

批准立项年份	200312
通过验收年份	200705

教育部重点实验室年度报告

(2021 年 1 月—— 2021 年 12 月)

实验室名称：油气资源与勘探技术教育部重点实验室

实验室主任：严良俊

实验室联系人/联系电话：杨玲/17762590282

E-mail 地址：yangling@yangtzeu.edu.cn

依托单位名称：长江大学

依托单位联系人/联系电话：何文祥/18986660990

2022 年 03 月 25 日填报

填写说明

一、年度报告中各项指标只统计当年产生的数据，起止时间为1月1日至12月31日。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。年度报告经依托高校考核通过后，于次年3月31日前在实验室网站公开。

二、“研究水平与贡献”栏中，各项统计数据均为本年度由实验室人员在本实验室完成的重大科研成果，以及通过国内外合作研究取得的重要成果。其中：

1. “论文与专著”栏中，成果署名须有实验室。专著指正式出版的学术著作，不包括译著、论文集等。未正式发表的论文、专著不得统计。

2. “奖励”栏中，取奖项排名最靠前的实验室人员，按照其排名计算系数。系数计算方式为： $1/\text{实验室最靠前人员排名}$ 。例如：在某奖项的获奖人员中，排名最靠前的实验室人员为第一完成人，则系数为1；若排名最靠前的为第二完成人，则系数为 $1/2=0.5$ 。实验室在年度内获某项奖励多次的，系数累加计算。部委（省）级奖指部委（省）级对应国家科学技术奖相应系列奖。一个成果若获两级奖励，填报最高级者。未正式批准的奖励不统计。

3. “承担任务研究经费”指本年度内实验室实际到账的研究经费、运行补助费和设备更新费。

4. “发明专利与成果转化”栏中，某些行业批准的具有知识产权意义的国家级证书（如：新医药、新农药、新软件证书等）视同发明专利填报。国内外同内容专利不得重复统计。

5. “标准与规范”指参与制定国家标准、行业/地方标准的数量。

三、“研究队伍建设”栏中：

1. 除特别说明统计年度数据外，均统计相关类型人员总数。固定人员指高等学校聘用的聘期2年以上的全职人员；流动人员指访问学者、博士后研究人员等。

2. “40岁以下”是指截至当年年底，不超过40周岁。

3. “科技人才”和“国际学术机构任职”栏，只统计固定人员。

4. “国际学术机构任职”指在国际学术组织和学术刊物任职情况。

四、“开放与运行管理”栏中：

1. “承办学术会议”包括国际学术会议和国内学术会议。其中，国内学术会议是指由主管部门或全国性一级学会批准的学术会议。

2. “国际合作项目”包括实验室承担的自然科学基金委、科技部、外专局等部门主管的国际科技合作项目，参与的国际重大科技合作计划/工程（如：ITER、CERN等）项目研究，以及双方单位之间正式签订协议书的国际合作项目。

一、简表

实验室名称		油气资源与勘探技术教育部重点实验室				
研究方向 (据实增删)		研究方向 1	地球物理信息探测技术			
		研究方向 2	地球化学信息探测技术			
		研究方向 3	油气藏综合评价			
		研究方向 4	非常规油气勘探技术与评价方法			
实验室主任	姓名	严良俊	研究方向	电磁勘探方法理论和应用		
	出生日期	1964.08.05	职称	教授	任职时间	2019
实验室副主任	姓名	唐新功	研究方向	地球物理勘探		
	出生日期	1968.07.04	职称	教授	任职时间	2019
实验室副主任	姓名	赵彬	研究方向	地球物理测井		
	出生日期	1980.03.01	职称	副教授	任职时间	2019
实验室副主任	姓名	徐耀辉	研究方向	地球化学		
	出生日期	1972.11.12	职称	教授	任职时间	2019
实验室副主任	姓名	李忠慧	研究方向	地球探测与信息技术		
	出生日期	1977.07.01	职称	教授	任职时间	2019
实验室副主任	姓名	吴楠	研究方向	石油地质		
	出生日期	1982.09.07	职称	副教授	任职时间	2019
学术委员会主任	姓名	邓运华	研究方向	石油地质		
	出生日期	1963.02.20	职称	教授、院士	任职时间	2020
研究水平 与贡献	论文与专著	发表高水平论文	65 篇	国内论文		27 篇
		科技专著	国内出版	1 部	国外出版	部
	奖励	国家自然科学奖	一等奖	项	二等奖	项
		国家技术发明奖	一等奖	项	二等奖	项

