

批准立项年份	2005
通过验收年份	2008

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: 现代人类学教育部重点实验室

实验室主任: 金力

实验室联系人/联系电话: 021-51630607

E-mail 地址: lijin.fudan@gmail.com

依托单位名称: 复旦大学

依托单位联系人/联系电话: 何菁岚/021-65648359

2015 年 03 月 18 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		现代人类学教育部重点实验室				
研究方向 (据实增删)		研究方向 1	遗传结构和进化机制			
		研究方向 2	体质特征的遗传与发育			
		研究方向 3	遗传与文化特征的交叉研究			
		研究方向 4	人类遗传资源的开发利用			
		研究方向 5	应用人类学研究			
实验室主任	姓名	金力	研究方向	群体遗传学		
	出生日期	1963.03	职称	教授	任职时间	2005-今
实验室副主任 (据实增删)	姓名	卢大儒	研究方向	医学遗传学		
	出生日期	1965.07	职称	教授	任职时间	2005-今
	姓名	王久存	研究方向	人类遗传学		
	出生日期	1966.10	职称	教授	任职时间	2005-今
学术委员会主任	姓名	沈岩	研究方向	医学遗传学		
	出生日期	1951.10.19	职称	教授	任职时间	2005-今
研究水平与贡献	论文与专著	发表论文	SCI	121 篇	EI	0 篇
		科技专著	国内出版	13 部	国外出版	0 部
	奖励	国家自然科学奖	一等奖	0 项	二等奖	1 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、部级科技奖励	一等奖	1 项	二等奖	0 项
	项目到账总经费	4481 万元	纵向经费	3612 万元	横向经费	869 万元
发明专利与成果转化	发明专利	申请数	2 项	授权数	6 项	

		成果转化	转化数	0 项	转化总经费	0 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	46 人	实验室流动人员	43 人	
		院士	1 人	千人计划	长期 4 人 短期 0 人	
		长江学者	特聘 1 人 讲座 2 人	国家杰出青年基金	4 人	
		青年长江	0 人	国家优秀青年基金	2 人	
		青年千人计划	2 人	其他国家、省部级 人才计划	6 人	
		自然科学基金委创新群体	1 个	科技部重点领域创新团队	0 个	
	国际学术 机构任职 (据实增删)	姓名	任职机构或组织			职务
		沈岩	中国医学科学院			院士
		吴仲义	中央研究院			院士
		张亚平	中科院昆明动物研究所			院士
		赵国屏	上海人类基因组研究中心			院士
		刘庆柱	中国社会科学院考古所			学部委员
		金力	复旦大学			院士
		王巍	中国社会科学院考古所			学部委员
		谷迅	复旦大学			教授
		肖春杰	云南大学			教授
		张海国	上海交通大学医学院			教授
		赵耐青	复旦大学			教授
		黄薇	上海人类基因组研究中心			教授
		宿兵	中科院昆明动物研究所			教授
韩昇	复旦大学			教授		

		褚嘉祐		中国医学科学院			教授
		潘悟云		复旦大学			教授
	访问学者 (注:高访)	国内		1人	国外		8人
	博士后	本年度进站博士后		3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	人类生物学	学科2	遗传学	学科3	生物科学
	研究生培养	在读博士生		83人	在读硕士生		85人
	承担本科课程	376学时			承担研究生课程		236学时
	大专院校教材	0部			省部级教学成果奖		0部
开放与运行管理	承办学术会议	国际	2次		国内 (含港澳台)	1次	
	年度新增国际合作项目				1项		
	实验室面积	5000 M ²		实验室网址	http://loca.fudan.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	288万元		

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。

2015年，实验室在5个研究方向上都取得了丰硕成果，共发表SCI论文121篇，出版著作13部，申请专利2项，授权专利6项。获国家自然科学基金二等奖（东亚人群和混合人群基因组的连锁不平衡研究，第一完成人金力教授）、教育部自然科学一等奖（中国人群重大出生缺陷的遗传分析，第一完成人王红艳教授）及自然科学基金委创新群体（新发基因变异的发生机理及其致病机制，学术带头人金力教授）。取得的重要研究成果与进展具体如下：

在遗传、发育、进化方面，提出了“SV+点突变”、“罕见变异+常见多态”的复合遗传模型来解释人类16p11.2缺失型遗传结构变异（SV）及其涉及的*TBX6*基因致先天性脊柱侧突的新机理（*New England Journal of Medicine*）；发现了第一个人类基因突变引起卵子减数分裂阻滞（*New England Journal of Medicine*）；运用meta-GWAS和GWAS方法发现了2个新的亚洲人群前列腺癌的风险基因位点（*Nature Communications*）及5个乙肝慢性化的风险基因位点（*Hepatology*），并发现STAT4基因多态可预测干扰素治疗乙肝病人的疗效（*Hepatology*）；开发了组织表达谱进化研究新方法（*Briefings in Bioinformatics*）；发现了尼安德特人基因的渗入对现代东亚人进化的贡献（*Molecular Biology and Evolution*）；调查并分析了如皋长寿人群队列老年综合症的患病、诊治、卫生资源利用情况（*International Journal of Epidemiology*）。这些研究成果对国家公共健康都有着重大的意义。

在交叉研究方面，实验室以分子人类学成果为依据，系统地阐述人类进化历程。出版了一系列书籍，包括《Y染色体与东亚族群演化》、《来自猩猩的你》，总结了分子人类学研究的多年成果，系统地阐述了人类起源、发展、多样化历程和文明起源的遗传效应。同时，在延续以往研究思路的基础上进行了新的探索与开拓，通过大数据库的构建，在考古学、民族史、汉语历史比较以及儒学礼仪制度方面进行了大量工作并取得重要进展：继续了国家重大项目《国外考古学研究译丛》的工作；发表文章《宁绍地区早期遗址群的考古地理学分析》；对中国的民族问题进行了考察和思考，形成《北方民族史疏证》，并进行与分子人类学结

