

批准立项年份	2006
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: 东北亚生物演化与环境**教育部重点实验室**

实验室主任: 孙革

实验室联系人/联系电话: 孙跃武/18843176378

E-mail 地址: eplenea@jlu.edu.cn

依托单位名称: 吉林大学

依托单位联系人/联系电话: 于敬鹏/13943025677

2016年3月20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		东北亚生物演化与环境教育部重点实验室				
研究方向 (据实增删)		研究方向 1	被子植物起源与早期演化			
		研究方向 2	地质时期生物演化与重大地质事件			
		研究方向 3	化石能源及其形成环境			
		研究方向 4	第四纪环境与生物考古			
		研究方向 5	古 DNA 与生物系统			
实验室主任	姓名	孙 革	研究方向	被子植物起源与早期演化，重大地质事件		
	出生日期	1943.08.17	职称	教授	任职时间	2007.12
实验室副主任 (据实增删)	姓名	孙春林	研究方向	地质时期生物演化		
	出生日期	1953.12.27	职称	教授	任职时间	2009.09
实验室副主任	姓名	王璞琚	研究方向	化石能源及其形成环境		
	出生日期	1959.10.24	职称	教授	任职时间	2009.09
实验室副主任	姓名	朱 泓	研究方向	第四纪环境与生物考古		
	出生日期	1951.08.18	职称	教授	任职时间	2009.09
实验室副主任	姓名	周 慧	研究方向	古 DNA 与生物系统		
	出生日期	1954.02.24	职称	教授	任职时间	2009.09
学术委员会主任	姓名	刘嘉麒	研究方向	中-新生代地质		
	出生日期	1941.05.29	职称	教授/ 院士	出生日期	1941.05.29
研究水平与贡献	论文与专著	发表论文	SCI	58 篇	EI	9 篇
		科技专著	国内出版	3 部	国外出版	部
	奖励	国家自然科学基金	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	项	二等奖	项	
	项目到账总经费	1848 万元	纵向经费	1584 万元	横向经费	264 万元	
	发明专利与成果转化	发明专利	申请数	项	授权数	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	45 人	实验室流动人员	24 人		
		院士	(俄罗斯自然科学院)1 人	千人计划	长期人	短期人	
		长江学者	特聘人 讲座人	国家杰出青年基金	人		
		青年长江	人	国家优秀青年基金	人		
		青年千人计划	人	其他国家、省部级 人才计划	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	
		孙革	美国植物学会			通讯会员	
		孙春林	东北亚国际地学研究教学中心			理事长	
	访问学者	国内	人	国外	24 人		
博士后	本年度进站博士后	人	本年度出站博士后	人			
学科发展与人才培养	依托学科 (据实增删)	学科 1	地球科学	学科 2	生物学	学科 3	考古学
	研究生培养	在读博士生		73 人	在读硕士生		141 人
	承担本科课程	5783 学时			承担研究生课程		1013 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)	1 次		
	年度新增国际合作项目			项			
	实验室面积	3550 M ²	实验室网址	http://epleneq.jlu.edu.cn			
	主管部门年度经费投入	(直属高校不填)万元	依托单位年度经费投入	30 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。

1、 黑龙江晚白垩世植物群研究取得重要进展：首次在嘉荫永安村组中下部发现晚白垩世水生被子植物“卡班叶”(*Cabbonia*)，新发现被子植物生殖器官“北极准蓝果树”(*Nyssidium arcticum*)以及“达莱比叶”(*Dalembia*, 新种)等化石，大大提高了永安村组被子植物分类研究程度；新发现桑顿期孢粉化石 43 属 54 种，新识别及命名了杪椌孢—双束松粉—网面三沟粉亚组合、平网孢—杪椌孢—双束松粉亚组合、及平网孢—双束松粉—罗汉松粉亚组合等 3 个孢粉亚组合，为永安村组桑顿期孢粉组合的时代认定提供了新资料。与此同时，在黑龙江七台河地区又新发现悬铃木科等化石、补充了晚白垩世早期（赛诺曼—土伦期）的植物化石研究内容。上述重要进展为进一步深入开展我国东北东部地区晚白垩世植物演替序列及完整地层柱建立的重大课题奠定了坚实基础，有力地促进了我国晚白垩世植物群及东北东部晚白垩世地层研究。上述成果已在国际重要学术刊物 *J. Pacific Geology*(SCI) 发表论文 1 篇，在国内核心刊物《世界地质》、《大自然》等发表论文 2 篇，国际学术会议论文摘要 2 篇，应邀在国内做大会特邀学术报告 2 次。

