批准立项年份	2004
通过验收年份	2010

教育部重点实验室年度报告

(2011年1月—2011年12月)

实验室名称: 公共卫生安全教育部重点实验室

实验室主任: 姜庆五

实验室联系人/联系电话: 冯玲芳/54237215

E-mail 地址: lffeng@fudan.edu.cn

依托单位名称: 复旦大学

依托单位联系人/联系电话: (86)021-65642222

2012年3月16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/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	俭室名称		公共卫生安全	教育部重点	实验室			
		研究方向1	传染病流行病学	研究与控制				
		研究方向 2	环境健康安全研究与评估					
	究方向 (实增删)	研究方向3						
		研究方向4						
		研究方向 5						
实验室	姓名	姜庆五	研究方向		传染病流行病学			
主任	出生日期	1954.4	职称	教授	任职时间	6年		
实验室	姓名	赵根明	研究方向		传染病流行病学			
副主任	出生日期	1963.8	职称	教授	任职时间	1年		
实验室	姓名	厉曙光	研究方向	食品安全风险评估				
副主任	出生日期	1955.1	职称	教授	任职时间	1年		
实验室	姓名	屈卫东	研究方向		环境与健康			
副主任	出生日期	1968.1	职称	教授	任职时间	1年		
学术	姓名	李立明	研究方向		流行病学			
委员会主 任	出生日期	1956.5	职称	教授	任职时间	6年		
	ハ ナトナ ギ	发表论文	SCI	40 篇	EI	篇		
	论文与专著	科技专著	国内出版	5 部	国外出版	部		
研究水平		国家自然科学奖	一等奖	项	二等奖	项		
与贡献		国家技术发明奖	一等奖	项	二等奖	项		
	奖励	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	426	55.6 万元	纵向	句经费	2326.8	万元	黄向经费	193	8.8 万 元
	发明专利与	发明	专利 申请		请数	邛	į	授权数		项
	成果转化	成果	转化	转	化数	邛	į 转	化总经费		万元
	标准与规范	国家	标准			巧	〔 行业	L/地方标准		项
		实验	实验室固定人员		54 人	. 9	验室流	动人员		3 人
			院士				千人计	十划	长期 短期	1人人
	科技人才	+	长江学者			人国	家杰出青			人
	科技人才	Ī	青年长江		人	. 国		人		
		青年	 手千人计划	il	Д	其位	其他国家、省部级 人才计划			
研究队伍 建设		自然科学	基金委创	新群体	个	科技部	科技部重点领域创新团队			
			姓名			任职机构	对 或组织		职	务
	国际学术 机构任职 (据实增删)									
	访问学者		国 内		2 人		国外			1人
	博士后	本年月	度进站博士	上后	1 人	、 本	本年度出站博士后			2 人
	依托学科 (据实增删)	学科1	流行	 方学	学科 2	环境与	i职业学	学科3		与食 生学
学科发展 与人才培	研究生培养	在	读博士生		21 人		在读硕	士生		50 人
养	承担本科课程				1562 学时	† 承	担研究	生课程	741	学时
	大专院校教材				5 剖	3				
	承办学术会议	国际			2 次	国内 (含港灣	I .			2 次
开放与		年度新增	自国际合作	项目			1			5 项
运行管理	实验室面	 和	25	00 M ²	实验室网坛	医网址 http://healthsafety.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	年度经费技			80	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。

2011年度,重点实验室到位纵向经费合计2326.8万元,其中1938.8万元来自国内资助,388.0万元来自国际资助。国内到位横向经费合计396.7万元。

郭红卫等关于"测定粮食中脱氧雪腐镰刀菌烯醇和雪腐镰刀菌烯醇的方法" 获国家专利(专利号 DL200710036512.3)。屈卫东教授的"藻类及其毒素污染对假康的潜在影响研究"项目获 2011 年中华预防医学会科学技术奖三等奖。陈波副教授的"炼焦作业工人非致癌性健康效应的生物标志"项目获得上海市科技进步三等奖上述专利及获奖项目对推动相应方向的课题研究及成果转化起到了一定的促进作用。此外,2011 年我院阚海东教授获"CMB 杰出教授"荣誉称号,何纳教授被罗为"新一轮上海市卫生系统优秀学科带头人培养计划"培养对象。

2011 年度,重点实验室共发表研究论文 146 篇,其中 SCI 论文 40 篇,中文期刊论文 106 篇。实验室的科研成果和发表的各类文章,产生了良好的社会影响。 多篇论文发表于高影响力或行业内权威学术期刊,如 Lancet(IF=33.633), European Heart Journal(IF=10.052),International Journal of Cardiology(IF=6.802),American Journal of Epidemiology(IF=5.745),Journal of Thrombosis and Haemostasis(IF=5.439),Environmental Science&Technology(IF=4.827), British Journal of Dermatology(IF=4.353),Journal of Chromatograph A(IF=4.194), Plos One(IF=4.411)等。