合的跨专业讨论和多学科的综合合作研究；对上海市区方言进行大规模抽样调查，参与“汉语方言有声语料库”的调查录音工作；对汉语等的上古来源有了新的假说，并论证了汉藏语的使动式来源；着手构建大型语言、文献、文化三个大型网络平台；对全国多地的孔庙进行了实地考察。这些研究成果和进展产生了广泛的社会影响和效益。

实验室还在法医人类学领域开展了群体遗传结构的调查分析，研发针对中国人群结构特征的遗传标记和数据库，为国家安全、公安和司法系统完成了以下任务：1) 筛选中国主要民族个体和群体识别的新 STR 位点；分析 CNV 遗传标记的遗传结构；2) 建立高分辨的 SNP 遗传标记新体系，并进一步通过构建覆盖中国主要人群的 DNA 数据库，发展面向实战的新技术体系和新标准，大幅度提高判定现场检材的民族来源、群体来源和个体来源的能力和形态特征刻画能力；3) 完成中国人罪犯心理行为调查量表的探索性和验证性研究；4) 构建可疑罪犯数据库，协助公安机关破获刑事案件 873 起，为发展和健全我国的法医遗传学体系、维护公共安全做出了重要贡献。

2、承担科研任务

概述实验室本年度科研任务总体情况。

2015年,实验室在研项目80项,新获2016年国家自然科学基金面上项目5项、重点项目1项。其中国家科技重大专项2项、国家重大科学研究计划3项、973计划1项、973计划课题5项、863项目2项、国家自然科学基金面上项目26项,国家自然科学基金重点项目4项,自然科学基金创新研究群体计划1项,国家自然基金优秀青年科学基金项目2项,国家自然科学基金重大研究计划3项,基础性工作专项1项,国际合作4项,万人计划青年拔尖人才项目1项,中组部2015青年千人计划1项,其它省部级等项目15项,横向项目15项。年度到款科研经费4481万元。同时,目前,各项项目进展良好,其中,金力教授负责的“人群高原习服相关复杂性状的基因组变异解析”在中期项目检查中,获得A级综合评价结果。

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	项目总经费(万元)	类别
1	生殖细胞基因组结构变异的分子基础	2012CB944600	金力	2012/01/01-2016/08/01	3000	国家重大科学研究计划
2	出生缺陷中代谢物失衡和低频突变互作的调控机制*	2013CB945403	王红艳	2013/01/01-2017/08/31	2600	973计划
3	生殖细胞基因组结构变异的突变机理*	2012CB944602	张锋	2012/01/01-2016/08/31	610	973计划课题
4	AS流行病学研究及预警模型的建立*	2014CB541801	邹和建	2014/04/01-2018/08/31	412	973计划课题
5	代谢物失衡和信号通路异常致出生缺陷的分子机理*	2013CB945404	王红艳	2013/01/01-2017/08/31	130	973计划课题
6	前列腺癌分子机制与干预的研究:中国人前列腺癌的遗传特征	2012CB518301	徐剑锋	2012/01-2016/08	500	973计划课题

7	血管衰老及相关疾病的信号通路网络构建与干预研究*	2013CB530704	倪挺	2013/01-2017/12	690	973 计划课题
8	组学大数据的质量控制与临床应用标准化研究	SS2015AA020104	石乐明	2015/01-2017/12	1609	863 计划
9	中国各民族体质人类学表型特征调查	2015FY111700	金力	2015/05/01-2019/05/30	1395	科技基础性工作专项
10	肝癌代谢紊乱相关生物转化酶的基因变异和转录与表现遗传*	2012ZX10002011-010	汪海健	2012/01/01-2015/12/31	165.3	传染病重大专项子课题
11	表观遗传因子对大鼠生命周期中多器官基因表达的影响	31471239	石乐明	2015/01-2018/12	100	国家自然科学基金面上项目
12	中国人群支系扩张和群体扩张研究	31271338	金力	2013/01/01-2016/12/31	100	国家自然科学基金面上项目
13	线粒体 DNA 低频点突变在衰老中的影响及机制	31471192	倪挺	2015/01-2018/12	90	国家自然科学基金面上项目
14	影响心脏发育的关键信号通路基因中非编码功能性多态位点的鉴别及其致病机理研究	81270232	王红艳	2012/09/01-2016/08/31	90	国家自然科学基金面上项目
15	葡萄糖转运相关基因 SLC2A4RG 在脑胶质瘤发生过程中的分子机制研究	81372706	陈红岩	2014/01/01-2017/12/31	85	国家自然科学基金面上项目
16	内含子保留在 T 细胞活化过程中的基因调控作用及分子机制	31271348	倪挺	2013/01-2016/12	85	国家自然科学基金面上项目
17	PGRP-LD 参与按蚊传播疟原虫机制的研究	31472039	王敬文	2015/01/01-2018/12/31	80	国家自然科学基金面上项目

18	脑胶质瘤预后基因 VAMP8 在其发生发展和治疗中的作用及其分子机制	81372235	卢大儒	2014/01/01-2017/12/31	80	国家自然科学基金面上项目
19	STAT4 基因多态与 HBV 相关肝癌发病风险关联的分子机制研究	81472618	蒋德科	2015/01/01	78	国家自然科学基金面上项目
20	衰老过程中 SIRT3 对 RLR 抗病毒固有免疫应答的调节及机制研究	81370464	钱峰	2014/01/01-2017/12/31	75	国家自然科学基金面上项目
21	炎症致硬皮病纤维化的分子机制	81470254	王久存	2015/01/01-2018/12/31	75	国家自然科学基金面上项目
22	致癌物 NNK I, II 相代谢酶 CYP2A13, UGT2B17 和 III 相 ABC 转运体基因多态与肺癌的协同关联及 FOXA2 介导的共调控机制	81372526	汪海健	2014/01/01-2017/12/31	72	国家自然科学基金面上项目
23	雌激素受体途径关键基因 FOXA1 的顺式和反式功能变异在中国人群受自然选择并与肝细胞癌易感性关联	81572404	汪海健	2016/01/01-2019/12/31	72	国家自然科学基金面上项目
24	T (Brachyury) 基因点突变致脊柱侧凸的分子机制研究	81472050	杨雪艳	2015/01/01-2018/12/31	72	国家自然科学基金面上项目
25	非重复发生的人类基因组 CNV: 对突变机理和遗传规律的探索	31171210	张锋	2012/01/01-2015/12/31	70	国家自然科学基金面上项目
26	硬皮病相关肺纤维化发病与治疗进程中的关键分子事件研究	81270120	王久存	2013/01/01-2016/12/31	70	国家自然科学基金面上项目

