

批准立项年份	2003
通过验收年份	2007

教育部重点实验室年度报告

(2022年01月01日--2022年12月31日)

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：唐新功

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

2023年11月09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根据实调整，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	唐新功	研究方向	地球物理学		
	出生日期	1968-07	职称	正高级	任职时间	2004-01
实验室副主任 (据实增删)	姓名	赵彬	研究方向	地球探测与信息技术		
	出生日期	1980-03	职称	副高级	任职时间	2015-01
	姓名	黄彦铭	研究方向	地球物理学		
	出生日期	1985-11	职称	副高级	任职时间	2019-01
	姓名	徐耀辉	研究方向	地球探测与信息技术		
	出生日期	1972-11	职称	正高级	任职时间	2007-01
	姓名	吴楠	研究方向	地质资源与地质工程		
	出生日期	1982-09	职称	正高级	任职时间	2012-01
	姓名	李忠慧	研究方向	石油与天然气工程		
	出生日期	1977-07	职称	正高级	任职时间	2010-01
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	职称	正高级	任职时间	2020-07
研究水平与贡献	论文与专著	发表高水平论文	104 篇	国内论文		47 篇
		科技专著	国内出版	4部	国外出版	0部
	奖励	国家自然科学奖	一等奖	0 项	二等奖	0 项
		国家技术发明奖	一等奖	0 项	二等奖	0 项
		国家科学技术进步奖	一等奖	0 项	二等奖	0 项
		省、部级	一等奖	3 项	二等奖	0 项

		科技奖励				
	项目到账总经费	4371.917万元	纵向经费	425.75万元	横向经费	3946.167万元
	发明专利与成果转化	发明专利	申请数	46项	授权数	16项
		成果转化	转化数	2项	转化总经费	260万元
	标准与规范	国家标准	0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		75人	实验室流动人员	40人
		院士		0人	国家高层次人才	0人（新增0人）
		国家青年人才		1人（新增0人）	省部级人才	5人（新增2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		0人	国外	0人
	博士后	本年度进站博士后		4人	本年度出站博士后	10人
学科发展与人才培养	依托学科 (据实增删)	学科1	地质学	学科2	固体地球物理学	学科3 石油、天然气 储存与运输工程
	研究生培养	在读博士生		65人	在读硕士生	451人
	承担本科课程	5625学时			承担研究生课程	2094.2学时
	大专院校教材	0部				
开放与运行管理	承办学术会议	国际	0次		国内 (含港澳台)	1次
	年度新增国际合作项目			国际合作计划		0项
	实验室面积		6900 M ²	实验室网址	http://kletor.yangtzeu.edu.cn	

	主管部门年度经费投入	(教育部直属高校不填) 50万元	依托单位年度经费投入		243.28万元	
学术委员会人数	18 人	其中外籍委员	1 人	共计召开实验室学术委员会会议	0 次	
是否出现学术不端行为	否		是否按期进行年度考核		是	
是否每年有固定的开放日	是		开放日期		2022-08-06	
开放日累计向社会开放共计	10天		科普宣讲，累计参与公众		1100 人次	
科普文章，累计发表科普类文章	0篇		其他		无	

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。实验室不断拓展研究方向，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。

2022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58项，科研项目到账总经费4371.917万元，其中纵向项目（包括国家自然科学基金项目、各类省部级项目等）到账经费425.75万，横向项目到账经费3946.167万。新立项纵向项目12项，其中包含国家自然科学基金项目5项。实验室有8项成果获省部级奖励，其中省部级科技一等奖3项，三等奖4项，优秀奖1项。公开在各类学术期刊上公开发表高水平学术论文104篇，其中SCI检索论文47篇，EI期刊论文10篇。此外，获批授权国际发明专利1项，国内发明专利授权15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，为国家油气增储上产提供了技术支撑。其中的大部分成果已在国内外油气田得到推广，形成了良好的市场效应，为生产单位创造了巨大的经济效益，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、承担科研任务情况

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58项，科研项目到账总经费4371.917万元，其中纵向项目（包括国家自然科学基金项目、各类省部级项目等）到账经费425.75万，横向项目到账经费3946.167万。新立项纵向项目12项，其中包含国家自然科学基金项目5项。