2、承担科研任务

概述实验室本年度科研任务总体情况。

2011 年度,新申请立项项目 23 项,总协议金额约 1422.41 万 RMB,主要项目来源包括:

- 1. 国家科技攻关计划 1 项(区域人口健康大型队列整合与共享技术开发——项目负责人阚海东);
- 2. 国家重大科技研究计划(973)项目子课题 1 项(空气颗粒物与心肺疾病的流行病学研究——子课题项目负责人阚海东)
 - 3. 国家自然科学基金6项
 - 4. 国务院其它部门项目 5 项
 - 5. 美国中华医学基金会(CMB)项目1项

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	空气颗粒物与心肺疾病的 流行病学研究	2011CB503802	阚海东	11.1-15.12	468	"937"计 划
2	大气细颗粒物对冠状动脉 粥样硬化的免疫损伤机制 研究	81172617	阚海东	2011.10-2015. 12	58	国家自然 科学基金 项目
3	HIV 感染者配偶艾滋病队 列研究	81072345	何纳	2011.1-2013.1	35	国家自然 科学基金 项目
4	百草枯暴露对成年及子代 小鼠多巴胺系统的损伤机 制	81072324	周志俊	2011.1-2013.1	32	国家自然 科学基金 面上项目
5	丁二烯接触评估及其致遗 传损伤风险评定	81072280	夏昭林	11.1-13.12	37	国自然面 上项目
6	Hsd11b2 表遗传改变在 DEHP 生殖发育障碍中的 作用研究	81072280	张蕴晖	11.1-13.12	31	国自然面 上项目
7	中国农村地区传染病的综合监测系统:为卫生资源贫瘠地区疾病流行的检测提供早期的证据	241900	徐飚	10-1-13.12	829.6	国际合作 - 欧盟框架计划
8	儿童流感流行病学和疾病 负担研究	E5U19GH000635	赵根明	11.3-15.9	511.9	中美新发 传染病合 作项目

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
重大传染病研究	姜庆五	赵根明、何纳、徐飚、郑英杰、赵耐青等
环境与健康	屈卫东	厉曙光、阚海东、周志俊、夏昭林、吴庆、 何更生、张蕴晖、周颖等

2.本年度固定人员情况

	<u> </u>	10 11111					
序号	姓名	类型	性别	学位	职称	年龄	实验室工作年限
1	姜庆五	研究人员	男	硕士	教授	58	6年
2	徐飚	研究人员	女	博士	教授	51	6年
3	赵根明	研究人员	男	博士	教授	49	6年
4	何 纳	研究人员	男	博士	教授	44	6年
5	周志俊	研究人员	男	博士	教授	48	6年
6	夏昭林	研究人员	男	博士	教授	54	6年
7	吴 庆	研究人员	女	博士	教授	51	6年
8	宋伟民	研究人员	男	硕士	教授	59	6年
9	屈卫东	研究人员	男	博士	教授	44	6年
10	阚海东	研究人员	男	博士	教授	38	6年
11	郭红卫	研究人员	女	硕士	教授	59	6年
12	厉曙光	研究人员	男	博士	教授	57	6年
13	钱 序	研究人员	女	博士	教授	50	6年
14	傅 华	研究人员	男	博士	教授	56	6年
15	何更生	研究人员	女	博士	教授	47	6年
16	郑英杰	研究人员	男	博士	教授	55	6年

17	张蕴晖	研究人员	女	博士	教授	45	6年
18	林燧恒	研究人员	男	博士	教授	51	6年
19	赵耐青	研究人员	男	硕士	教授	58	6年
20	郑频频	研究人员	女	博士	教授	39	6年
21	王书梅	研究人员	女	博士	副教授	49	6年
22	史慧静	研究人员	女	博士	教授	44	6年
23	王伟炳	研究人员	男	博士	副教授	40	6年
24	周艺彪	研究人员	男	博士	副教授	42	6年
25	张志杰	研究人员	男	博士	副教授	32	6年
26	胡屹	研究人员	男	博士	副教授	28	2年
27	付朝伟	研究人员	男	博士	副教授	39	6年
28	赵琦	研究人员	女	博士	副教授	36	6年
29	张 涛	研究人员	女	博士	副教授	36	6年
30	张铁军	研究人员	男	博士	副教授	38	6年
31	常秀丽	研究人员	女	博士	副教授	41	6年
32	金克峙	研究人员	男	博士	副教授	41	6年
33	周颖	研究人员	男	博士	副教授	37	6年
34	赵卓慧	研究人员	女	博士	副教授	32	6年
35	郑唯韡	研究人员	男	博士	副教授	29	1年
36	王霞	研究人员	女	博士	副教授	34	6 年
37	陈波	研究人员	男	博士	副教授	34	6年
38	蒋 泓	研究人员	女	博士	副教授	37	6年
39	邬春华	研究人员	女	博士	讲师	44	6年
40	赵金镯	研究人员	女	博士	副教授	35	6年
41	薛 琨	研究人员	女	博士	讲师	35	6年
42	王娜	研究人员	女	博士	讲师	30	1年
43	丁盈盈	研究人员	女	博士	副教授	29	1年
44	梁 霁	研究人员	男	博士	讲师	42	6年
45	蒋伟利	技术人员	女	本科	主管技师	47	6年
46	江 峰	技术人员	男	本科	主管技师	49	6年