27	利用基因组编辑技术建立长 QT 综合征干细胞模型	81370302	王永明	2014/01/01-2017/12/31	70	国家自然科学基金面上项目
28	日本血吸虫雌虫在与雄虫合抱后性成熟至产卵的分子事件研究	81271867	胡薇	2013/01/01-2016/12/30	70	国家自然科学基金面上项目
29	基于纵向队列的老年虚弱症生物标志物研究	81571372	王笑峰	2016/01/01-2019/12/31	67.41	国家自然科学基金面上项目
30	PCOS 全基因组关联分析易感区域内长链非编码 RNA 在疾病中的作用及功能机制研究	81571501	王磊	2016/01/01-2019/12/31	67	国家自然科学基金面上项目
31	日本血吸虫尾蚴入侵宿主皮肤的分子机理	31572513	胡薇	2016/01/01-2019/12/30	65	国家自然科学基金面上项目
32	多地区大样本长寿人群的线粒体全基因组特征研究	31171216	王笑峰	2012/01/01-2015/12/31	63	国家自然科学基金面上项目
33	肿瘤化疗的进化遗传药理学初探: ABC 转运体与 CYP3A 基因家族的正选择对肺癌含铂药物毒副反应有协同保护作用	81172093	汪海健	2012/01/01-2015/12/31	60	国家自然科学基金面上项目
34	DNA 甲基化在多囊卵巢综合征中的作用及机制研究	81270747	王磊	2013/01/01-2016/12/31	70	国家自然科学基金面上项目
35	转录组进化分析的统计学框架及软件开发 国家自然科学基金面上项目	31571355	谷迅	2016/01/01-2019/01/01	72.3	国家自然科学基金面上项目

36	赖氨酸同型半胱氨酸修饰致先天性心脏病的作用及机理	81430005	王红艳	2015/01/01-2019/01/01	340	国家自然科学基金重点项目
37	人群高原习服相关复杂性状的基因组变异解析	31330038	金力	2014/01-2018/12	322	国家自然科学基金重点项目
38	敏化穴位的微理化环境变化的系统生物学机制	81590953	唐惠儒	2016/01-2020-12	300	国家自然科学基金重点项目
39	雄激素受体(AR)调控网络与前列腺癌个体化发展和预后的遗传与表观遗传机制研究	81130047	徐剑锋	2012/01-2016/12	270	国家自然科学基金重点项目
40	新发基因变异的发生机理及其致病机制	31521003	金力	2015/11/18-2021/12/01	1200	国家自然科学基金创新研究群体计划
41	基因组拷贝数变异致发育与生殖疾病的分子机理	81222014	张锋	2013/01/01-2015/12/31	100	国家自然科学基金优秀青年科学基金项目
42	人类起源与进化	31222030	李辉	2013/01-2015/12	100	国家自然科学基金优秀青年科学基金项目
43	农业起源与发展过程中人类酒精代谢相关基因家族的微进化	91131002	李辉	2012/01-2015/12	100	国家自然科学基金重大研究计划
44	研究血管稳态与重构分子机制的代谢组学新技术	91439102	唐惠儒	2015/01-2017/12	100	国家自然科学基金重大研究计划
45	典型自身免疫病早期诊断及个体化治疗关键技术合作研究	2013DFA30870	王久存	2013/04/01-2016/03/31	400	国家国际科技合作专项项目

46	上消化道肿瘤人群筛查早期生物标志物的研究	2015DFE32790	汪海健	2015/04/01-2018/03/31	167	国际合作项目
47	Studies of HLA Region Genomics in Systemic Sclerosis and Ankylosing Spondylitis (硬皮病和强直性脊柱炎的 HLA 区域精细结构分析)	U01AI090909	王久存	2010/07/01-2015/06/30	58773 美元	中国人类遗传资源国际合作项目
48	2015 青年千人计划	无	王永明	2015/09/01-2018/08/31	200	中组部
49	无	无	张锋	2013/01/01-2015/12/31	240	万人计划青年拔尖人才项目
50	重大出生缺陷中发育相关信号通路中基因突变的系统鉴别及功能研究	313016	王红艳	2012/07/01-2015/08/30	50	教育部科学技术研究重大项目
51	国家 DNA 数据库高解析度遗传标记的研究	113022A	李辉	2014/01-2016/12	50	教育部科技发展中心
52	利用 PB 转座子小鼠库中涉及新基因的重大出生缺陷表型筛查研究	14JC1401000	郑煜芳	2014/09/01-2017/08/31	60	上海市科技创新基础研究重点项目
53	利用标记个体捕获测序研究人类神经管畸形特有的遗传变异及其致病机理	13JC1407600	王红艳	2013/09/01-2016/08/31	50	上海市重点项目
54	全 LED 组合前照灯产业化研发	沪 CXY-2013-39	林燕丹	2013/01/01-2015/10/01	50	上海市产学研合作年度计划
55	衰老过程中 SIRT3 对 RLR 抗病毒固有免疫应答的调节及机制研究	EZH1322535	钱峰	2013/07/01-2016/06/30	140	引进人才科研资助