		国家科学技术进步奖	一等奖	项	二等奖	项	
		省、部级科技奖励	一等奖	2项	二等奖	2项	
	项目到账总经费	6180.45万元	纵向经费	632.84万元	横向经费	5547.61万元	
	发明专利与成果转化	发明专利	申请数	55项	授权数	26项	
		成果转化	转化数	2项	转化总经费	380万元	
	标准与规范	国家标准		1项	行业/地方标准	0项	
研究队伍建设	科技人才	实验室固定人员		72人	实验室流动人员		46人
		院士		人	高层次人才		人
		青年人才		人	新引进人才		人
	国际学术机构任职 (据实增删)	姓名		任职机构或组织			职务
		胡文宝		中国国际地球电磁学研讨会			召集人
		潘仁芳		美国地球物理勘探家协会 (SEG)			高级会员
		严良俊		EAGE 北京分会理事会			理事
		唐新功		美国地球物理勘探家协会 (SEG)			学生分会导师
		何幼斌		国际古地理学会			学术委员
	访问学者	国内		人	国外		人
博士后	本年度进站博士后		15人	本年度出站博士后		13人	
学科发展与人才培养	依托学科 (据实增删)	学科 1	地质资源与地质工程	学科 2	地球物理学	学科 3	石油与天然气工程
	研究生培养	在读博士生		70人	在读硕士生		432人
	承担本科课程	4565学时			承担研究生课程		2095学时
	大专院校教材	部			高等学校教学名师奖		
开放与运行管理	承办学术会议	国际		次	国内 (含港澳台)		1次
	年度新增国际合作项目				0项		
	实验室面积	6900m ² M ²		实验室网址	http://kletor.yangtzeu.edu.cn		

	主管部门年度经费投入	36 万元	依托单位年度经费投入	255.8 万元
--	------------	-------	------------	----------

二、研究水平与贡献

1、主要研究成果与贡献

结合研究方向，简要概述本年度实验室取得的重要研究成果与进展，包括论文和专著、标准和规范、发明专利、仪器研发方法创新、政策咨询、基础性工作等。总结实验室对国家战略需求、地方经济社会发展、行业产业科技创新的贡献，以及产生的社会影响和效益。

实验室定位于油气资源勘探技术的基础理论与应用研究，不断加强特色研究方向的纵深发展。此外实验室还不断拓展研究方向，注重横向联合与交叉，以非常规油气勘探开发为突破方向，努力攻关。根据我国油气资源勘探的需要，结合我校学科特色以及已有的条件和工作基础，做出了相应贡献。

本年度，在油气资源与勘探技术研究领域共新签各类科研项目112项，科研项目到账总经费6180.45万元，其中纵向项目（包括国家自然科学基金项目、国家重大专项项目和各类省部级项目）到账经费632.84万，横向项目到账经费5547.61万。新立项纵向项目8项，其中包含国家自然科学基金重点项目1项，即张昌民教授申报的“分支河流体系沉积模式与储层定量预测模型”项目，获资助直接经费290万元。实验室有7项成果获省部级奖励，其中，省部级科技一等奖2项，二等奖2项，三等奖3项。在学术期刊上公开发表高水平论文94篇，其中SCI检索论文48篇，EI 期刊论文8篇。此外，获批国际发明专利3项，国内发明专利23项，起草国家级标准1项。

高水平的研究成果在常规与非常规油气藏的勘探开发、剩余油气资源评价、油藏开发中的动态监测等方面得到应用，为国家油气增储上提供了技术支撑。大部分成果已推广到国内外油气田，形成了良好的市场接替，为生产单位创造了巨大的经济效益，同时也推动了我国油气勘探开发技术的快速发展，提高了油气田采收率，在产生巨大经济效益的同时，也为国家能源战略安全做出了应有的贡献。

2、承担科研任务

概述实验室本年度科研任务总体情况。

实验室针对油气资源勘探重大技术难题，围绕国家能源战略需求，一方面积极承担国家级和省部级基础研究重大项目，在理论方法研究上努力实现创新突破，另一方面与石油行业企业广泛开展产学研合作，以科研项目的形式在应用层面上实现了科学成果的转化。本年度，实验室在油气资源与勘探技术研究领域共新签各类科研项目112项，科研项目到账总经费6180.45万元，其中纵向项目（包括国家自然科学基金项目、国家重大专项项目和各类省部级项目）到账经费632.84万，横向项目到账经费5547.61万。新立项纵向项目8项，其中包含国家自然科学基金重点项目1项，即张昌民教授申报的“分支河流体系沉积模式与储层定量预测模型”项目，获资助直接经费290万元。

