

批准立项年份	2003
通过验收年份	2015

教育部重点实验室年度报告

(2015年1月——2015年12月)

实验室名称: 地球勘探与信息技术

实验室主任: 王绪本

实验室联系人/联系电话: 张兵/028-84076279

E-mail 地址:

依托单位名称: 成都理工大学

依托单位联系人/联系电话: 段新国/028-84078925

2016年3月29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		地球勘探与信息技术				
研究方向 (据实增删)		研究方向 1	深部地球物理与大陆动力学			
		研究方向 2	复杂油气藏地球物理勘探			
		研究方向 3	地球化学探测技术			
		研究方向 4	空间信息与数字技术			
		研究方向 5	核地球物理与仪器			
实验室主任	姓名	王绪本	研究方向	深部地球物理与大陆动力学		
	出生日期	1956.12.09	职称	教授	任职时间	2008
实验室副主任 (据实增删)	姓名	阎建国	研究方向	复杂油气藏地球物理勘探		
	出生日期	1960.10.31	职称	副教授	任职时间	2010
学术委员会主任	姓名	陈晓非	研究方向	地球物理学		
	出生日期	1958.2.01	职称	教授(院士)	任职时间	2016
研究水平与贡献	论文与专著	发表论文	SCI	20 篇	EI	10 篇
		科技专著	国内出版	3 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	1 项
	项目到账总经费	2400 万元	纵向经费	1300 万元	横向经费	1100 万元
	发明专利与成果转化	发明专利	申请数	10 项	授权数	10 项
		成果转化	转化数	项	转化总经费	万元
	标准与规范	国家标准		项	行业/地方标准	项

研究队伍 建设	科技人才	实验室固定人员		49 人	实验室流动人员		8 人
		院士		人	国家杰出青年基金		人
		青年长江		人	国家优秀青年基金		人
		青年计划		人	其他国家、省部级 人才计划		17 人
		自然科学基金委创新群体		个	科技部重点领域创新团队		个
	国际学术 机构任职 (据实增删)	姓名		任职机构或组织			职务
		余嘉顺		新西兰华人科学家协会			主席
		阎建国		EAGE (欧洲地学家与工程师联合会) 北京分 会理事会			理事
	访问学者	国内		人	国外		3 人
	博士后	本年度进站博士后		1 人	本年度出站博士后		2 人
学科发展 与人才培 养	依托学科 (据实增删)	学科 1	地球探测与信息 技术	学科 2	矿产普查 与勘探	学科 3	核技术与 应用
	研究生培养	在读博士生		20 人	在读硕士生		100 人
	承担本科课程	1434 学时			承担研究生课程		288 学时
	大专院校教材	部					
开放与 运行管理	承办学术会议	国际	1 次		国内 (含港澳台)	次	
	年度新增国际合作项目				项		
	实验室面积	3200M ²		实验室网址	http://www.leeit.cdut.edu.cn/		
	主管部门年度经费投入	150 万元		依托单位年度经费投入	45 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。

实验室涵盖五个学术研究方向：（1）深部地球物理与大陆动力学；（2）复杂油气地球物理勘探；（3）地球化学探测技术；（4）空间信息与数字技术；（5）核地球物理与仪器。有一支年龄、职称、学历和学缘结构合理的研究团队，在基础理论、应用基础及方法技术研发方面取得了一批具有国际先进水平的创新性成果。2015 年度发表论文 100 余篇，其中 SCI20 篇，EI10 篇，获得授权发明专利 10 项，软件著作权 7 项，出版专著 3 部。获部省级科技成果奖 3 项。

在深部地球物理与大陆动力学研究方向，通过地震层析成像、大地电磁测深及重磁综合研究，建立了青藏高原东缘深部壳幔三维结构模型，龙门山深部速度和电性结构的深入研究，为汶川、芦山地震机理研究、前陆盆地耦合机制与表面过程、深部矿产与油气资源评价等提供了科学依据，形成了具有优势和特色的综合研究方向。