56	复旦-张江临床基因组学联合研究中心	SGH1322086-1	石乐明	2014/01-2018/12	1500	上海张江转化医学研发中心
57	浙江良渚古城遗址展示馆	无	高蒙河	2015/04/01-2017/06/01	30	浙江良渚博物院
58	陕西考古博物馆	无	高蒙河	2015/02/01-2015/12/01	15	陕西考古研究院

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 遗传结构和进化机制	金力 谷迅 张锋 倪挺 胡薇	遗传结构: 金力 进化机制: 谷迅 苏志熙 邹央云 选择适应: 汪海健 突变机制: 张锋 表达机制: 倪挺 魏刚 寄生生物: 胡薇 王敬文 殷明波
2 体质特征的遗传与发育	王红艳 石乐明 唐惠儒	体质特征: 谭婧泽 金力 汪思佳 出生缺陷: 王红艳 郑煜芳 杨雪艳 药物基因: 石乐明 郑媛婷 代谢组学: 唐惠儒 胚胎发育: 王磊 桑庆 免疫衰老: 钱峰 定向分化: 王永明 系统分析: 罗若愚
3 遗传与文化特征的交叉研究	李辉 韩晟 陈淳 潘悟云 高蒙河	人群历史: 李辉 韩昇 人群迁徙: 陈淳 周振鹤 民族形成: 姚大力 严实 语言进化: 潘悟云 游汝杰 陶寰 历史考古: 韩昇 陈淳 高蒙河
4 人类遗传资源的开发利用	王久存 卢大儒 徐剑锋	免疫疾病: 王久存 邹和建 神经肿瘤: 卢大儒 陈浩明 陈红岩 大型队列: 王笑峰 杨亚军 陈兴栋 前列腺癌: 徐剑锋 蒋德科 行为心理: 金力 李士林 公晓红 伦理法规: 杨亚军 钱吉
5 应用人类学研究	李士林 林燕丹	法医物证: 李士林 金力 视觉照明: 林燕丹

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	金力	研究/管理人员	男	博士	教授	52	2005-今
2	卢大儒	研究/管理人员	男	博士	教授	50	2005-今
3	王久存	研究/管理人员	女	博士	教授	49	2005-今
4	王红艳	研究人员	女	博士	教授	49	2007-今
5	谷迅	研究人员	男	博士	教授	52	2009-今
6	石乐明	研究人员	男	博士	教授	53	2014-今
7	徐剑锋	研究人员	男	博士	教授	54	2010-今
8	李辉	研究人员	男	博士	教授	35	2009-今
9	张锋	研究人员	男	博士	教授	36	2009-今
10	倪挺	研究人员	男	博士	教授	38	2012-今
11	唐惠儒	研究人员	男	博士	教授	49	2015-今
12	邹和建	研究人员	男	博士	教授	51	2014-今
13	苏志熙	研究人员	男	博士	教授	38	2009-今
14	汪海健	研究人员	男	博士	教授	41	2005-今
15	韩昇	研究人员	男	博士	教授	58	2005-今
16	周振鹤	研究人员	男	博士	教授	74	2005-今
17	游汝杰	研究人员	男	博士	教授	74	2005-今
18	陈淳	研究人员	男	博士	教授	67	2005-今
19	姚大力	研究人员	男	博士	教授	66	2005-今
20	高蒙河	研究人员	男	博士	教授	57	2005-今
21	潘悟云	研究人员	男	博士	教授	72	2014-今
22	林燕丹	研究人员	女	博士	教授	37	2015-今
23	孙耀杰	研究人员	男	博士	教授	48	2015-今
24	陶寰	研究人员	男	博士	副教授	47	2005-今
25	胡薇	研究人员	女	博士	研究员	43	2012-今
26	郑煜芳	研究人员	女	博士	副教授	39	2007-今
27	公晓红	研究人员	女	博士	副教授	39	2007-今