2、 2015 年实验室在油页岩及共生能源矿产研究领域取得新进展，正在承担的纵向科研项目 13 项，科研进款达 334.353 万元。其中，自然科学基金项目 4 项，博士后基金 1 项。省部级项目 8 项。发表论文 21 篇，其中 SCI 论文 10 篇。参加了 2 次国内学术会议。在柴达木盆地北缘鱼卡地区油页岩资源评价中，对该地区油页岩进行了系统的野外地质调查，部署油页岩科探井 800m，揭示油页岩主要赋存于中侏罗统石门沟组，在该页岩段已发现了 9 层油页岩，累计厚度 18m，最大单层厚度 4m，含油率最高可达 9.17%，同时在石门沟组下部含煤段首次发现 6 层油页岩，累计厚度 6m，最高含油率达 10.35%，整体表明柴北缘油页岩矿床厚度大，品质良好。结合系统的地球化学测试，表明柴北缘油页岩存在两个成因类型，一种为湖泊成因油页岩，分布稳定，厚度较大，藻类体为主要的有机质来源；另一种为湖沼成因油页岩，分布局限，厚度较小，孢子体、镜质体等陆源高等植物为主要有机质来源。

3、 实验室在化石能源方向的重要成果是对“火山岩油气储层”地质理论及其勘探应用的贡献。此外，在松辽盆地大陆科学钻探、海洋石油勘探及长白山火山研究方面，也做出了重要贡献。成果应用实效显著，发刊在国内外有较大影响，获得科技成果奖多项。具体表现为以下方面：①火山岩储层及其油气藏研究。创立和完善了火山岩储层理论体系，为火山岩油气勘探提供了理论支撑，使火山岩从以往的油气勘探“禁区”逐渐成为重要“靶区”，对松

辽盆地、辽河及准噶尔盆地的火山岩油气勘探有重要的直接推动作用，为“大庆下面找大庆”战略目标的实现做出了重要贡献。②作为国际大陆科学钻探计划（ICDP）总地质师团队，承担松辽盆地白垩系大陆科学钻探工程地质指挥，2015年带领吉林大学地质-地球物理团队，继续完成科探井岩心描述及其相关沉积学研究，为已完成的松科1井和正在进行的松科2井的实施、相关成果产出和后续的国际合作，奠定了坚实的、符合国际规范的地质研究基础。③参加海洋油气勘探国家重大专项研究。参加了“十二五”和“十三五”国家海洋油气勘探重大专项，完成“南海北部深水区及邻区基底构造与火山作用研究”、“南海深水区及邻区前新生代基底特征与构造演化”子课题，在全国24个行业最强的专业团队中，排名第一，为实验室争得了荣誉。④长白山火山研究。国家自然科学基金项目“长白山地区火山地层和火山架构及其与次生灾害和喷发趋势的关系”（41472304号，经费86万元，起止2015-2018）在长白山火山建造过程、火山地层以及喷发参数计算等方面，已取得重要进展。

2、承担科研任务

概述实验室本年度科研任务总体情况。

2015年重点实验室在科研、教学、人才培养及国际合作等方面快速发展。新获得及继续执行的科研项目共77项（包括国家自然科学基金32项；国家973等科技项目及省部级项目25项；横向项目12项；其它项目8项）；总科研经费超过千万。实验室成员全年发表论文91篇（其中SCI、EI、CSSCI检索67篇）；出版专著3部；接待国内外访问学者24人次。