在复杂油气藏地球物理研究方向，重点开展复杂油气藏储层描述与精细解释，在高分辨处理与成像、含流体复杂储层数值模拟、复杂储层地震检测等方面形成了多项创新性成果，在油气地震储层识别与描述方向具有国内领先、国际先进的研究水平。

在地球化学本研究方向，工作着重在矿床地球化学模式、矿产资源评价、地球化学示踪、地球化学在核废料处置、矿山环境、农业生态及城市环境调查评价等方面的研究和应用，形成了依托传统优势学科、实现跨学科发展的、独特的学科发展方向。

空间科学与数字技术研究方向已形成了应用空间信息技术在数字区域地质调查、数字国土和矿产资源勘查、生态环境调查与动态监测等方面行之有效的方法及其理论，承担多项国家自然科学基金、国家科技支撑项目和部省级重大专项，取得一批重要研究成果。

核地球物理研究方向在 2015 年度紧密围绕核辐射环境安全综合监测研究主题，以科技部国家重大科学仪器研制专项、国家自然科学基金委国家重大科研仪器设备研制专项为载体，完成了 α 放射性内污染鼻拭子检测腔体结构和测量方式的改进，提高了仪器对 α 放射性污染的测量精度和测量下限；开发了复杂山地多波宽频带地震数据采集系统主控中心的控制软件，进行了传感器的正交组合研究及其防水探管封装设计；完成了 PGNAA 多元素能谱库 MC 模拟与自适应定量分析方法单质样品实验、混合样品实验、同物质不同质量样品等 PGNAA 实验研究。

2、承担科研任务

概述实验室本年度科研任务总体情况。

实验室在本评估期内承担科研项目共计 100 余项，总经费达到 2400 万元，其中纵向项目 30 余项，经费 1300 万元，与企业联合的横向项目经费 1100 万元。

在实验室各研究团队共同努力下，高质量完成已承担的国家科技重大专项、国家自然科学基金重点项目、面上项目、国家 863 项目、国土资源部地调项目等，并继续积极组织力量，采取鼓励措施，创造条件保证本学科各个研究方向的学术带头人在上述国家级项目的学术地位和项目申报。采取每年的重点实验室（重点学科）实行年终总结报告制度，各研究群体成果排名等方式，监督各研究方向完成暨定规划的情况，实行有激励因素的奖惩制度。本学科将设立科学研究基金和科研工作检查与评奖制度。

请选择本年度内主要重点任务填写以下信息：

序号	项目/课题名称	编号	负责人	起止时间	经费(万元)	类别
1	煤层气勘探综合物探应用技术研究*	2011ZX05035-002-06	王绪本	2011.01-2015.12	370	国家重大科技专项
2	高精度能谱探测仪器研发	2012AA061803	葛良全	2012.01-2015.12	1387	国家 863 计划
3	长周期分布式大地电磁观测系统	2014AA06A612	王绪本	2014.01-2017.12	636	国家 863 计划
4	时间域吊舱式直升机航空电磁数据处理与解释软件实用化研究*	2013AA063904-3	陆从德	2013.01-2016.08	49	国家 863 计划
5	基于地震电磁属性的页岩气储层预测与监测方法研究	U1262206	王绪本	2013.01-2016.12	260	国家自然科学基金(重点)
6	基于地震数据深度学习的四川盆地三弱天然气储层预测理论方法研究	41430323	曹俊兴	2015-2019	380	国家自然科学基金(重点)
7	龙门山冲断带(中段)异地系统晚三叠世地层标定与原型盆地	41372114	李勇	2014.1-2017.12	83	国家自然科学基金
8	富磷水系中铀的赋存形态与分配	41373120	施泽明	2014.01-2017.12	67	国家自然科学基金面上项目
9	汶川地震驱动的崩塌、滑坡和泥石流的河流响应过程研究	41172162	李勇	2012.01-2015.12	80	国家自然科学基金