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	项目课题名称	编号	负责人	起止时间	经费(万元)	类别
1	分支河流体系沉积模式与储层定量预测模型	42130813	张昌民	2022-01-01--2026-12-31	290	国家自然科学基金
2	水力压裂时域电磁监测方法研究与综合应用	42030805	严良俊	2021-01-01--2025-12-31	298	国家自然科学基金
3	油气藏智能开发生产优化新方法	51922007	赵辉	2020-01-01--2022-12-31	130	国家自然科学基金
4	少井条件下的储层不确定性建模与模型优选方法	42172172	李少华	2022-01-01--2025-12-31	60	国家自然科学基金
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	42174159	白敏	2022-01-01--2025-12-31	59	国家自然科学基金
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	42174083	向葵	2022-01-01--2025-12-31	59	国家自然科学基金
7	碳酸盐岩润湿性的影响研究	42172139	徐耀辉	2022-01-01--2025-12-31	63	国家自然科学基金
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	42172179	吴楠	2022-01-01--2025-12-31	60	国家自然科学基金
9	内蒙古乌海地区奥陶系深水复合型及迁移型重力流水道形成机理	42272113	何幼斌	2023-01-01--2026-12-31	57	国家自然科学基金
10	基于垂直电偶极子源的剩余油探测与动态监测基础与应用方法	2274087	唐新功	2023-01-01--2026-12-31	56	国家自然科学基金

	研究					
--	----	--	--	--	--	--

注：请依次以国家创新2030-重大项目、国家重点研发计划、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、重大科研计划）、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。只填写所牵头的负责的非涉密项目或课题。

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
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
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
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
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	出生年月
1	严良俊	研究人员	男	博士	正高级	1964-08
2	唐新功	管理人员	男	博士	正高级	1968-07
3	赵彬	管理人员	男	博士	副高级	1980-03
4	胡文宝	研究人员	男	博士	正高级	1954-08
5	郭海敏	研究人员	男	博士	正高级	1964-09
6	桂志先	研究人员	男	博士	正高级	1963-03
7	章成广	研究人员	男	博士	正高级	1963-09
8	高楚桥	研究人员	男	博士	正高级	1966-02
9	毛宁波	研究人员	男	博士	正高级	1964-05
10	张超谟	研究人员	男	博士	正高级	1962-04
11	张占松	研究人员	男	博士	正高级	1965-04

12	易远元	研究人员	男	博士	正高级	1964-03
13	余晓宇	研究人员	男	博士	正高级	1963-05
14	张冲	研究人员	男	博士	正高级	1983-06
15	何宗斌	研究人员	男	博士	副高级	1965-05
16	邓瑞	研究人员	男	博士	正高级	1982-12
17	唐军	研究人员	男	博士	副高级	1979-03
18	陈伟	研究人员	男	博士	副高级	1985-11
19	汪勇	研究人员	男	博士	副高级	1979-05
20	朱伟	研究人员	男	博士	副高级	1984-03
21	谢兴兵	研究人员	男	博士	副高级	1978-10
22	向葵	研究人员	男	博士	副高级	1980-10
23	毛玉蓉	研究人员	女	博士	副高级	1976-10
24	范娜	研究人员	女	博士	副高级	1989-01
25	赵岩	研究人员	男	博士	副高级	1986-09
26	白敏	研究人员	男	博士	副高级	1986-02
27	王鹏	研究人员	男	博士	副高级	1982-04
28	周磊	研究人员	男	博士	副高级	1985-08
29	黄彦铭	管理人员	男	博士	副高级	1985-11
30	吴娟	研究人员	女	博士	副高级	1984-09
31	王晓龙	研究人员	男	博士	副高级	1985-01
32	包建平	研究人员	男	博士	正高级	1962-05
33	张敏	研究人员	男	博士	正高级	1962-03
34	何文祥	研究人员	男	博士	正高级	1968-06
35	文志刚	研究人员	男	博士	正高级	1965-07
36	张春明	研究人员	男	博士	正高级	1963-01
37	赵红静	研究人员	女	博士	正高级	1973-04
38	徐耀辉	管理人员	男	博士	正高级	1972-11
39	贺美	研究人员	女	博士	正高级	1984-02
40	唐友军	研究人员	男	博士	正高级	1975-04
41	肖七林	研究人员	男	博士	正高级	1980-08
42	蔡立梅	研究人员	男	博士	正高级	1980-01