请选择本年度内主要重点任务（10项以内）填写以下信息：

序号	项目名称	项目负责人	项目来源	到账经费 (万元)
1	分支河流体系沉积模式与储层定量预测模型	张昌民	国家自然科学基金 (重点)	290
2	水力压裂时域电磁监测方法研究与综合应用	严良俊	国家自然科学基金 (重点)	298
3	油气藏智能开发生产优化新方法	赵辉	国家自然科学基金 (优青)	130
4	少井条件下的储层不确定性建模与模型优选方法	李少华	国家自然科学基金 (面上)	60
5	基于时间域高斯束变换的多震源数据高精度分离与高效偏移方法研究	白敏	国家自然科学基金 (面上)	59
6	润湿性影响含油储层岩石激发极化异常的机理及评价模型研究	向葵	国家自然科学基金 (面上)	59

7	原油中表面活性化合物对碳酸盐岩润湿性的影响研究	徐耀辉	国家自然科学基金 (面上)	63
8	鄂尔多斯盆地稳定克拉通背景下超压成因及其与演化过程	吴楠	国家自然科学基金 (面上)	60
9	基于时间域高斯束变换的多震源数据分离、去噪和插值重建方法研究	白敏	湖北省科技厅自然科学基金	8
10	裂缝渗透率测井计算理论模型及实验研究	唐军	中石油创新基金	20

注：请依次以国家重大科技专项、“973”计划（973）、“863”计划（863）、国家自然科学基金（面上、重点和重大、创新研究群体计划、杰出青年基金、重大科研项目）、国家科技（攻关）、国防重大、国际合作、省部重大科技计划、重大横向合作等为序填写，并在类别栏中注明。只统计项目/课题负责人是实验室人员的任务信息。只填写所牵头负责的项目或课题。**若该项目或课题为某项目的子课题或子任务，请在名称后加*号标注。**

三、研究队伍建设

1、各研究方向及研究队伍

研究方向	学术带头人	主要骨干
1、地球物理信息探测技术	郭海敏 严良俊 张占松 桂志先 张冲	胡文宝 章成广 张超谟 唐新功 高楚桥 何宗斌
2、地球化学信息探测技术	张敏 包建平 徐耀辉	何文祥 赵红静 张春明 文志刚 唐友军
3、油气藏综合评价	张昌民 何幼斌 尹艳树	潘仁芳 尹太举 李少华 胡海燕 喻高明 单敬福
4、非常规油气勘探技术与评价方法	刘德华 胡明毅 赵辉	罗顺社 纪国法 向葵

2.本年度固定人员情况

序号	姓名	类型	性别	学位	职称	年龄	在实验室工作年限
1	严良俊	研究	男	博士	教授	56	2004.01-至今
2	唐新功	研究	男	博士	教授	52	2004.01-至今
3	赵彬	研究	男	博士	副教授	40	2015.07-至今
4	胡文宝	研究	男	博士	教授	66	2004.01-至今
5	郭海敏	研究	男	博士	教授	56	2004.01-至今

序号	姓名	类型	性别	学位	职称	年龄	在实验室工作年限
6	桂志先	研究	男	博士	教授	57	2004.01-至今
7	章成广	研究	男	博士	教授	58	2004.01-至今
8	高楚桥	研究	男	博士	教授	54	2004.01-至今
9	毛宁波	研究	男	博士	教授	56	2004.01-至今
10	张超谟	研究	男	博士	教授	58	2004.01-至今
11	张占松	研究	男	博士	教授	55	2004.01-至今
12	易远元	研究	男	博士	教授	56	2004.01-至今
13	余晓宇	研究	男	博士	教授	57	2004.01-至今
14	张冲	研究	男	博士	教授	37	2011.07-至今
15	何宗斌	研究	男	博士	副教授	55	2004.01-至今
16	邓瑞	研究	男	博士	副教授	38	2012.07-至今
17	唐军	研究	男	博士	副教授	41	2015.07-至今
18	陈伟	研究	男	博士	副教授	34	2015.07-至今
19	汪勇	研究	男	博士	副教授	41	2010.07-至今
20	朱伟	研究	男	博士	副教授	36	2015.07-至今
21	谢兴兵	研究	男	博士	副教授	42	2015.07-至今
22	向葵	研究	男	博士	副教授	40	2015.07-至今
23	毛玉蓉	研究	女	博士	副教授	44	2015.07-至今
24	范娜	研究	女	博士	副教授	31	2015.07-至今
25	赵岩	研究	男	博士	副教授	34	2015.07-至今
26	白敏	研究	男	博士	副教授	34	2019.06-至今
27	王鹏	研究	男	博士	讲师	38	2015.07-至今
28	周磊	研究	男	博士	讲师	35	2015.07-至今
29	黄彦铭	研究	男	博士	讲师	35	2019.06-至今