10	四川盆地构造动力学、盆地叠合特征及油气富集规律研究	41030426	李忠权	2011.01-2015.12	230	国家自然科学基金(重点)
11	四川盆地碳酸盐岩含气储层的地震纹特征研究	41274128	曹俊兴	2013.01-2016.12	110	国家自然科学基金
12	裂缝性储层地震识别机理及相应方法研究	41174115	文晓涛	2012.01-2015.12	70	国家自然科学基金
13	广西大新铀矿床成矿物质来源研究	41173059	徐争启	2012.01-2015.12	59	国家自然科学基金
14	桶装非均匀核废物中铀钚无损定量分析关键技术研究	41274109	刘明哲	2013.01-2016.12	70	国家自然科学基金
15	区域构造联合/复合变形场与应力场遥感图像“分层”解析理论及方法	41372340	杨武年	2014.01-2017.12	83	国家自然科学基金
16	基于岩石骨架统一模型的孔隙结构参数计算与应用研究	41374111	贺锡雷	2014.01-2017.12	85	国家自然科学基金
17	核信号链的数学构建与高速实时数字重构技术研究	41474159	曾国强	2015-2018	85	国家自然科学基金面上
18	新疆白杨河矿床铀-钍-钼共生分异机制研究	41272100	张成江	2013.01-2016.12	85	国家自然科学基金
19	攀枝花钒钛磁铁矿区钒污染治理的关键技术联合研究	2013DFA21690	倪师军	2014.01-2016.12	280	科技部国家国际科技合作计划专项
20	西南地区主要成矿带铜铁金多金属找矿模型与勘查方法技术综合研究	12120113095500	倪师军	2013.01-2015.12	530	中国地质调查局工作项目
21	大渡河流域金成矿带成矿模式及其找矿模型研究	12120113095000	张成江	2013.01-2015.12	290	中国地质调查局工作项目
22	丁山地区页岩气层甜点预测研究		曹俊兴	2015-2016	100	中石化专项

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、深部地球物理与大陆动力学	王绪本/王志	王绪本, 王志, 李勇, 余嘉顺, 李忠权, 郭勇, 梁春涛, 邓继新, 曹辉, 高嵩, 毛立峰, 简兴祥, 李金玺
2、复杂油气藏地球物理勘探	曹俊兴/文晓涛	曹俊兴, 文晓涛, 陈学华, 李录明, 李瑞, 闫建国, 熊晓军, 程冰洁, 周怀来, 贺锡雷
3、地球化学探测技术	倪师军/徐争启	倪师军, 徐争启, 张成江, 施泽明, 黄艺, 高英, 何鹏
4、空间信息与数字技术	杨武年/苗放	苗放, 杨武年, 何政伟, 简季, 陈建华, 刘瑞, 陆从德, 程熙
5、核地球物理与仪器	葛良全/刘明哲	葛良全, 刘明哲, 赖万昌, 曾国强, 张庆贤, 杨剑波, 王洪辉

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	王绪本	研究人员	男	博士	教授	58	7
2	倪师军	研究人员	男	博士	教授	57	7
3	杨武年	研究人员	男	博士	教授	60	7
4	张成江	研究人员	男	硕士	教授	59	7
5	施泽明	研究人员	男	博士	教授	46	7
6	曹俊兴	研究人员	男	博士	教授	53	7
7	李勇	研究人员	男	博士	教授	51	7
8	李忠权	研究人员	男	博士	教授	49	7
9	徐争启	研究人员	男	博士	教授	40	7
10	王志	研究人员	男	博士	教授	43	7
11	余嘉顺	研究人员	男	博士	教授	57	2
12	梁春涛	研究人员	男	博士	教授	39	3
13	陈学华	研究人员	男	博士	教授	38	7
14	黄艺	研究人员	女	博士	教授	39	7