由孙革、吴文昊、张淑芹、梁飞等承担国家科技部科技基础性工作专项课题《中国标准地层建立-中国地层表的完善》（白垩系-古近系界线研究）项目（2015-2018），较好地完成了第一年的科研任务。其他2015年新启动及续作项目，也都顺利完成了各项目的年度计划安排。

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	中国标准地层建立-中国地层表的完善	2015FY310100-15	孙革 实际负责人	2015-2018	45	国家科技部科技基础研究
2	松辽盆地及邻区晚中生代火山事件与沉积古环境研究	2012CB822002-1	王璞珺	2012-2016	158	“973”计划

3	应用基因组学方法研究东北嫩江流域青铜时代古人群组成与来源	41472024	崔银秋	2015-2018	90	国家自然科学基金(面上)
4	晚中生代漠河盆地充填-剥露过程对鄂霍次克海关闭的响应	41472173	方石	2015-2018	106	国家自然科学基金(面上)
5	特殊学科点项目“吉林大学现代考古学”	J1210007	朱泓	2012-2015	300	国家自然科学基金(创新研究群体计划)

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、被子植物起源与早期演化	孙 革	
2、地质时期生物演化与重大地质事件	孙春林	孙跃武、全成、吴文昊
3、化石能源及其形成环境	王璞君、刘招君	程日辉、单玄龙、唐华风、朱建伟、郭巍、董清水
4、第四纪环境与生物考古	朱泓	陈全家、汤卓炜、陈胜前
5、古 DNA 与生物系统	周慧	崔银秋、许月、王海晶

2.本年度固定人员情况

序号	姓名	类型	性别	出生年月	职称	年龄	在实验室工作年限
1	孙 革	研究人员	男	1943.8	教授	72	2011-2015
2	孙春林	研究人员	男	1954.1	教授	61	2011-2015
3	王成文	研究人员	男	1950.12	教授	65	2011-2015
4	张梅生	研究人员	男	1955.2	教授	60	2011-2015
5	吕建生	研究人员	男	1954.6	教授	61	2011-2015

序号	姓名	类型	性别	出生年月	职称	年龄	在实验室工作年限
6	许文良	研究人员	男	1959.11	教授	56	2011-2015
7	葛文春	研究人员	男	1963.8	教授	52	2011-2015
8	孙跃武	研究人员	男	1966.5	教授	49	2011-2015
9	王成源	研究人员	男	1938.8	教授	77	2011-2015
10	金立勇	研究人员	男	1956.5	教授	59	2011-2015
11	陈跃军	研究人员	男	1963.5	教授	52	2011-2015
12	全 成	研究人员	男	1977.8	教授	38	2011-2015
13	张淑芹	研究人员	女	1961.12	研究员	54	2011-2015
14	吴文昊	研究人员	男	1981.11	副教授	34	2011-2015
15	郎嘉彬	研究人员	女	1982.7	讲师	33	2011-2015
16	刘招君	研究人员	男	1951.5	教授	64	2011-2015
17	王璞珺	研究人员	男	1959.10	教授	56	2011-2015
18	刘 立	研究人员	男	1955.8	教授	60	2011-2015
19	朱建伟	研究人员	男	1961.11	教授	54	2011-2015
20	程日辉	研究人员	男	1963.10	教授	52	2011-2015
21	单玄龙	研究人员	男	1969.2	教授	46	2011-2015
22	郭 巍	研究人员	男	1960.2	教授	55	2011-2015
23	董清水	研究人员	男	1963.2	教授	52	2011-2015
24	唐华风	研究人员	男	1979.6	教授	36	2011-2015
25	张新荣	研究人员	女	1973.3	副教授	42	2011-2015
26	方 石	研究人员	男	1972.9	副教授	43	2011-2015
27	柳 蓉	研究人员	女	1976.6	教授	39	2011-2015
28	高有峰	研究人员	男	1982.6	副教授	33	2011-2015
29	孟庆涛	研究人员	女	1984.1	副教授	31	2011-2015
30	边伟华	研究人员	男	1976.10	副教授	39	2011-2015
31	朱 泓	研究人员	男	1951.8	教授	64	2011-2015
32	陈全家	研究人员	男	1954.8	教授	61	2011-2015
33	汤卓炜	研究人员	男	1958.3	教授	57	2011-2015
34	张全超	研究人员	男	1977.9	教授	38	2011-2015