序号	姓名	类型	性别	学位	职称	年龄	在实验室工作年限
30	吴娟	研究	女	博士	讲师	35	2019.06-至今
31	王晓龙	研究	男	博士	讲师	35	2015.07-至今
32	包建平	研究	男	博士	教授	58	2004.01-至今
33	张敏	研究	男	博士	教授	58	2004.01-至今
34	何文祥	研究	男	博士	教授	52	2004.01-至今
35	文志刚	研究	男	博士	教授	55	2004.01-至今
36	张春明	研究	男	博士	教授	57	2004.01-至今
37	赵红静	研究	女	博士	教授	47	2011.07-至今
38	徐耀辉	研究	男	博士	教授	47	2007.07-至今
39	贺美	研究	女	博士	教授	36	2015.07-至今
40	唐友军	研究	男	博士	副教授	45	2009.07-至今
41	肖七林	研究	男	博士	副教授	40	2009.07-至今
42	蔡立梅	研究	男	博士	副教授	40	2015.01-至今
43	朱翠山	技术	男	博士	验师	55	2015.01-至今
44	张昌民	研究	男	博士	教授	57	2004.01-至今
45	许晓宏	研究	男	博士	教授	55	2007.07-至今
46	胡明毅	研究	男	博士	教授	55	2004.01-至今
47	何幼斌	研究	男	博士	教授	56	2004.01-至今
48	潘仁芳	研究	男	博士	教授	58	2004.01-至今
49	胡望水	研究	男	博士	教授	57	2004.01-至今
50	林小云	研究	女	博士	教授	55	2015.01-至今
51	肖传桃	研究	男	博士	教授	55	2007.07-至今
52	尹太举	研究	男	博士	教授	49	2007.07-至今
53	李少华	研究	男	博士	教授	48	2007.07-至今

序号	姓名	类型	性别	学位	职称	年龄	在实验室工作年限
54	胡海燕	研究	男	博士	教授	43	2011.01-至今
55	韩登林	研究	男	博士	教授	40	2011.07-至今
56	尹艳树	研究	男	博士	教授	42	2015.01-至今
57	单敬福	研究	男	博士	教授	43	2015.07-至今
58	李建华	研究	男	博士	教授	61	2015.07-至今
59	陈鹏	研究	男	博士	副教授	34	2015.07-至今
60	饶松	研究	男	博士	副教授	34	2015.07-至今
61	高达	研究	男	博士	副教授	31	2017.01-至今
62	吴楠	研究	男	博士	副教授	38	2012.07-至今
63	刘德华	研究	男	博士	教授	58	2007.07-至今
64	喻高明	研究	男	博士	教授	55	2004.01-至今
65	熊青山	研究	男	博士	教授	48	2007.07-至今
66	赵辉	研究	男	博士	教授	36	2011.07-至今
67	李忠慧	研究	男	博士	教授	43	2010.07-至今
68	朱忠喜	研究	男	博士	副教授	42	2010.07-至今
69	聂彬	研究	女	博士	副教授	32	2015.01-至今
70	罗顺社	研究	男	博士	教授	59	2015.07-至今
71	纪国法	研究	男	博士	副教授	35	2015.06-至今
72	杨玲	管理	女	博士	办公室主任	35	2019.07-至今

注：（1）固定人员包括研究人员、技术人员、管理人员三种类型，应为所在高等学校聘用的聘期2年以上的全职人员。（2）“在实验室工作年限”栏中填写实验室工作的聘期。

3、本年度流动人员情况

序号	姓名	类型	性别	年龄	职称	国别	工作单位	在实验室工作期限
1	黄海平	其他	男	59	正高级	中国	卡尔加里大学	2015年1月-至今
2	顾永安	其他	男	60	正高级	中国	里贾纳大学	2016年1月-至今