序号	姓名	类型	性别	学位	职称	年龄	在实验室工作年限
15	简季	研究人员	男	博士	教授	42	7
16	苗放	研究人员	男	博士	教授	57	7
17	葛良全	研究人员	男	博士	教授	52	7
18	刘明哲	研究人员	男	博士	教授	44	5
19	何政伟	研究人员	男	博士	教授	47	7
20	郭勇	研究人员	男	博士	教授	54	7
21	李录明	研究人员	男	硕士	教授	62	7
22	李瑞	研究人员	男	博士	教授	62	7
23	曹辉	研究人员	男	博士	教授	40	7
24	邓继新	研究人员	男	博士	教授	38	7
25	文晓涛	研究人员	男	博士	教授	38	7
26	赖万昌	研究人员	男	博士	教授	52	7
27	曾国强	研究人员	男	博士	教授	45	7
28	高英	研究人员	女	博士	副教授	34	5
29	阎建国	研究人员	男	博士	副教授	54	7
30	贺锡雷	研究人员	男	博士	副教授	43	5
31	周怀来	研究人员	男	博士	副教授	36	7
32	毛立峰	研究人员	男	博士	副教授	41	7
33	李金玺	研究人员	男	博士	副教授	33	7
34	程冰洁	研究人员	男	博士	副教授	37	7
35	陈建华	研究人员	男	博士	副教授	39	6
36	刘瑞	研究人员	男	博士	副教授	36	5
37	李晶	管理人员	女	博士	副教授	45	7
38	张兵	管理人员	男	博士	副教授	34	1
39	杨剑波	研究人员	男	博士	副教授	41	4
40	熊晓军	研究人员	男	博士	副教授	34	7
41	张庆贤	研究人员	男	博士	副教授	33	3
42	王洪辉	研究人员	男	博士	副教授	29	2
43	陈进超	技术人员	男	博士	讲师	37	3

序号	姓名	类型	性别	学位	职称	年龄	在实验室工作年限
44	林春	技术人员	女	博士	讲师	31	7
45	阚琬珂	技术人员	男	博士	讲师	34	4
46	叶成名	技术人员	男	博士	讲师	37	5
47	程熙	技术人员	男	博士	讲师	32	2
48	林凯	技术人员	男	博士	讲师	31	2
49	何鹏	技术人员	男	博士	讲师	29	2

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	周彬忠	其他	男	53	教授	澳大利亚	澳大利亚联邦科学与工业研究组织	2012-至今
2	余刚	其他	男	56	教授	美国	中国石油集团东方地球物理勘探有限责任公司	2014-至今
3	张传瑜	博士后研究人员	男	34	副教授	中国	成都理工大学	2013-至今
4	叶庆东	博士后研究人员	男	30		中国	应届博士生进站	2014-至今
5	曹锐	博士后研究人员	男	30	讲师	中国	成都理工大学	2014-至今
6	朱炼	博士后研究人员	男	30		中国	应届博士生进站	2014-至今
7	肖佃师	博士后研究人员	男	33	讲师	中国	中国石油大学非常规油气与新能源研究院	2014-至今
8	薛雅娟	博士后研究人员	女	40	副教授	中国	地球物理学博士后站	2015-至今

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。

本实验室作为教育部重点实验室，作为高水平的科研和教学平台，极大地推动和支撑了成都理工大学“地球探测与信息技术”国家重点学科的发展和人才培养工作。主要体现在：

1) 本实验室人员利用实验室设备等资源，依托实验室的学科平台，1年来共承担从国家自然科学基金、科技重大专项、863、973等国家级及省部级科研项目到与企事业单位合作的各种科研项目约100余项，科研经费达2400万元。

2) 本实验室研究人员作为导师，1年来共培养硕士毕业生100余名，博士生近10名。同时，多数实验室固定研究人员也是本科教学的骨干力量，积极承担基础课和专业课的教学。

3) 与实验室平台融合在一起的地球探测与信息技术学科是教育部及中央财政支持的国家重点学科“地质资源与地质工程”下的二级学科，也是我校两个国家重点实验室的重要支撑单位之一。2015年支撑两个国家重点实验室通过评估。