序号	姓名	类型	性别	学位	职称	年龄	在实验室工作年限
28	杨雪艳	研究人员	女	博士	副教授	37	2008-今
29	陈红岩	研究人员	女	博士	副教授	40	2008-今
30	王笑峰	研究人员	男	博士	副教授	45	2009-今
31	李士林	研究人员	男	博士	副教授	41	2005-今
32	蒋德科	研究人员	男	博士	副教授	38	2008-今
33	谭婧泽	研究人员	女	博士	副教授	49	2005-今
34	陈浩明	研究人员	男	博士	副教授	45	2005-今
35	杨亚军	研究人员	男	博士	副教授	45	2005-今
36	王永明	研究人员	男	博士	研究员	39	2013-今
37	王敬文	研究人员	女	博士	青年研究员	36	2014-今
38	罗若愚	研究人员	男	博士	副研究员	41	2013-今
39	钱峰	研究人员	男	博士	副研究员	38	2013-今
40	王磊	研究人员	男	博士	副研究员	33	2012-今
41	殷明波	研究人员	男	博士	副研究员	34	2012-今
42	钱吉	研究人员	男	博士	副高级工程师	46	2005-今
43	桑庆	研究人员	男	博士	青年副研究员	32	2015-今
44	魏刚	研究人员	男	博士	讲师	39	2012-今
45	郑媛婷	研究人员	女	博士	讲师	34	2014-今
46	邹央云	技术人员	女	博士	工程师	34	2009-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	张娜	博士后	女	36	无	中国	复旦大学生科院	2011.11-2015.12
2	佟友丽	博士后	女	40	讲师	中国	复旦大学生科院	2013.4-2015.10
3	严实	博士后	男	33	无	中国	复旦大学生科院	2009.9-今
4	吴俊杰	博士后	女	46	副主任医师	中国	复旦大学生科院	2011.9-今
5	周展	博士后	男	30	无	中国	复旦大学生科院	2012.8-今
6	呼日勒特木尔	博士后	男	41	无	中国	复旦大学生科院	2013.9-今
7	陈庚	博士后	男	28	无	中国	复旦大学生科院	2014.7-今
8	张梦翰	博士后	男	29	无	中国	复旦大学生科院	2014.7-今
9	王正	博士后	男	32	无	中国	复旦大学生科院	2014.7-今
10	李培强	博士后	男	37	讲师	中国	复旦大学生科院	2014.9-今
11	周翔宇	博士后	男	29	无	中国	复旦大学生科院	2015.4-今
12	杨洋	博士后	男	31	无	中国	复旦大学生科院	2015.6-今
13	郁颖	博士后	女	29	无	中国	复旦大学生科院	2015.7-今
14	张海国	访问学者	男	66	教授	中国	上海交通大学医学院	全年
15	陈睿	访问学者	男	43	副教授	美国	贝勒医学院	1个月
16	叶为民	访问学者	男	48	教授	美国	瑞典卡罗琳斯卡医学院	2个月
17	熊墨淼	访问学者	男	71	教授	中国	美国德克萨斯大学	2个月
18	Richard H. Finnell	访问学者	男	62	教授	美国	德克萨斯大学奥斯丁分校	2个月
19	Jean Krutmann	访问学者	男	57	教授	德国	德国莱布尼茨环境医学研究所	1个月
20	姚音	访问学者	女	47	副教授	美国	美国国立精神卫生研究所	3个月
21	周晓冬	访问学者	男	53	教授	美国	德克萨斯大学	1个月
22	RII KO	访问学者	男	54	教授	日本	国立成育医疗中心	1个月
23	石美森	其他	女	40	教授	中国	中国政法大学	2015.9- 今
24	郁俐	其他	女	25	无	中国	复旦大学生物医学研究院	2013.10- 今
25	程良平	其他	女	29	无	中国	重庆医科大学	2014.12- 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
26	周志翀	其他	男	26	无	中国	同济大学口腔医学院	2015.3 - 今
27	吴友亮	其他	男	28	无	中国	安徽医科大学	2014.9 - 今
28	蒙海亮	其他	男	31	无	中国	复旦大学历史系	2013.9 - 今
29	任晓莹	其他	女	25	无	中国	复旦大学文物与博物馆系	2013.12 - 2016.6
30	温卓	其他	女	24	无	中国	四川大学	2015.9 - 今
31	李素清	其他	女	24	无	中国	四川大学	2014.9- 2015.9
32	包玓	其他	女	26	无	中国	温州医科大学	2015.6 - 今
33	张熠彤	其他	女	23	无	中国	华山医院	2014.6 - 今
34	胡靖怡	其他	女	25	无	中国	华山医院	2015.4 - 今
35	方玉超	其他	男	29	无	中国	华山医院	2015.6 - 2015.12
36	耿昕	其他	男	27	无	中国	华山医院	2015.10 - 今
37	汪靖杰	其他	男	30	无	中国	华山医院	2015.12 - 今
38	汪静	其他	女	30	无	中国	福建医科大学	2013.6 - 今
39	蔡媛华	其他	女	26	无	中国	福建医科大学	2015.6 - 今
40	陆周一	其他	男	27	无	中国	肺科医院	2015.12 - 今
41	王辰骥	其他	男	26	无	中国	苏州大学	2014.12 - 今
42	贺娜	其他	女	24	无	中	西藏民族学院	2015.5-2015.9
43	杜盼新	其他	男	23	无	中	山东农业大学	2015.7- 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。

实验室依托复旦大学的生物科学(部重)一级学科和人类生物学及遗传学(部重)两个二级学科，是目前我国唯一从事分子人类学研究的教育部重点实验室。按照学科发展方向和国家重大需求，以人群的遗传结构研究及其应用为中心，旨在揭示人类进化过程中人群间和个体间的体质、生理、病理等差异及其形成机制，为疾病的发生和预防研究提供线索、为解决相关人文科学问题提供方法和工具。在 2015 年的科研工作中，实验室取得了多项国际领先的成果，并获国家自然科学奖二等奖 1 项，教育部自然科学奖一等奖 1 项，自然科学基金创新委群体项目 1 个，河北省科学技术成果 1 项，新增及在研项目 86 项，在 *New England Journal of Medicine*、*Hepatology* 等重要期刊发表 SCI 论文 121 篇。

为加强学科的整体建设，实验室通过国家国际科技合作基地、人类遗传引智基地及复旦大学高访学者计划等途径，吸引了国内外一批优秀的学者前来交流和合作，全面提升了学科的国际水平，极大促进了学科建设的提升。

在推动学科交叉方面，通过与人文科学各院系、计算机科学、数学、医学、药学、公共卫生等院系的交叉项目培养学生，并在联合培养中进一步发展项目研究，推动交叉学科的全面发展。

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。

2015 年，实验室成员在开展科研工作的同时，承担了本科生与研究生的主干课程教学，包括理科平台课：《现代生物科学导论》；专业课：《人类进化遗传学》、《细胞生物学》、《生物化学 A》、《非编码 RNA 研究前沿》、《精神卫生学概述》、《发育神经生物学》、《病毒感染与免疫》、《分子肿瘤学与遗传学》、《科研伦理及规范》、《进化生物学》等；通识教育课程：《人类进化》、《基因与人类多样性》、《身边的基因科学》、《生命的基石-细胞概论》、《遗传与疾病》、《寄生虫与寄生虫病》等；新生研讨课：《现代人类学》、《遗传学经典与前沿》、《疾病中的生命科学》等。

在授课方面，实验室通过不定期的交流和讨论，不断更新教学内容，适时调整教学方式，如李辉老师在新生研讨课上，带领学生走访调查和研究的考古遗迹和家族家系，让学生在实践中掌握人类学的全面知识。卢大儒老师因在教学中积极探索、勇于创新，不断探索遗传学教学方法与创新研究能力提高，2015

年获得中国遗传学会第三届谈家桢遗传教育奖。

在传授基础知识的同时，实验室在每周还开设了书报讨论课，通过这门师生共享课，除了实验室内部的师生进行定期的交流外，实验室还不定期的邀请国内外的知名专家学者来此进行学术交流。此外，实验室各课题组也结合自身的研究领域，开展每周小组讨论会。