序号	姓名	类型	性别	出生年月	职称	年龄	在实验室工作年限
35	陈胜前	研究人员	男	1970.5	教授	45	2011-2015
36	魏东	研究人员	男	1975.2	副教授	40	2011-2015
37	方启	研究人员	男	1977.3	副教授	38	2011-2015
38	林雪川	技术人员	男	1969.11	馆员	46	2011-2015
39	周慧	研究人员	女	1954.2	教授	61	2011-2015
40	崔银秋	研究人员	女	1972.7	教授	43	2011-2015
41	许月	研究人员	女	1974.1	副教授	41	2011-2015
42	王海晶	研究人员	女	1974.9	副教授	41	2011-2015
43	蔡大伟	研究人员	男	1969.11	副教授	46	2011-2015
44	司大勇	研究人员	男	1978.7	讲师	37	2011-2015
45	李春香	技术人员	女	1981.1	工程师	34	2011-2015
46	李凌	管理人员	女	1968.12	办公室主任	47	2011-2015
47	赵英利	管理人员	女	1980.9	讲师	35	2011-2015
48	孙巍	管理人员	女	1980.12	助教	35	2011-2015
49	陈峰	管理人员	男	1973.6	秘书	42	2011-2015
50	李春田	管理人员	男	1948.6	高工	67	2011-2015

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(天)
1	Golovneva L.	访问学者	女	54	教授	俄罗斯	俄科学院植物所	15
2	Nosova N.	访问学者	女	33	副教授	俄罗斯	俄科学院植物所	15
3	Alexeev P.	访问学者	男	54	博士	俄罗斯	俄科学院植物所	15
4	Bolotsky Yu.	访问学者	男	56	研究员	俄罗斯	俄科学院阿穆尔地质所	10
5	Bolotsky I.	访问学者	男	29	副研	俄罗斯	俄科学院阿穆尔地质所	10
6	Bugdaeva E.	访问学者	女	56	副教授	俄罗斯	俄科学院远东生物所	15

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(天)
7	Volynets E.	访问学者	女	53	副教授	俄罗斯	俄科学院远东生物所	15
8	Markevich V.	访问学者	女	79	教授	俄罗斯	俄科学院远东生物所	15
9	Martin T.	访问学者	男	54	教授	德国	波恩大学	15
10	Ashraf A.R.	访问学者	男	71	教授	德国	波恩大学	20
11	Wings O.	访问学者	男	43	副教授	德国	下萨克斯州博物馆	15
12	Godefroit P.	访问学者	男	48	教授	比利时	皇家自然史研究所	15
13	Nishida H.	访问学者	男	61	教授	日本	中央大学	5
14	Suzuki S.	访问学者	男	60	教授	日本	冈山大学	10
15	Jones D.	访问学者	男	53	教授	美国	佛罗里达大学博物馆	10
16	Wang H. S.	访问学者	男	49	教授	美国	佛罗里达大学博物馆	10
17	Luo Z. X.	访问学者	男	56	教授	美国	芝加哥大学	15
18	Malkani S.	访问学者	男	53	研究员	巴基斯坦	地质调查所	10
19	Solugub N.	访问学者	男	76	教授	俄罗斯	俄海洋大学	15
20	Kirillova G.	访问学者	女	73	教授	俄罗斯	俄科学院构造所	20
21	Hagelberg E.	访问学者	女	53	教授	挪威	奥斯陆大学	7
22	刘嘉麒	访问学者	男	73	院士	中国	中科院地质地球物理所	10
23	周浙昆	访问学者	男	60	教授	中国	中科院版纳植物园	7
24	朱茂炎	访问学者	男	50	教授	中国	中科院南京古生物所	7