43	朱翠山	研究人员	男	博士	副高级	1965-01
44	张昌民	研究人员	男	博士	正高级	1963-07
45	许晓宏	研究人员	男	博士	正高级	1965-02
46	胡明毅	研究人员	男	博士	正高级	1965-10
47	何幼斌	研究人员	男	博士	正高级	1964-06
48	潘仁芳	研究人员	男	博士	正高级	1962-08
49	胡望水	研究人员	男	博士	正高级	1963-08
50	林小云	研究人员	女	博士	正高级	1965-05
51	肖传桃	研究人员	男	博士	正高级	1965-01
52	尹太举	研究人员	男	博士	正高级	1971-07
53	李少华	研究人员	男	博士	正高级	1972-08
54	胡海燕	研究人员	男	博士	正高级	1977-02
55	韩登林	研究人员	男	博士	正高级	1979-11
56	尹艳树	研究人员	男	博士	正高级	1978-08
57	单敬福	研究人员	男	博士	正高级	1977-09
58	李建华	研究人员	男	博士	正高级	1958-12
59	陈鹏	研究人员	男	博士	副高级	1987-03
60	饶松	研究人员	男	博士	正高级	1985-07
61	高达	研究人员	男	博士	副高级	1990-10
62	吴楠	管理人员	男	博士	正高级	1982-09
63	刘德华	研究人员	男	博士	正高级	1962-09
64	喻高明	研究人员	男	博士	正高级	1965-12
65	熊青山	研究人员	男	博士	正高级	1972-10
66	赵辉	研究人员	男	博士	正高级	1984-03
67	李忠慧	管理人员	男	博士	正高级	1977-07
68	朱忠喜	研究人员	男	博士	正高级	1978-07
69	聂彬	研究人员	女	博士	副高级	1988-09
70	罗顺社	研究人员	男	博士	正高级	1961-08
71	纪国法	研究人员	男	博士	副高级	1985-03
72	潘豪杰	研究人员	男	博士	副高级	1987-11
73	曹晓月	研究人员	男	博士	副高级	1990-04

74	黄鑫	研究人员	女	博士	中级	1990-08
75	杨玲	管理人员	女	博士	中级	1985-01

注：（1）固定人员包括教学科研人员、专职研究人员、技术人员、管理人员四种类型，应为所在高等学校聘用的聘期2年以上的全职人员。

3、本年度流动人员情况

序号	姓名	类型	性别	出生日期	职称	国别	工作单位
1	黄海平	其他	男	1962-09	正高级	中国	卡尔加里大学
2	顾永安	其他	男	1961-01	正高级	中国	里贾纳大学
3	林岩	其他	男	1982-05	正高级	中国	挪威国立水研究所
4	李美俊	其他	男	1972-09	正高级	中国	中国石油大学(北京)
5	郑力会	其他	男	1968-01	正高级	中国	中国石油大学（北京）
6	蔡春芳	其他	男	1966-03	正高级	中国	中国科学院地质与地球物理研究所
7	欧阳永林	其他	男	1958-09	正高级	中国	石油勘探开发研究院
8	王宁	博士后研究人员	女	1990-04	中级	中国	长江大学
9	祝贤彬	博士后研究人员	女	1992-09	中级	中国	长江大学
10	江洋	博士后研究人员	男	1989-01	中级	中国	长江大学
11	朱柏宇	博士后研究人员	男	1991-06	中级	中国	长江大学
12	孟凡坤	博士后研究人员	男	1990-10	其他	中国	长江大学
13	蔡全升	博士后研究人员	男	1988-07	中级	中国	长江大学
14	刘洪平	博士后研究人员	男	1988-10		中国	长江大学
15	史今雄	博士后研究人员	男	1989-06	中级	中国	长江大学
16	石文睿	博士后研究人员	男	1991-02	中级	中国	长江大学
17	郑恒	博士后研究人	男	1988-11	其他	中国	长江大学

		员					
18	杨海洋	博士后研究人员	男	1986-11	其他	中国	长江大学
19	TCHAMENI ALAIN PIERRE	博士后研究人员	男	1984-08	其他	喀麦隆	长江大学
20	张鸿	博士后研究人员	男	1990-03	中级	中国	长江大学
21	田伟超	博士后研究人员	男	1990-04	中级	中国	长江大学
22	刘丽珺	博士后研究人员	女	1988-05	中级	中国	长江大学
23	刘科	博士后研究人员	男	1993-11	中级	中国	长江大学
24	徐振华	博士后研究人员	男	1992-06	中级	中国	长江大学
25	王张虎	博士后研究人员	男	1991-06	中级	中国	长江大学
26	童小龙	博士后研究人员	男	1988-10	中级	中国	长江大学
27	KAMGUE LENWOUÉ ARNAUD REGIS	博士后研究人员	男	1993-03	中级	中国	长江大学
28	王吉星	博士后研究人员	男	1989-01	中级	中国	长江大学
29	王莉娜	博士后研究人员	女	1988-07	中级	中国	长江大学
30	彭代诚	博士后研究人员	男	1991-01	中级	中国	长江大学
31	孙鹏	博士后研究人员	男	1991-08	中级	中国	长江大学
32	刘颜	博士后研究人员	男	1992-08	中级	中国	长江大学
33	李阳	博士后研究人	男	1990-12	中级	中国	长江大学