利用课余时间，办好暑期学校。2015年6月1-6日，实验室邀请国外知名专家到西宁开展统计遗传与基因组学的讲习培训；6月24-28日，邀请国外知名专家在本校作统计基因组学的全英文讲习培训，8月份，胡薇老师参加了中国寄生虫病所在贵阳举办的“新发及输入性寄生虫病/热带病相关媒介生物学研讨班”，并授课，这种形式的教学，不仅带动了本地科研的共同进步，还辐射到边远地区，带动当地科研的进步，取得了较好的成效。

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。

在人才培养方面，实验室一贯坚持本科生和研究生培养并重、学生和青年教师培养并重。本实验室的特点是多学科交叉，这也为跨学科、跨院系、跨机构、跨企业进行人才交流和培养提供了一个良好的平台，具体体现在以下几个方面：

1. 为实验室培养综合性人才：一，积极鼓励研究生参加国际与国内学术交流，2015年有8名博士研究生参加国内外会议，并作报告或海报展示；二，积极开展与国外大学的合作，为研究生赴国外交流学习创造条件，2015年，10余名研究生/本科生在国外知名大学学习；三，积极为青年研究人员进修培训提供支持，2015年，3名青年教师在国外知名大学进修，1名教师短期合作研究。
2. 为学校相关院系、国内其它高校或科研企事业单位联合培养创新人才：一，与本校计算机系、公共卫生学院、药学院、医学院、历史系等培养交叉领域的人才；二，与中科院马普所，四川大学化学学院、温州医科大学检验系等单位合作，为其培养研究生。三，与北京协和医院、仁济医院、复旦大学附属妇产科医院、华山医院（皮肤科、风湿科、消化科），第二军医大学（风湿科、呼吸科），上海中西医结合医院、福建医科大学，河北以岭医院等密切合作，为其培养遗传学、基础研究与临床相结合的综合型人才培养。通过不同学科之间的交叉培养，让学生在对本专业了解的基础上，接触新的研究领域，开阔视野，帮助和提升未来职业发展技能。
3. 为国外的大学或科研机构联合培养优秀人才。2015年，2名自贝勒医学院和加拿大多伦多大学的学生来实验室交流学习，1名来自尼泊尔的留

学生取得了硕士研究生学位；倪挺作为指导老师连续 3 年为国际遗传工程的机器设计竞赛（iGEM）培养拔尖人才。

4. 创造条件，提供实验场地、仪器和试剂，指导学生开展科研活动，获 2015 年度上海市大学生“创新杯”一等奖 1 项。在指导本科生进行科研活动的同时，参与了中学生英才计划、杨浦区“双进入”探究活动等，对高中生进行培养。其中，交大附中高二的宋思嘉同学获得了第 30 届上海市青少年科技创新大赛一等奖。

(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。

本年度研究生在实验室平台的锻炼中，取得较多的科研成果。

2015 年，获得上海市大学生“创新杯”一等奖 1 项。

在论文发表方面，博士研究生肖建球作为主要完成人，与北京协和医院合作，发现 TBX6 为先天性脊柱侧凸的致病基因，深入揭示了 TBX6 基因致病的复合遗传机理。该机理可以解释近十分之一的先天性脊柱侧凸病例的发病原因，是现有脊柱侧凸致病基因中贡献度最大的，展示了常见变异与罕见突变共同作用导致疾病发生的遗传机理。上述成果以 Original Article 的形式发表于《新英格兰医学杂志/NEJM》。肖建球是该工作的并列第一作者。

博士研究生胡雅通过在全基因组上寻找尼安德特人在现代人类基因组的渗入片段的分析，发现尼人在 DPEP1 基因区域对现代东亚人的进化有贡献。该成果发表在 Molecular Biology and Evolution，胡雅是该工作的第一作者。

博士研究生刘足云依据问卷、体格检查和生物样本三种方式对如皋长寿和衰老队列采集的相关数据信息，探究了长寿的遗传学和其他影响因素，研究结果提示老年人群的易损性和脆弱性亟需公众的关注。成果发表在 International Journal of Epidemiology。刘足云是该工作的第一作者。

(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	大会发言	文少卿	博士	XIXINQUA Congress 第 19 届国际第四纪大会；国际第四纪研究联合会（INQUA）	李辉
2	大会发言	韦兰海、文少卿	博士	Multi-disciplinary studies of Language Contact 跨学科语言接触研究国际会议；法国东方语言研究所	李辉
3	口头报告	文少卿、黄韵之	博士	第三届语言进化与遗传进化国际会议；新疆塔里木大学	李辉
4	海报展示	湛婷、聂宏波 陈蒙、李雪萍	博士	全国表观遗传学大会；复旦大学	倪挺
5	会议海报	陈璐；张玲	博士	美国人类遗传学会年会；美国医学院遗传学会临床遗传学协会	张锋