4) 依托本实验室平台，吸引和培养了一大批中青年教学和科研人才。本年度新增4人被聘为博士导师，2人入围四川省学术带头人后备人选。

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。

本实验室主要依托单位为成都理工大学地球物理学院，实验室主要人员都是学院的教学骨干。因此，在科教融合以及将科研成果转化为优质教学资源方面取得较好成绩。

1) 为本科生和研究生开设基础课、专业主干课等30余门；

2) 积极参加教改和质量工程项目，共承担省级教改项目1项，省级高等教育质量工程项目4项，撰写和发表教改论文10余篇。

本实验室研究人员注重将最新的科研成果、本学科前沿研究进展等融入到教学中，特别是研究生的教学和论文选题中。通过举办专题讲座、课程观摩参观、实习基地建设等形式，将科学研究和教学紧密结合。本实验室的仪器设备和实验室90%以上为地球物理学院本科及研究生教学服务，并成为全日制研究生教学实践指定的实习基地之一。

科教的融合，一方面丰富了教学资源，促进了教学，同时也促进了科学研究和学科发展，进一步彰显了本实验室的平台作用。

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。

开展团队建设，发挥学科优势，采取以老带新，按照科学研究体系形成有力的科研群体、知识互补的学术梯队。目前实验室的主要研究方向都由1-2名方向带头人和7-8名学术骨干组成，形成有力的学术梯队和人才梯队。先后获地球物理多尺度成像研究、油气成藏及开发与天然地震的关系省级科研创新团队和地球物理及大陆动力学国土资源科技创新团队、地球物理学省级教学团队等称号。

支持、鼓励中青年骨干教师承担重要教学任务、重大科研项目及管理工作，在实际教学科研工作中加以培养。主要研究人员先后获得教育部和四川省教学、科研创新优秀人才的称号。去年增加省部级学术带头人后备人选2人，博士生导师4名，使教学科研队伍中博士学位获得者所占比例达到80%以上。

加强国内外学术交流与合作，选派本学科点的有关人员，主要是中青年教学与研究人員前往国内外有关单位进修学习，提高学术水平。2015年派遣1名中青年教师到澳大利亚进修。

积极加强与企事业单位的联合，采取与企事业联合建设实习基地、研究生工作站等形式、以委培、代培、培训等多种方法与企业联合培养硕士、博士及企业亟需的各类人才。2015年培养（含联合培养）博士生20余名，硕士生100余名。

(2) 研究生代表性成果（列举不超过3项）

- 1) 博士生发表SCI论文3篇。
- 2) 硕士生参加全国大学生勘探地球物理大赛获2等奖1名，三等奖2名。

(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	专题汇报	宋昊	博士	13th International Gas Geochemistry Conference,	倪师军
2	口头报告	王文化; 胡军辉; 郝亚炬; 刘佳乐	硕士	SEG 深水勘探专题研讨会, The study of oil-water recognition based on the theory of diffusive-viscous wave equation	文晓涛
3	展板报告	周军	博士	美国 AGU2015 秋季年会 The Estimation and Inversion of Magnetotelluric Data with Static Shift	王绪本

4	展板报告	齐迎凯	硕士	77th EAGE Conference & Exhibition incorporating SPE EUROPEC 2015, Madrid, Spain.	陈学华
5	论文提交	杨文冰	硕士	International Conference on Social Science and Development, Chengdu, Sichuan, China, January 3-4, 2015	简季

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。

五、开放交流与运行管理

1、开放交流

(1) 开放课题设置情况

简述实验室在本年度内设置开放课题概况。

本年度内未新立项开放课题。

在研自主课题和开放课题以石油勘探、岩石物理、测试仪器改造等研究方向为主共计 12 项，在这些项目中共产生 SCI 论文 4 篇，EI 论文 3 篇，国家发明专利 2 项，申请专利 2 项。

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
1	基于吸收属性的高精度流体识别	4	文晓涛	教授	地球探测与信息 技术教育部重点 实验室	2014-2016
2	页岩储层水平应力场地震检测技术	4	陈学华	教授	地球探测与信息 技术教育部重点 实验室	2014-2016
3	井地电磁响应的三维有限差分数值模拟	4	曹辉	教授	地球探测与信息 技术教育部重点 实验室	2014-2016
4	微地震位置和震源机制联合求解方法研究	4	梁春涛	教授	地球探测与信息 技术教育部重点 实验室	2014-2016
5	页岩气地层孔隙压力及地应力分析方法研究	3.5	熊晓军	副教授	地球探测与信息 技术教育部重点 实验室	2014-2016