序号	姓名	类型	性别	年龄	职称	国别	工作单位	在实验室工作期限
3	林岩	其他	男	39	正高级	中国	挪威国立水研究所	2017 年1 月-至今
4	李美俊	其他	男	49	正高级	中国	中国石油大学 (北京)	2017 年1 月-至今
5	郑力会	其他	男	53	正高级	中国	中国石油大学 (北京)	2017 年 1 月-至今
6	蔡春芳	其他	男	55	正高级	中国	中国科学院地 质与地球物理 研究所	2015 年1 月-至今
7	欧阳永林	其他	男	63	副高级	中国	石油勘探开发 研究院	2019 年 1 月-至今
8	秦义	博士后研究 人员	男	34	中级	中国	长江大学	2018年 9 月-至今
9	刘智颖	博士后研究 人员	男	36	其他	中国	长江大学	2018年 9 月-至今
10	唐睿旋	博士后研究 人员	女	32	中级	中国	长江大学	2019年3月-至今
11	喻思羽	博士后研究 人员	男	34	中级	中国	长江大学	2019年7月-至今
12	秦喜林	博士后研究 人员	男	33	中级	中国	长江大学	2019年7月-至今
13	牛杏	博士后研究 人员	女	32	中级	中国	长江大学	2019年7月-至今
14	段登飞	博士后研究 人员	男	29	中级	中国	长江大学	2019年7月-至今
15	曹晓月	博士后研究 人员	男	31	中级	中国	长江大学	2019年7月-至今
16	黄鑫	博士后研究 人员	女	31	中级	中国	长江大学	2019年7月-至今
17	赵仲祥	博士后研究 人员	男	34	中级	中国	长江大学	2019年9月-至今
18	王宁	博士后研究 人员	女	31	中级	中国	长江大学	2020 年 1 月至2020 年12 月
19	祝贤彬	博士后研究 人员	女	29	中级	中国	长江大学	2020 年 1 月至2020 年12 月

序号	姓名	类型	性别	年龄	职称	国别	工作单位	在实验室工作期限
20	江洋	博士后研究人员	男	31	中级	中国	长江大学	2020年1月至2020年12月
21	朱柏宇	博士后研究人员	男	30	中级	中国	长江大学	2020年1月至2020年12月
22	孟凡坤	博士后研究人员	男	31	其他	中国	长江大学	2020年1月至2020年12月
23	蔡全升	博士后研究人员	男	33	中级	中国	长江大学	2020年1月至2020年12月
24	刘洪平	博士后研究人员	男	33	中级	中国	长江大学	2020年1月至2020年12月
25	史今雄	博士后研究人员	男	32	中级	中国	长江大学	2020年1月至2020年12月
26	石文睿	博士后研究人员	男	30	中级	中国	长江大学	2020年1月至2020年12月
27	郑恒	博士后研究人员	男	33	其他	中国	长江大学	2020年1月至2020年12月
28	杨海洋	博士后研究人员	男	35	其他	中国	长江大学	2020年1月至2020年12月
29	TCHAME NI ALAIN PIERRE	博士后研究人员	男	37	其他	喀麦隆	长江大学	2020年1月至2020年12月
30	张鸿	博士后研究人员	男	31	中级	中国	长江大学	2020年1月至2020年12月
31	田伟超	博士后研究人员	男	31	中级	中国	长江大学	2020年1月至2020年12月
32	刘丽珺	博士后研究人员	女	1988-05-26	中级	中国	长江大学	2021年1月至2022年12月
33	刘科	博士后研究人员	男	1993-11-08	中级	中国	长江大学	2021年1月至2022年12月
34	徐振华	博士后研究人员	男	1992-06-28	中级	中国	长江大学	2021年1月至2022年12月
35	王张虎	博士后研究人员	男	1991-06-17	中级	中国	长江大学	2021年1月至2022年12月
36	童小龙	博士后研究人员	男	1988-10-29	中级	中国	长江大学	2021年1月至2022年12月

序号	姓名	类型	性别	年龄	职称	国别	工作单位	在实验室工作期限
37	KAMGUE LENWOU E ARNAUD REGIS	博士后研究人员	男	1993-03-10	中级	喀麦隆	长江大学	2021年1月至2022年12月
38	王吉星	博士后研究人员	男	1989-01-20	中级	中国	长江大学	2021年1月至2022年12月
39	王莉娜	博士后研究人员	女	1988-07-01	中级	中国	长江大学	2021年1月至2022年12月
40	彭代诚	博士后研究人员	男	1991-01-08	中级	中国	长江大学	2021年1月至2022年12月
41	孙鹏	博士后研究人员	男	1991-08-05	中级	中国	长江大学	2021年1月至2022年12月
42	刘颜	博士后研究人员	男	1992-08-20	中级	中国	长江大学	2021年1月至2022年12月
43	李阳	博士后研究人员	男	1990-12-30	中级	中国	长江大学	2021年1月至2022年12月
44	吕端川	博士后研究人员	男	1987-1-24	中级	中国	长江大学	2021年1月至2022年12月
45	魏思乐	博士后研究人员	男	1991-04-21	中级	中国	长江大学	2021年1月至2022年12月
46	何幼娟	博士后研究人员	女	1990-01-27	中级	中国	长江大学	2021年1月至2022年12月