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

简述实验室在本年度内设置开放课题概况。

2015 年围绕实验室的主要研究方向，面向国内高校和科研单位接受开放课题申请，经过征集与筛选开放课题设置共 23 项，2015 年年末结题 3 项，在研 20 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	三种人体血吸虫全基因组水平扩增基因分析	1 万	沈海默	高级工程师	中国疾病预防控制中心寄生虫病预防控制所	2013.1-2015.12
2	中国食管癌人群中 miRNA 多态性研究	1 万	王明华	副教授	苏州大学	2013.1-2015.12
3	非小细胞肺癌的甲基化特征分析	1 万	陈晓峰	主治医师	复旦大学附属华山医院	2014.1-2015.12
4	大鼠多组织不同时期转录组 RNA 非编码 RNA 表达分析与功能注释	1 万	温卓	硕士	四川大学	2014.1-2016.12
5	DNA 甲基化在食管癌中的诊断与预后模型	1 万	王明华	副教授	苏州大学	2015.1-2016.12
6	羟甲基化酶 TET1 在 HBV 诱导的肝纤维化过程中的作用及其分子机制	1 万	刘杰	主任医师	复旦大学华山医院	2015.1-2016.12
7	缺氧诱导因子 HIF 与羟甲基化酶 TET1 在肝细胞癌中相互作用的分子机制	1 万	刘杰	主任医师	复旦大学华山医院	2015.1-2016.12
8	重性精神疾病多模态影像遗传学研究	1 万	王菲	教授	中国医科大学附属第一医院	2015.1-2016.12
9	低促性腺激素男性不育患者的遗传学分析	1 万	李铮	主任医师	上海市第一人民医院	2015.1-2016.12
10	系统性红斑狼疮新型自身抗体的发现和自身抗体检测试验的研究	1 万	包玘	硕士	温州医科大学	2015.1-2016.12
11	声调基因变异的时间估算和历史意义分析	1 万	周博言	硕士	复旦大学	2015.1-2016.12

12	中国人群牙齿表型特征的演变及其进化机制的探索	1万	彭倩倩	助理研究员	中国科学院上海生命科学研究院马普计算生物学伙伴研究所	2015.1-2016.12
13	氨基酸代谢对按蚊传播疟原虫能力的影响	1万	冯欣宇	助理研究员	中国疾病预防控制中心寄生虫病预防控制所	2015.1-2016.12
14	非梗阻性无精症的遗传学分析	1万	陆春城	副教授	南京医科大学	2015.1-2016.12
15	先天性脊柱侧凸的遗传分析	1万	吴志宏	教授	北京协和医院	2015.1-2016.12
16	精子鞭毛纤维鞘发育不良的遗传学分析	1万	杨慎敏	副主任医师	苏州市立医院	2015.1-2016.12
17	卵巢早衰的遗传学病因分析	1万	张晓金	副主任医师	复旦大学附属妇产科医院	2015.1-2016.12
18	LncRNAs 在 PCOS 中的作用	1万	孙晓溪	主任医师	上海集爱生殖中心	2015.1-2016.12
19	iRAS 高活性基因对肿瘤细胞生物学特性的影响	1万	程超	副教授	Dartmouth College	2015.1-2016.12
20	癌症体细胞突变与特异突变抗原软件开发	1万	周展	讲师	浙江大学药学院	2015.1-2016.12
21	我国主要流行区棘球绦虫系统发育学研究	1万	党志胜	副研究员	中国疾病预防控制中心寄生虫病预防研究所	2015.1-2016.12
22	MicroRNA(miR-20a/17a/10a)在血管系统形成中的功能研究	1万	刘东	副教授	南通大学神经再生重点实验室	2015.1-2017.12
23	儿童良性癫痫伴中央颞区棘波(BECT)的脑影像遗传研究	1万	张志强	副主任医师	南京军区南京总医院	2015.1-2017.12

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	第五届硬皮病临床与研究国际联盟 InSCAR 会议	国际硬皮病临床与研究协作网	Maureen D. Mayes	2015.03.14-15	150	国际会议
2	2015 年中国国际汽车照明论坛	中国照明学会交通运输照明和光信号专业委员会 复旦大学电光源研究所 先进照明技术教育部工程研究中心	郑立荣	2015.06.17-19	300	国际会议
3	2015 年上海人类学学会学术年会暨第五届复旦人类学日	上海人类学会	金力	2015.12.25	80	国内会议

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。

积极发起和参加国际性重大研究计划并加强国际间学术交流是本实验室的主要努力方向。2015 实验室继续进行了广泛的国际交流与合作，参加了多个国际合作项目，举办 2 次国际科技会议，2 次国际性暑期讲习班，参加了 25 次国际会议并做特邀报告，接待国内外专家学者 30 多人前来短期讲学、合作研究及访问。

依托“国家国际科技合作基地”(国合基地)，高等学校学科创新引智计划(111 计划)“人类遗传引智基地”，以重点实验室为主体，与德国莱布尼茨学会环境医学研究所、贝勒医学院及日本成育医疗研究中心开展了深入合作，正在签署共建协议；与美国德克萨斯大学休斯顿健康科学中心(UTHealth)在硬皮病临床与研究国际协作网(InSCAR)的框架下，继续在全球范围内协调硬皮病的研究；与瑞典卡罗琳斯卡医学院继续合作进行上消化道肿瘤人群筛查早期生物标志物的研究及人群脑动脉硬化性疾病早期识别关键技术合作研究；在原“基因地理”国际合作项目的框架下，与印度 Chettinad 研究和教育学院的 Ramasamy Pitchappan 教授主持的基因地理南亚中心进行合作，对华南-东南亚和印度孟达语人群的主要父系 O2a-M95 进行了研究等。

国内交流合作方面，实验室承办 1 次国内会议，参加了 28 次的国内会议并做特邀发言，与国内数家科研单位和企业合作开展学术交流和项目合作。

(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。

实验室非常重视科学传播，2015 年，通过发表学术论文、出版专著、翻译国外优秀教材、开设专家、网站宣传、参与媒体的拍摄等方式开展。取得举措和效果具体如下：

- 1、出版了《复旦校园植物图志》，《远古人类—我们是中国猿人的后裔吗》，《考古学理论、方法与实践》译本，《来自猩猩的你》等相关书籍。开设《来自猩猩的你》、《人类简史》、《环境变化与人类演化》等题目的科普讲座。
- 2、利用网络平台推广科普文章、进行知识交流、分享经验和成果。
- 3、参与到媒体科教片的拍摄，王红艳老师分别参与到上海市科委系列科教片之一“防止出生缺陷”的拍摄及上海市科委高清科教片人物系列专题片的拍摄。
- 4、培养吸引了多位本科生及高中生，对他们进行生命科学基础知识普及及专业实验技能培训。目前多位同学科研实践水平得到大幅度提升。
- 5、李辉老师参与了上海自然博物馆人类学展厅的设计。设计并布置了实验室的科普走廊，系统介绍人类进化历程。