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。

本实验室依托的一级学科主要为地质学，二级学科为古生物学与地层学。2011年至2015年，我校地球科学学科已连续进入该学科ESI前1%。就2015年度古生物学与地层学学科发展而言，本年度培养硕士研究生3人、博士研究生2人（1名博士留校），培养质量明显提高，主要表现在博士生和硕士生发表文章的数量和质量上较往年有了大幅度增加和提高，尤其是通过国内外联合培养方式，使他们能够在较高的起点上从国际视野来探讨科学问题，大大增强了学科发展后劲。从科学研究角度来看，2015年度在中、新生代植物群及古气候和古地理研究方面有了较大的进展，在完成黑龙江嘉荫K-Pg界线研究的基础上，本年度承担《中国标准地层建立-中国地层表的完善》，并取得良好开端。同时，在有关侏罗纪植物群、白垩纪大气二氧化碳浓度重建、新生代气候变化方面也有较大进展，为学科建设起到了重要的支撑作用。在推动学科交叉方面，通过火山岩锆石同位素测年和植物表皮特征的结合，来恢复特定时期的古大气成分方面取得了较好的效果，预示着未来在地质学内部古生物学与岩石学、地球化学等学科交叉和环境古生物学等新兴学科发展方面有着较大的生命力。

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。

本实验室的研究人员在2015年承担了包括地球科学学院、生命科学学院、医学院、文学院的本科生课程46门，5783课时；研究生课程27门，1013课时，较好地完成了吉林大学相关学院的教学任务。本实验室研究人员主讲的课程针对不同学院、不同专业的学生，在这种情况下，各位研究人员对不同专业学生对同一课程所要掌握的知识的侧重点不同，因材施教，在教学上取得了良好的教学成果。

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。

实验室主要采取了与国、内外科研机构联合培养博士研究生，青年教师与国、内外科研机构开展合作、交流研究和选送博士后培养等举措，大大提高了博士研究生的国际视野、科学思维方法和跟踪学科前沿的能力；与俄罗斯科学院远东生物所联合培养的博士生T. Kovaleva在早白垩世东宁植物群孢粉研究取得重要新进展。与此同时，提升了青年教师国际交流能力和学术水平，使他们在本学科领域的学术影响力有了较大提升。

(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. **Yuling Na**, Steven R. Manchester, Chunlin Sun, Shuqin Zhang, 2015. The Middle Jurassic palynology of the Daohugou area, Inner Mongolia, China, and its implications for palaeobiology and palaeogeography. *Palynology*, 39 (2):270-287. (SCI)
2. **Liang F**, Zhang S Q, Markeich V, Bugdaeva E, Sun G. 2015. New data on palynology of lower part of Yong'ancun Formation (Upper Cretaceous) in Jiayin of Heilongjiang, Zeya-Bureya Basin, China. *J. Pacific Geology*. **9** (3): 155-165. (SCI)
3. **Yunfeng Li**, Chunlin Sun, Tao Li, Yuling Na Yuejun Chen, and Dehe Xing. 2015. *Solenites* (Czekanowskiales) from the Late Mesozoic Jehol Biota of Southeastern Jilin, China and its Paleoclimatic Implications. *Acta Geologica Sinica (English edition)*, 89(4): 1088-1102. (SCI)

(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	口头报告	梁飞	博士	MTE-12, 中国	孙革
2	口头报告	Kovaleva T.	博士	MTE-12, 中国	孙革
3	口头报告	张渝金	博士	MTE-12, 中国	孙革
4	口头报告	冯玉辉	博士	MTE-12, 中国	王璞珺
4	口头报告	谭笑	博士	MTE-12, 中国	孙春林

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>2015年实验室设开放课题基金30万元，资助青年教师开展科学研究。</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
1	松辽盆地晚Coniacian期冰筏沉积的发现及其成因研究	6.0	高有峰	副教授	吉林大学古生物与地层学研究中心	2015.1-2016.12
2	上扬子海南缘奥陶纪五峰期宏体化石的生物学属性及其沉积环境研究	6.0	郎嘉彬	讲师	吉林大学古生物与地层学研究中心	2015.1-2016.12
3	颅骨的三维记录与应用	6.0	林雪川	研究员	吉林大学边疆考古研究中心	2015.1-2016.12
4	新石器晚期喇家遗址出土古代人类分子遗传多样性研究	6.0	李春香	工程师	吉林大学生命科学学院	2015.1-2016.12
5	吉林白山地区新元古代古生物学研究	6.0	王旖旎	讲师	吉林大学地球科学学院	2015.1-2016.12