注：（1）流动人员包括“博士后研究人员、访问学者、其他”三种类型，请按照以上三种类型进行人员排序。（2）在“实验室工作期限”在实验室工作的协议起止时间。

四、学科发展与人才培养

1、学科发展

简述实验室所依托学科的年度发展情况，包括科学研究对学科建设的支撑作用，以及推动学科交叉与新兴学科建设的情况。

实验室依托长江大学地质资源与地质工程、石油与天然气工程两个湖北省双一流学科以及地球物理学这一湖北省特色学科，综合实力在国内高校同类学科中名列前茅。学校在石油科学与技术领域具有鲜明特色。实验室在科学研究和人才

培养方面为长江大学的学科建设做出了重要贡献。

2021年度，实验室在油气资源与勘探技术研究领域共新签各类科研项目112项，科研项目到账总经费6180.45万元，其中纵向项目（包括国家自然科学基金项目、国家重大专项项目和各类省部级项目）到账经费632.84万，横向项目到账经费5547.61万。新立项纵向项目8项，其中包含国家自然科学基金重点项目1项，即张昌民教授申报的“分支河流体系沉积模式与储层定量预测模型”项目，获资助直接经费290万元。有7项成果获省部级奖励，其中，省部级科技一等奖2项，二等奖2项，三等奖3项。在学术期刊上公开发表高水平论文94篇，其中SCI检索论文48篇，EI 期刊论文8篇。此外，获批国际发明专利3项，国内发明专利23项，起草国家级标准1项。上述成果既有基础理论方面的突破和创新，也有油气勘探技术和仪器设备研发方面的重大进展，既有传统研究方向的延伸和拓展，也有新兴研究方向的开拓与发展，反映出学科发展均衡有序，研究水平国内领先，在国际上有较强的知名度，推进了长江大学的整体学科建设。

2、科教融合推动教学发展

简要介绍实验室人员承担依托单位教学任务情况，主要包括开设主讲课程、编写教材、教改项目、教学成果等，以及将本领域前沿研究情况、实验室科研成果转化为教学资源的情况。

实验室成员参与学生培养的各个环节，均承担有本科生的专业基础课、专业核心课、选修课以及研究生的专业课程的教学任务。本年度，实验室成员共承担本科课程累计4565学时，研究生课程累计2095学时。重要的专业核心课程均由正高职称的学术带头人或学术骨干承担。如湖北省教学名师郭海敏教授和毛宁波教授主讲国家精品课程《生产测井原理》和《地震勘探原理》等。在教学过程中，传承发扬“学优才范、德厚才高”的优良师德师风，真正做到“学为人师，行为示范”，让实验室教师以人格魅力和学识魅力教育感染学生，切实肩负起“立德树人、教书育人”的光荣职责。

本年度实验室毛宁波教授主讲的《地震勘探原理》课程思政案例在新华网“新华思政”平台上线展播，向全社会开放共享，为长江大学课程思政建设形成了良好的示范效应。

实验室注重教学与研究相结合，把研究成果及时应用到教学过程中，课程教学与第二课堂相结合，通过学术讲座、定期邀请国内外知名学者举办专题报告等方式介绍油气资源勘探各领域的最新研究成果。实验室还充分利用自身的科研设备优势开放共享给学生使用，强化学生的动手能力的培养。

3、人才培养

(1) 人才培养总体情况

实验室历来重视教学团队的建设，实验室全员参与研究生教学和培养工作，青年教师以辅导教师身份参与到研究生的培养和过程管理中，既加强了对研究生的管理和培养，也加快了青年教师的成长。

研究生全面参与导师的研究课题，鼓励研究生积极参加野外数据采集、数据测试与分析、数据处理与解释、仪器研发等环节，通过科研锻炼，发表高水平研究论文，既提升了业务能力，也培养了吃苦耐劳的品质和团队合作的精神。

实验室和相关油田单位与科研机构建立了长期的战略伙伴关系，设立了研究生培养实训基地，每年选派优秀研究生进入本行业高校或科研机构开展联合培养或参加短期实践学习，拓宽了研究生的视野，科研能力也得到提升。

此外，重点实验室提供实验科研条件，开放所有最新的实验设备，让学生在创新训练项目研究中得到切实的锻炼，提高学生的实践动手能力，积累了科研工作经验。本年度实验室成员指导了十多项大学生创新训练项目。