		员					
34	吕端川	博士后研究人员	男	1987-11	中级	中国	长江大学
35	魏思乐	博士后研究人员	男	1991-04	中级	中国	长江大学
36	何幼娟	博士后研究人员	女	1990-01	中级	中国	长江大学
37	秦鹏	博士后研究人员	男	1991-01	中级	中国	长江大学
38	苏恺明	博士后研究人员	男	1994-01	中级	中国	长江大学
39	何超	博士后研究人员	男	1989-12	中级	中国	长江大学
40	马雄	博士后研究人员	男	1991-10	中级	中国	长江大学

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”指流动人员本年度工作的月数。

四、学科发展与人才培养

1、学科发展建设情况

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。

2022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58项，科研项目到账总经费4371.917万元，其中纵向项目（包括国家自然科学基金项目、各类省部级项目等）到账经费425.75万，横向项目到账经费3946.167万。新立项纵向项目12项，其中包含国家自然科学基金项目5项。有8项成果获省部级奖励，其中，省部级科技一等奖3项，三等奖4项，优秀奖1项。在学术期刊上公开发表高水平论文104篇，其中SCI检索论文47篇，EI期刊论文10篇。此外，获批国际发明专利1项，国内发明专利15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。实验室研究水平国内领先，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。

实验室成员积极参与学生培养的各个环节，均承担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等教学任务。本年度，实验室成员共承担本科课程累计5625学时，研究生课程累计2094.2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。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持的“地震勘探课程虚拟教研室”成功入选国家级首批虚拟教研室建设试点项目。其主讲的国家级一流本科线上课程《地震勘探原理》登陆中宣部“学习强国”学习平台并面向社会开放，为高校师生和广大社会学习者提供了优质的学习资源。此外，郭海敏教授负责的《生产测井原理》、汪勇副教授团队负责的《地震波动理论》和唐军副教授团队负责的线上线下混合式一流课程《岩石物理学》获批湖北省一流本科课程。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前沿成果。实验室还充分利用自身的科研设备优势，建设了完善的开放共享机制。学生可广泛接触实验室的先进设备和设施，亲身体验科学实验的各个环节；在实际操作中学习和成长，大大加强了他们的动手能力和科研兴趣。

3、人才培养

(1) 人才培养总体情况

简述实验室人才培养的代表性举措和效果，包括跨学科、跨院系的人才交流和培养，与国内、国际科研机构或企业联合培养创新人才等。

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，实验室研究生积极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及科研机构建立了长期的战略合作关系，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进行联合培养或短期培训，拓宽了研究生的视野，科研能力也相应地大大提升。

此外，重点实验室为广大师生提供完备的科研实验条件，开放共享所有最新的实验设备，让学生在创新创业训练项目中切实得到锻炼，提高学生的实践动手能力，积累丰富的科学研究工作经验。本年度实验室成员共指导20余项大学生创新创业训练项目。

在实验室成员的指导下，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。

(1) 罗媛元，向葵等. Influence of wettability upon IP characteristics of rocks in low porosity and low permeability reservoirs, 2022, 216, 110752 (SCI 1区).

(2) 梁萱，唐新功等. 夏威夷一维深部电性构造研究，地震学报，2022, 44 (3) : 467-475.

(3) 杨孝勇，唐友军等，川中地区大安寨段分子标志物异常组合及其地球化学意义，地质通报，2022，41（4）：669-681.

(3) 研究生参加国际会议情况（列举5项以内）

序号	参加会议形式	学生姓名	硕士/博士	参加会议名称及会议主办方	导师
1	线上	张豆娟	博士	第十三届UPC测井新技术国际学术研讨会-电法测井技术前沿与挑战，中国石油学会	郭海敏
2	线上	李奥	博士	第十三届UPC测井新技术国际学术研讨会-电法测井技术前沿与挑战，中国石油学会	郭海敏
3	线上	李治	硕士	第十三届UPC测井新技术国际学术研讨会-电法测井技术前沿与挑战，中国石油学会	章成广
4	线上	张文艺	硕士	第十三届UPC测井新技术国际学术研讨会-电法测井技术前沿与挑战，中国石油学会	张冲