注：职称一栏，请在在职人员填写职称，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	The 12 th Symposium on Mesozoic Terrestrial Ecosystems (MTE-12) 第12届国际中生代陆地生态系统学术研讨会	沈阳师大、吉林大学	孙革	2015.8.16-20	160	全球性
2	中国古生物学会第28届学术年会	中国古生物学会	杨群、孙革	2015.8.11-15	450	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。

2015年本实验室国内外学术交流与合作积极开展。先后主办（承办）两次大型国内外

学术会议，在国内外学术界产生广泛影响。

1. 2015年8月16-20日，以实验室主任孙革教授为主席、实验室常务副主任孙春林教授为副主席（之一）的《第12届国际中生代陆地生态系统学术研讨会》（The 12th Symposium on Mesozoic Terrestrial Ecosystems; MTE-12）在沈阳举行，来自世界18国160余名专家出席了会议。会议包括4个大会主题报告、89个口头报告和37个墙报，并赴辽西进行野外考察，取得成功。

2. 2015年8月11-14日，由中国古生物学会主办、以本实验室为主体承办的《中国古生物学会第28届学术年会》在沈阳举行，大会开幕式由实验室主任孙革主持，来自全国26个省市自治区90个单位约450名专家学者出席，会议是本世纪以来中国古生物学会首次在我国东北地区举办的规模最大的全国性学术年会。会议提交论文近300篇，学术报告267个，展板46个，其中大会特邀报告6个，包括我室主任孙革所做的大会特邀报告。会议充分展示了我国古生物学近年来取得的新进展和新成果。此次年会还颁发了第三届“中国古生物学会青年古生物学奖”，我实验室全成教授获此殊荣。会议的成功组织得到国内学术界高度称赞。

（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。

1. 实验室古生物科学普及走出国门：2015年4月起在法国南特自然史博物馆举办《中国古生物化石特展》，突出展出了本实验室在早期被子植物和相关带毛恐龙等研究成果。实验室主任孙革、常务副主任孙春林等出席了4月6日在法国南特举行的开幕仪式，法国南特市市长、中国驻法国大使馆公使衔参赞等出席开幕式，一百余名法国及欧洲观众观看了展出，法国多家媒体予以报道。

2. 2015年12月9日实验室主任孙革应法国邀请，在法国南特自然史博物馆做了题为《中国东北热河生物群研究进展》的、带科普性质的学术报告，来自法国、比利时等国的专家和古生物爱好者一百余人听取了报告，受到广泛欢迎。

3. 2015年10月11日实验室主任孙革应邀在长春《全国植物生物学大会》上做《中国早期被子植物研究进展》的科普报告，听众百余人。

4. 2015年11月16-17日实验室主任孙革应邀在四川自贡恐龙博物馆《纪念自贡恐龙发现一百周年》大会上做《中国最晚恐龙灭亡》的科普报告，听众近二百人。

5. 2015年11月21-22日实验室主任、中国古生物学会科普工作委员会主任孙革在上海主持全国古生物科普工作会议并做专题发言，会议集中讨论了古生物科普文化产业的发展，推动了全国古生物科普工作。