在实验室成员的指导下，有多名研究生获得省部级竞赛奖项。培养的本科生及研究生进入相关的大学和科研机构工作，获得同行广泛认可。

(2) 研究生代表性成果（列举不超过3项）

简述研究生在实验室平台的锻炼中，取得的代表性科研成果，包括高水平论文发表、国际学术会议大会发言、挑战杯获奖、国际竞赛获奖等。

本年度，在第七届“创新杯”全国大学生地球物理知识竞赛中，实验室成员指导的梁萱等4名研究生获研究生组一等奖，罗媛元等4名研究生获研究生组二等奖。在第九届“东方杯”全国大学生勘探地球物理大赛中，实验室成员指导的鲍羽等2名研究生获研究生组二等奖，田广等2名研究生获研究生组三等奖。此外，实验室成员指导的研究生公开发表学术论文37篇，其中SCI收录论文15篇，EI期刊论文5篇，中文核心论文10篇。SCI论文中1区论文有2篇。论文信息如下：

(1) Yang, Liuqing等. Deep Learning Seismic Random Noise Attenuation via Improved Residual Convolutional Neural Network (SCI 1区)；

(2) Zhang, Zeyu, 等. Competition and cooperation of sulfate reducing bacteria and five other bacteria during oil production (SCI 1区)。

(3) 研究生参加国际会议情况（列举5项以内）

无

注：请依次以参加会议形式为大会发言、口头报告、发表会议论文、其他为序分别填报。
所有研究生的导师必须是实验室固定研究人员。

五、开放交流与运行管理

1、开放交流

(1) 开放课题设置情况

开放课题始终是本实验室的重要工作之一，并已成为实验室吸引中青年教师、强化学术交流及推进学科交叉融合的重要手段。为进一步发挥实验室平台的聚焦放大作用，凝聚并稳定支持一批优秀的青年教师群体，形成优秀人才的团队效应和当量效应，提升学校石油学科水平和科技队伍的创新能力和竞争实力，助推学校“双一流”学科建设，实验室决定继续设立开放课题。本年度，实验室立项青年创新团队（青年PI团队）项目6项，开放基金项目20项。此外，本年度实验室有21项开放基金课题顺利通过结题验收，其中青年PI团队项目4项（2018年立项），开放基金项目17项（2017和2018年立项）。开放课题的设置，有力地支持了青年教师的科研启动工作，为他们进一步申请国家青年基金或者面上项目奠定了坚实的基础。

(2) 主办或承办大型学术会议情况

2021年度主办国际、国内学术会议统计

序号	会议名称	主办单位名称	会议主席	召开时间	参加人数	类别
1	虚拟岩石物理与电磁模拟新方法新技术研讨会	油气资源与勘探技术教育部重点实验室（长江大学）	无	2021.4.28-4.29	150	全国性

注：请按全球性、地区性、双边性、全国性等类别排序，并在类别栏中注明。

(3) 国内外学术交流与合作情况

请列出实验室在本年度内参加国内外学术交流与合作的概况，包括与国外研究机构共建实验室、承担重大国际合作项目或机构建设、参与国际重大科研计划、在国际重要学术会议做特邀报告的情况。请按国内合作与国际合作分类填写。

实验室鼓励科研人员参加国内外学术会议及国际学术组织。本年度，实验室有31人次参加国内外学术会议，其中参加国际学术会议的有8人次，有14人次在学术会议上作了特邀报告。邀请知名学者交流讲学等55场次。目前，实验室有7人次加入美国石油地质学家协会（AAPG）、国际勘探地球物理学会（SEG）、国际数学地质协会（IAMG）、石油工程师协会（SPE）等高级别的国际协会组织。

(4) 科学传播

简述实验室本年度在科学传播方面的举措和效果。

实验室在构建科学传播体系、培养科学传播人才、创新科学传播体制、加强对外合作交流等方面的工作均取得了显著成效。实验室坚持定期开放,向全社会、向中小学生、大学生及研究生举办多种形式的专业精神教育与科普活动,定期举办多种形式的夏令营,参观实验室,引导学生热爱地球科学,献身地球科学。招生过程中,实验室派出骨干人员宣讲专业知识,吸引了优秀生源。新生入学伊始,实验室主动配合学校,开放实验室,对学生进行专业教育和石油工业发展史教育。与有关部委和地方政府建立了密切的工作联系,促进了科研科普双向转化和优质高端资源的整合,为公众了解和接触油气资源勘探科学技术、了解社会需求搭建了平台。开展了多种形式的科学传播培训教育,本年度,举办成像测井采集工程师岗位示范培训和生产测井采集工程师岗位示范培训,邀请国内外专家到实验室讲学,先后共举办了55场学术讲座,这些举措显著提高了实验室工作人员和科学传播工作者的理论水平,促进了科学传播工作的交流。