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

<p>简述实验室在本年度内设置开放课题概况。</p> <p>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、强化学术交流以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，实验室每两年设立一批开放课题。本年度没有设立新的开放课题，但是针对2021年立项的6项青年创新团队（青年PI团队）项目和20项开放基金项目，实验室组织专家进行了中期检查，有25个项目（其中包括6项青年创新团队（青年PI团队）项目和19项开放基金项目）顺利通过了检查。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自然科学基金青年项目或面上项目奠定了坚实的基础。</p>						
序号	课题名称	经费额度	承担人	职称	承担人单位	课题起止时间

注：职称一栏，请在职人员填写职称，学生填写博士/硕士。

(2) 主办或承办大型学术会议情况

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	国家自然科学基金重点项目“水力压裂时域电磁监测方法研究与综合应用	油气资源与勘探技术教育部重点实验室（长江大学）、中国石油集团物探重	严良俊	2022-05-27	80	国内会议

	” 2022年度研究工作推进会	点实验室				
--	-----------------	------	--	--	--	--

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

<p>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。</p> <p>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。2022年9月份，实验室严良俊教授受邀参加第25届国际地球电磁感应研讨会。作为6名特邀报告中唯一一位来自亚太地区的专家，他在会上作了题为</p> <p>“Electromagnetic technology for prospecting unconventional hydrocarbon resources”的特邀报告，详述了电磁方法在非常规油气勘探中的高效应用，报告内容受到与会代表的广泛关注和热烈讨论。此外，本年度实验室还有8人次参加国内外学术会议。邀请知名学者交流讲学40余场。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）等高级别的国际学术协会组织。另有12人加入了中国地球物理学会和湖北省地球物理学会。</p>

（4）科学传播

<p>简述实验室本年度在科学传播方面的举措和效果。</p> <p>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、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，实验室每年都派出骨干人员深入中学宣讲专业知识，对吸引优质生源起到了关键作用。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。此外，实验室与有关部委和地方政府长期保持密切的工作联系，促进了科研科普与成果双向转化以及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班、生产测井采集工程师岗位示范培训班和电子信息技术培训班，邀请专家到实验室讲学，先后共举办了40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。</p>

2、运行管理

（1）学术委员会成员

序号	姓名	性别	职称	出生日期	工作单位	国别
1	邓运华	男	正高级	1963-02	中国海洋石油总公司	中国
2	李 宁	男	正高级	1958-07	中石油勘探开发研究院	中国
3	孙和平	男	正高级	1955-08	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	正高级	1964-09	长江大学	中国

5	张昌民	男	正高级	1963-07	长江大学	中国
6	黄清华	男	正高级	1967-12	北京大学	中国
7	肖立志	男	正高级	1962-03	中国石油大学（北京）	中国
8	蔡春芳	男	正高级	1966-03	中科院地质与地球物理研究所	中国
9	陈红汉	男	正高级	1962-09	中国地质大学	中国
10	廖华林	男	正高级	1974-08	中国石油大学（华东）	中国
11	刘云生	男	正高级	1963-05	中石化江汉油田分公司	中国
12	刘德华	男	正高级	1962-09	长江大学	中国
13	陈孔全	男	正高级	1961-04	长江大学	中国
14	包建平	男	正高级	1962-05	长江大学	中国
15	桂志先	男	正高级	1963-03	长江大学	中国
16	Kurt. M. Strack	男	正高级	1957-08	美国KMS公司	美国
17	柳建新	男	正高级	1962-05	中南大学	中国
18	林畅松	男	正高级	1958-10	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。

受疫情影响，实验室本年度没有召开学术委员会会议。

（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293.28万元，其中主管部门投入50万元，用于实验室开放基金和实验室的日常运转；长江大学投入243.28万元，用于岩石润湿性及复电阻率测量装置、岩石压裂复电阻率测量实验装置、高性能计算服务器的购置以及重磁电震岩石物理基础实验室的建设。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、地球物理学省级一级学科。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。2022年大型仪器设备年平均使用率为60%，校内平均共享机时达到550小时，校外平均共享机时达到180小时。实验室年均接待实验100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。

4、实验室安全

说明实验室当年是否发生安全事故，如有需要填报详细信息，包括伤亡人数、经济损失、事故原因以及是否属于责任事故等。

实验室本年度未发生安全事故。

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。

数据审核人：

实验室主任：

单位公章

年 月 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。）

依托单位负责人签字：

单位公章

年 月 日