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	刘嘉麒	男	院士	73	中国科学院地质与地球物理研究所	否
2	D. L. Dilcher	男	教授		美国印第安纳大学	是
3	M. Akhmetiev	男	研究员		俄罗斯科学院地质所	是
4	V. Mosbrugger	男	教授		德国森肯堡研究院、法兰克福大学	是
5	高 星	男	研究员	54	中国科学院古脊椎动物与古人类研究所	否
6	高克勤	男	教授	63	北京大学	否
7	吴新智	男	院士	88	中科院古脊椎动物与古人类所	否
8	朱茂炎	男	研究员	50	中国科学院南京地质古生物研究所	否
9	周浙昆	男	研究员	60	中国科学院昆明植物研究所	否
10	董枝明	男	研究员	79	中国科学院古脊椎动物与古人类所	否
11	袁 靖	男	研究员	64	中国社会科学院古考古研究所	否
12	G. Kirillova	女	教授	73	俄罗斯科学院太平洋地质研究所	是
13	H. Nishida	男	教授	61	日本中央大学	是
14	A. R. Ashraf	男	教授	71	德国图宾根大学	是
15	E. Hagelberg	女	教授	53	挪威奥斯陆大学	是
16	孙 革	男	教授	73	吉林大学东北亚生物演化与环境教育部重点实验室	否
17	孙春林	男	教授	62	吉林大学古生物学与地层学研究中心	否
18	朱 泓	男	教授	65	吉林大学边疆考古中心	否
19	周 慧	女	教授	62	吉林大学生命科学学院	否
20	刘招君	男	教授	65	吉林大学油气与盆地研究所	否
21	王璞珺	男	教授	57	吉林大学能源地质研究所	否
22	孙跃武	男	教授	50	吉林大学古生物学与地层学研究中心	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。

时间：2015年11月29日

地点：吉林大学朝阳校区古生物学与地层学研究中心会议室

出席会议的学术委员会委员：刘嘉麒、朱茂炎、周浙昆、孙革、孙春林、孙跃武、刘招君、王璞军、朱泓、周慧。

出席会议的实验室人员：崔银秋、唐华凤、边伟华、孟庆涛、陈跃军、张淑琴、吴文昊、赵英利、那玉玲等

吉林大学副校长孙友宏、科技处处长周强、副处长池颖、于敬鹏出席了会议。

会议纪要：东北亚生物演化与环境教育部重点实验室2015年度学术委员会会议于2015年11月29日在吉林大学古生物学与地层学研究中心召开，我国著名地质学家、中国科学院院士刘嘉麒、吉林大学副校长孙友宏，学术委员会校外委员、德国哥廷根科学院外籍院士、科技部“973”项目首席科学家、中科院南京地质古生物所朱茂炎教授，中科院西双版纳热带植物园周浙昆教授，吉林大学科技处处长周强、副处长池颖、实验室主任孙革教授以及实验室校内委员等出席了会议。会议由学术委员会主任刘嘉麒院士主持。

会议听取了重点实验室主任孙革教授关于实验室2010-2014年五年工作汇报，并进行了热烈的讨论。与会专家一致认为，东北亚生物演化与环境教育部重点实验室在依托单位—吉林大学的大力支持下，以基础研究为主体、兼顾为国民经济对能源和环境研究需求，在近五年的运行中取得了突出成绩，特别是在早期被子植物、陆相K-Pg界线、油页岩资源评价、火山岩油气藏储、古DNA及生物考古等领域研究中均取得了突出的重要成果。实验室定位准确，研究方向特色明显，人才济济，许多领域的研究居国内领先或国际前列水平，特别是实验室的“国际化”特色明显，独树一帜；该实验室的建设和发展有力地推动了吉林大学地学学科建设及其与生命科学的交叉，并在科教融合和国际化人才培养等方面积累了丰富的经验，实验室工作成绩优秀。

会议还总结了实验室工作中的不足或差距。决心在未来工作中进一步加强学科交叉和融合，力争将实验室建设成为教育部优秀的重点实验室。

(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。

学校高度重视本实验室工作，对实验室的基础设施进行了维修；提供了 30 万元人民币支持自主选题研究。学校领导关心实验室建设工作，主管副校长孙友宏参加本实验室的学术委员会会议对实验室工作进行指导。学校科技处对实验室建设进行了大量指导与协助工作。

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。

2015 年度本实验室未增加大型仪器设备，原有的 22 台套大型仪器，如电子探针、扫描电镜等设备维护、保持良好，并继续对外开放共享，其中扫描电镜等对校内开放达 500 小时，校外开放达 200 小时。

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)
2016 年 3 月 21 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