大赛	105	李玉星	教授	2017.06.04	1
8	2017 中国石油大学（华东）“水中机器人”校内选拔赛	60	李雪琴	高级工程师	2017.10.15	1.5
9	2017 中国石油大学（华东)机电研究生拆装大赛	320	刘振东	高级工程师	2017.11.18	1

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	活动内容
1	2017.03.14	166	山东省机械设计大赛宣讲动员会
2	2017.03.24	78	2017 第二届届智能制造（工业 4.0）创新创业大赛宣讲会
3	2017.04.08	70	2017 自主创新项目申请答辩会
4	2017.05.12	55	大学生创新训练计划结题答辩
5	2017.06.20	68	大学生创新训练计划经验分享报告会
6	2017.07.08	152	水中机器人比赛规则解读及动员
7	2017.08.05	165	大学生创新项目开放日
8	2017.09.10	144	水中机器人技术训练
9	2017.09.15	76	大学生创新训练计划中期项目检查及师生面对面交流

10	2017.10.25	136	3D 打印技术培训

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	陈建元	男	讲师	新疆技师学院	2017.08.08-08.15
2	邓　琴	女	助教	新疆技师学院	2017.08.08-08.15
3	常争鸣	男	高工	新疆技师学院	2016.01.04-01.17
4	符　斌	男	高工	新疆技师学院	2017.08.08-08.15
5	孙文泓	男	中级	新疆技师学院	2017.08.08-08.15
6	杨　静	女	中级	新疆技师学院	2017.08.08-08.15
7	范　凯	男	中级	新疆技师学院	2017.08.08-08.15
8	程圣全	男	中级	新疆技师学院	2017.08.08-08.15
9	李军仁	男	中级	新疆油田采气一厂	2017.08.08-08.15
10	刘朝阳	男	中级	新疆油田采气一厂	2017.08.08-08.15

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	航母官兵钳工技能培训	47	马建民	高级工程师	2017.03.05-03.15	7.1
2	国际焊接工程师培训	78	马建民	高级工程师	2017.10.24-12.09	3.5
3	车、钳、焊、数控技术职业技能培训鉴定	146	刘振东	高级工程师	2017.02.28-05.29	15
4	车、钳、焊、数控技术职业技能培训鉴定	96	刘振东	高级工程师	2017.09.11-11.26	10
5	塔里木油田修井作用技术培训	24	李晓东	高级工程师	2017.05.15-05.28	3

6	塔里木天然气事业部钻完井工艺技术培训	22	陈 晖	高级工程师	2017.06.11-06.15	2
7	中石油管道局第八期国际化人才培训	18	李晓东	高级工程师	2017.07.23-07.26	3
8	采油工艺新技术	16	刘振东	高级工程师	2017.10.28-10.30	2
9	项目管理师	35	李雪琴	高级工程师	2017.02.29-05.28	2
10	公共营养师	33	张振明	高级工程师	2017.03.29-05.22	1.5
11	理财规划师	58	张振明	高级工程师	2017.03.29-05.22	1.5
12	秘书	64	李雪琴	高级工程师	2017.03.29-05.22	2
13	企业人力资源管理师	55	马建民	高级工程师	2017.09.12-11.20	2

注：培训项目以正式文件为准，培训人数以签到表为准。

（三）安全工作情况

安全教育培训情况		210 人次
是否发生安全责任事故		
伤亡人数（人）		未发生
伤	亡	
		√

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

六、审核意见

（一）示范中心负责人意见

（示范中心承诺所填内容属实，数据准确可靠。）

中心结合学校“双一流”及国家级示范中心建设要求，不断开拓创新，2017年教学、科研、创新、队伍、信息化建设等各项工作均取得较大发展，未发生安全责任事故，教学科研资源实现有效共享，在全国发挥良好示范辐射作用。

年度报告填写内容详实，数据准确可靠。

数据审核人：

示范中心主任：

（单位公章）

年　　月　　日

（二）学校评估意见

所在学校年度考核意见：

中心紧密围绕学校人才培养目标，全方位为学校及学生服务，坚持立德树人，高质量完成了2017年度各项教学任务，人才培养成效显著，学生的工程意识、实践动手能力和创新意识得到较大提高；注重人才队伍建设，组织教师积极开展教学体系、教学内容、教学方法等改革，承担多个教学项目和科研项目，取得了多项高水平教学成果；不断推进信息化管理平台与资源建设，完善管理机制，加强制度建设和安全保障，未发生安全责任事故；积极开展对外交流与合作，示范引领作用明显，赢得社会各界广泛关注和肯定。

学校将进一步加强对国家级实验教学示范中心的管理，把建设和运行经费纳入学校年度预算，在教学基本建设投资、教学改革研究、人才引进和教师培训等方面给予重点支持，不断促进中心的内涵建设与发展。

结合教育部《国家级实验教学示范中心管理办法》要求，学校认真组织了中心自评和年度考核工作，同意通过2017年度考核。

所在学校负责人签字：

（单位公章）

年　　月　　日