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	沈岩	男	院士	64	中国医学科学院	否
2	吴仲义	男	院士	62	中央研究院	否
3	张亚平	男	院士	51	中科院昆明动物研究所	否
4	赵国屏	男	院士	68	上海人类基因组研究中心	否
5	刘庆柱	男	学部委员	73	中国社会科学院考古所	否
6	金力	男	院士	53	复旦大学	否
7	王巍	男	学部委员	62	中国社会科学院考古所	否
8	谷迅	男	教授	53	复旦大学	否
9	肖春杰	男	教授	56	云南大学	否
10	张海国	男	教授	66	上海交通大学医学院	否
11	赵耐青	男	教授	67	复旦大学	否
12	黄薇	女	教授	53	上海人类基因组研究中心	否
13	宿兵	男	教授	49	中科院昆明动物研究所	否
14	韩昇	男	教授	59	复旦大学	否
15	褚嘉祐	男	教授	66	中国医学科学院	否
16	潘悟云	男	教授	73	复旦大学	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 12 月 18 日

地 点：上海，复旦大学江湾校区生命科学学院 A208 会议室

出席人员：沈岩、刘庆柱、金力、肖春杰、张海国、黄薇、宿兵、韩 、褚嘉 、潘悟云以及现代人类学教育部重点实验室的师生

缺席人员：吴仲义、张亚平、赵国屏、王巍、谷迅、赵耐青

会议听取了现代人类学教育部重点实验室 2015 年的进展情况。实验室主任金力教授对 2015 年实验室的发展进行了总体汇报。各方向的研究人员也对研究中的重要进展进行了介绍：胡薇老师汇报了新石器时期日本血吸虫与人群共扩张的研究工作；汪海健老师汇报了外源化合物代谢系统基因多态性的疾病相关功能与自然选择的研究工作；王笑峰老师汇报了如皋长寿和衰老队列研究的工作；王磊老师汇报了 Mutations in TUBB8 cause human oocyte meiotic arrest 的研究工作。

学术专家委员会充分肯定了实验室一年来的工作并对 2016 年评估工作提出了很多宝贵的指导意见，并就实验室未来的发展方向进行了分析及指导。

在年报编排方面，按五个研究方向分类，不区分课题组，不突出每个人的成绩，选择符合方向的亮点、最突出的成果进行展示，等等。同时要注意补充制度建设，开放管理，实验室面积和设备等材料，特别注意开放管理的展现。

在 2016 年评估工作方面，需要以现代人类学为主线，进一步明确实验室的定位和研究范畴，同时紧密围绕实验室主题目标，选取标志性的科研亮点来展现实验室的成果。继续挖掘人类学研究的意义和价值、重要性和对当今社会发展及国家安定团结的贡献。

对于实验室未来的发展方面，专家建议，抓住关键时期，选好关键课题，注重可操作性，开拓创新，与时俱进，以遗传学为基础，使用新的技术和手段，大力发展遗传学与人文学科的合作，拓展与各交叉学科合作发展的空间，最终形成自己的研究特色，对促进社会发展，促进科学发展，做出我们积极的贡献和努力。

(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。

2015 年学实验室共获得学校资助 288 万元，对于维持实验室的正常运转和对外开放发挥了重要的作用，促进了实验室与国内外科研单位间的交流与合作，同时也促进了实验室自身的提高与发展。

学校制定了严格的管理办法，监督实验室的日常管理情况，指导实验室进行各方面的完善建设；支持实验室的团队建设，鼓励申请创新团队，2015 年，在学校的大力支持下，团队成功获得了自然科学基金创新群体。

对学科的建设、研究生的培养等方面，学校相关部门会不定期召开会议给予指导，协调解决现有的问题。

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。

为了更好地发挥各种仪器的作用，提高其使用和共享率，本实验室建立了公共仪器技术平台，并且对仪器管理采取优化资源、节约空间的策略。目前，公共仪器技术平台已经拥有细胞培养、古代 DNA 实验平台、高通量基因测序、基因分型和核酸提取设备、贝克曼单核苷酸分型系统、报告基因检测系统、实时细胞检测仪、斑马鱼房、高内涵活细胞工作站、低温实验室等，并配备专职的公共技术服务人员。

在日常管理上，对于本实验室的教师和研究生，通过上机操作培训，经考核合格后，可持操作证独立使用仪器；公共仪器技术平台还建立了电子门卡制度，制定了《仪器晚间使用管理办法》，实现了仪器设备的夜间开放。

此外，公共仪器平台于 2005 年加入国家及上海市大型分析仪器共享平台，实现了面对社会的开放。公共仪器技术平台的所有仪器设备均对外开放。2015 年，开放共享总机时合计超□ 11500 小□。

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。)

现代人类学教育部重点实验室在 2015 年的工作中发挥了多学科交叉优势，建立了广泛的国内外合作网络，在人才培养、队伍建设、开放交流与运营管理等方面均取得了显著的成效。经审核，申报材料内容属实，数据准确，通过本年度的考核。申报材料内容属实，数据准确，通过本年度的考核。我校将继续对实验室在人才引进、科研用房、共享技术平台及运行经费方面给予大力支持。

依托单位负责人签字：
(单位公章)
年 月 日

3、依托院系意见

现代人类学教育部重点实验室在 2015 年的工作中发挥了多学科交叉优势，建立了广泛的国内外合作网络，在人才培养、队伍建设、开放交流与运营管理等 方面均取得了显著的成效。经审核，申报材料内容属实，数据准确，通过本年度的考核。此外，生命科学学院非常重视对人类学优势学科的扶持和建设，在实验室人员引进、科研用房等方面给予了大力支持，保障了实验室的高效运行。

院系：生命科学学院
(公章)

2015 年 3 月 25 日