6	地震波形量化及其在储层预测中的应用	3.5	阎建国	副教授	地球探测与信息 技术教育部重点 实验室	2014-2016
7	川湘地区泥页岩层系储层微孔特征研究	3.5	马若龙	讲师	能源学院	2014-2016
8	基于岩石物理模型的地层物性参数反演研究	3.5	林凯	讲师	地球探测与信息 技术教育部重点 实验室	2014-2016
9	基于扩展黏滞波动方程的地震模拟与储层识别方法研究	3.5	贺锡雷	副教授	地球探测与信息 技术教育部重点 实验室	2014-2016
10	倒频谱分解方法研究及应用	5	田仁飞	高级实验师	江苏油田博士后 科研工作站	2013-2015
11	重力勘探仪的改进与应用	5	田荣刚	讲师	地球物理学院大 学物理实验室	2013-2015
12	基于第一性原理研究高温高压下含水铁橄榄石的物	5	张传瑜	副教授	地球物理学院应 用物理系	2013-2015

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	重磁电（成都）国际学术研讨会	美国勘探地球物理学会 SEG，中国地球物理学会 CGS 联合举办，成都理工大学地球勘探与信息技术教育部重点实验室 承办	Xiong Li, Yaoguo Li, Xuben Wang,	2015.4.19-22	320	全球性

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。

在国际学术交流合作方面：本年度，共邀请国际专家学者做本专业学术报告 5 次，承办大型国际学术会议 1 次。访问学者计划执行良好，本实验室固定研究人员毛立峰博士本年度到澳大利亚昆士兰大学做访问学者。组织学生参加国际学术会议十多人次。

在环境污染治理和区域监控方面现正在研究的国际合作项目有两项，由倪师军、黄艺教授承担的科技部国际合作项目“攀枝花钒钛磁铁矿钒污染治理的关键技术联合研究”总经费 280 万，以及由王绪本、阚瑗珂承担的科技部国际合作项目“面向西藏高原大型湖泊景区的智慧景区合作研究”总经费 195 万。

在国内学术交流合方面：本年度共邀请国内专家学者做本专业学术报告 8 人次，积极组织学生参加国内学术会议、论坛交流和进行学术交流报告，组织学生参会 10 人次，为增强学生的研究总结汇报能力，本年度每周举行一次研究生学术报告会，共举行研究生学术交流 30 次，与川庆钻探集团公司开展学术交流汇报 1 次，与中石化南京物研院展开学术交流汇报 2 次；派遣研究生和本科生前往东方地球物理公司、川庆地球物理勘探公司、四川地震局等业务合作单位开展专业实践交流。

(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。

我们通过以下方式进行科普教育和宣传。

(1) 为了能使大众了解天然地震的知识，通过在实验室网站挂接建立“汶川地震研究”网站开展地震科普教育，该网站访问量已达到 25 万次。

(2) 本年度发表科普性论文 1 篇。

(3) 实验室针对学校新生到校建立开放日，开展科普宣传教育活动，本年度集中接待 100 人左右。

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	是否外籍
1	陈晓非	男	院士	57	中国科技大学	否
2	倪师军	男	教授	58	成都理工大学	否
3	夏江海	男	教授	63	中国地质大学（武汉）	否
4	殷长春	男	教授	54	吉林大学（千人计划人才）	是
5	余刚	男	教授	57	东方地球物理公司（千人计划人才）	是

6	符力云	男	教授	48	中科院地球所	否
7	郭彤楼	男	教授	50	中石化南方公司	否
8	李亚林	男	教授	50	中国石油川庆钻探	否
9	李坚	男	教授	56	铁二院地质分院	否
10	陈宁生	男	教授	50	中科院山地所	否
11	李庆阳	男	教授	52	四川核工业地质局	否
12	胡光岷	男	教授	49	成都电子科技大学	否
13	周荣军	男	教授	50	四川省地震局	否