2、运行管理

(1) 学术委员会成员

序号	姓名	性别	职称	年龄	所在单位	国别
1	邓运华	男	教授	58	中国海洋石油总公司	中国
2	李 宁	男	教授	63	中石油勘探开发研究院	中国
3	孙和平	男	教授	66	中国科学院精密测量科学与技术 创新研究院	中国
4	郭海敏	男	教授	57	长江大学	中国
5	张昌民	男	教授	58	长江大学	中国
6	黄清华	男	教授	54	北京大学	中国
7	肖立志	男	教授	59	中国石油大学(北京)	中国

8	蔡春芳	男	教授	55	中科院地质与地球物理研究所	中国
9	陈红汉	男	教授	59	中国地质大学	中国
10	廖华林	男	教授	47	中国石油大学（华东）	中国
11	刘云生	男	教授	58	中石化江汉油田分公司	中国
12	刘德华	男	教授	59	长江大学	中国
13	陈孔全	男	教授	60	长江大学	中国
14	包建平	男	教授	59	长江大学	中国
15	桂志先	男	教授	57	长江大学	中国
16	Kurt.M.Strack	男	教授	64	美国 KMS 公司	美国
17	柳建新	男	教授	59	中南大学	中国
18	林畅松	男	教授	63	中国地质大学(北京)	中国

(2) 学术委员会工作情况

请简要介绍本年度召开的学术委员会情况，包括召开时间、地点、出席人员、缺席人员，以及会议纪要。

无。

(3) 主管部门和依托单位支持情况

简述主管部门和依托单位本年度为实验室提供实验室建设和基本运行经费、相对集中的科研场所和仪器设备等条件保障的情况，在学科建设、人才引进、团队建设、研究生培养指标、自主选题研究等方面给予优先支持的情况。

本年度实验室共投入291.8万元，其中主管部门投入36万元，长江大学投入255.8万元。其中220.8万元用于购置仪器元素分析仪-同位素比值质谱，52.94万元用于实验室开放基金，18.06万元用于实验室的日常运转。目前，实验室在长江大学武汉校区石油科技大楼内运行，实验室面积为6900平方米，办公及科研条件进一步改善。学校优先支持实验室学科建设。实验室现有地质资源与地质工程、地球物理学一级学科。地质资源与地质工程为博士点学科、湖北省重点优势学科，地球物理学为重点（培育）学科。支持实验室自主研究，批准实验室设立开放基金。引导研究人员开展以服务国家和行业需求的自选课题研究，引导新进博士开

展以实验室研究方向为主线的自选课题研究，不断拓宽实验室研究方向。

3、仪器设备

简述本年度实验室大型仪器设备的使用、开放共享情况，研制新设备和升级改造旧设备等方面的情况。

根据学科发展与科学研究的需要，实验室经过协调与精心设计，实行依托学科，相对集中，依据大型仪器设备的功能建立了地球物理、地球化学、油气藏评价和非常规油气勘探与开发实验分室。建立健全了大型仪器设备规范管理和共享机制，实现了大型仪器设备国内外开放共享。为加大实验室开放力度，设立实验室开放专项基金，鼓励实验室内外研究人员申请实验室设备的开放基金课题，鼓励研究生依托大型仪器进行课题研究，开发仪器功能。2021年大型仪器设备年平均使用率为68%，校内平均共享机时达到760小时，校外平均共享机时达到330小时。实验室年均接待实验200多人次，为多项科研项目提供实验支持。实验室现已具备一定的国际影响力，并和国内外众多高水平的科研机构开展了全方位的合作研究。

六、审核意见

1、实验室负责人意见

实验室承诺所填内容属实，数据准确可靠。

所填内容属实，数据准确可靠。

数据审核人：
实验室主任：
(单位公章)
2022年3月31日

2、依托高校意见

依托单位年度考核意见：

(需明确是否通过本年度考核，并提及下一步对实验室的支持。)

油气资源与勘探技术教育部重点实验室 2021 年年度考核合格。

学校将在科学研究、队伍建设、人才培养等方面继续予以支持，以充分发挥教育部重点实验室对学校学科建设与人才培养的重要作用。

依托单位负责人签字：
(单位公章)
2022年3月31日

冯征