(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。

(1) 在学术委员会主任贺振华教授的主持下，全面审查和参与 2015 年 11 月 10 日-2016 年 1 月 26 日的教育部重点实验室 5 年评估材料的审查工作，在评估期间为实验室定位、科技发展计划、人才引进计划、以及对外合作都给予了帮助。

(2) 改选了新一届重点实验室学术委员会。学校聘任中国科学院院士陈晓非教授为新一届学术委员会委员。

(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。

本实验室挂靠成都理工大学地球物理学院，支撑单位还包括成都理工大学信息科学技术学院、核技术与自动化学院和地球科学学院；并与我校“地质灾害防治与地质环境保护”国家重点实验室和“油气藏地质及开发工程”国家重点实验室有良好的交流合作关系。实验室建在成都理工大学北翼楼 1, 2, 3 楼和 5 楼，实验室基础用房面积 3200m²，实验设备总值 2750 多万元。

成都理工大学在人才引进和团队建设方面也给予了大力支持和政策倾斜。保证了实验室人才引进的优惠条件。使本实验室形成一支年龄、职称、学历和学缘结构合理的、稳定的高水平研究队伍。学校在学科建设和设备添置与研制方面提供了较好的倾斜政策，给实验室创造了宽松的科研环境，为实验室科研能力提升提供了坚实的基础。同时，也为实验室在国际国内学术交流提供了很好的平台和窗口，开拓了实验室研究人员的国际化学术视野。

本实验室地处西部经济欠发达区，在有限的资金条件下，实验室主管部门四川省教育

厅和成都理工大学给予了资金支持，以及合作共建单位中石油和中石化的相关单位支持，今年获得运行经费 45 万和科研仪器购置及升级改造经费 150 万。

总之，在省教育厅和成都理工大学的大力支持和指导下，本实验室在为我国资源勘探勘探、大型工程建设与环境治理、防灾救灾等方面做出贡献的同时，也能为我国的地球探测与信息技术赶超世界先进水平，摆脱现在依靠国外技术的被动局面做出重大贡献。

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。

由于本实验室地处我国西部经济欠发达区，虽然四川省教育厅和本依托学校在实验室设备购置和升级改造等方面给予了大力的支持和政策倾斜，但与我国东部和中部经济发达区的投入相比仍显薄弱。因此，本实验室设备总值达到 2750 多万元，但是大型设备相对较少，大于 50 万的设备 9 台套，总值 783.6 万元。在四川省政府和依托高校成都理工大学以及实验室联合企业的大力支持下，在本年度对 V8 多功能电法仪器、长周期电磁仪、岩石物理电性测试设备等进行了升级改造。并购置了强力仪等用于非常规电法测试试验设备 1 套。

设备的使用和开放共享情况良好。为了提高设备使用率和完好率，在保证科学研究和高层次人才培养工作的顺利进行条件下，按照实验室仪器设备使用管理制度尽最大努力做到开放共享。主要用于学生的实习和试验，教师和研究生的研究课题。对固定人员的实行优惠使用政策。各种仪器设备的使用率都达到了 70%以上，其中 V8 大地电磁测深仪使用率达 90%以上。由于良好的仪器管理和保障措施，使得该仪器在如此高频率的使用下依然有良好的出勤率。

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。

承诺上述所填内容属实，相关数据准确可靠。

数据审核人:

实验室主任:

(单位公章)

2016年3月30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。)

经学校审定，地球勘探与信息技术教育部重点实验室在2015年按照实验室的年度规划，认真履行科学研究、人才培养和社会服务等职责，较好地完成了年度计划任务，同意通过年度考核。

下一步学校将尽最大努力继续给予实验室在开放基金、科研设备、实验用房等方面提供优惠条件和大力支持，保证实验室整体规划的顺利实施。

依托单位负责人签字

(单位公章)

2016年3月31日