47	卫国荣	技术人员	男	本科	主管技师	43	6年
48	高眉扬	技术人员	女	本科	主管技师	42	6年
49	周素娟	技术人员	女	硕士	主管技师	29	1年
50	熊海燕	技术人员	女	硕士	主管技师	28	1年
51	徐剑锋	研究人员	男	博士	教授	49	1年
52	王和兴	研究人员	男	博士	讲师	32	1年
53	刘雨薇	研究人员	女	博士	讲师	23	1年
54	蒋颂辉	技术人员	男	大专	主管技师	53	6年

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	林伟瑜	高级访 问学者	女	59	高 级 研 究员	美国	美国基因技术公 司免疫学研究部	2011.07.23-7.25
2	宋秀霞	博士后	女	28	讲师	中国	山西医科大学	2010.9-2013.9
3	杨肖光	博士后	男	30	博士	中国	复旦大学	2009.02-2011.08

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。

复旦大学积极支持重点实验室科学研究和人才培养,提供政策和经费保障。 学校安排专项经费购置实验室发展必需的重大仪器和设备,并每年下拔经费用于 支持重点实验室的基本发展和国内外高级访问学者的来访。公安卫生安全教育部 重点实验室依托复旦大学公共卫生学院,汇集了来自流行病与卫生统计学(国家 重点学科)、劳动卫生与环境卫生学、食品与营养卫生学和毒理学等公共卫生与 预防医学的相关二级学科团队,围绕不断完善的重点实验室研究领域和研究方 向,长期致力于科学研究与人才培养相结合,围绕国家和上海市国民经济与社会发 展中亟需解决的公共卫生安全问题,支撑促进了公共卫生学院相关学科的发展。公 共卫生安全教育部重点实验室在建设发展中,持续形成新的学科衍生点。促进各学科 的交叉融合,推动医科发展,尤其是公共卫生学科实力的提升和跨越式发展.

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。

重点实验室实验室固定人员均承担相应的教学任务,开设主讲课程。副教授职称以上的重点实验室人员必须为研究生和本科生各主讲一门以上的课程,并将实验室研究的成果通过多种方式转化为教学资源。所有在编教师除了出国进修或因病等原因外都参与了本科教学,其中副高以上职称的教师开课率达 95%。傅华教授主编的《预防医学》(人民卫生出版社,第6版)和金泰廙教授主编的《职业卫生与职业医学》(人民卫生出版社,第6版)为普通高等教育"十二五"国家级规划教材、全国高等医药教材建设委员会规划教材、卫生部规划教材和全国高等学校教材、是基础、临床和口腔医学专业以及预防医学专业学生的必修课教材,在全国得到广泛使用。2011年,《预防医学》教材获上海普通高校优秀教材奖。

3、人才培养

(1) 人才培养总体情况

2011年度实验室引进讲师 3 名,其中一名为优秀博士后留校,一名为优秀博士留校。2 名博士后出站。现有团队中的高水平科研人才包括:教育部新世纪优秀人才 1 名,上海市公共卫生优秀学科带头人 4 名,上海市公共卫生优秀青年人才培养计划 5 名,曙光学者 2 名,上海市启明星 2 名,上海市浦江人才 1 名,CMB杰出教授 1 名。

何纳教授被列为"新一轮上海市卫生系统优秀学科带头人培养计划"培养对象。阚海东教授获 2011 年 CMB 杰出教授称号。张志杰讲师入选复旦大学首批"卓学人才计划"。博士生陈仁杰(导师阚海东教授)获"博士研究生学术新人奖"与"宝钢教育奖优秀学生特等奖"。博士生郑唯韡获得 2011 年中华预防医学会环境卫生分会优秀论文二等奖。

为了提高研究生的培养质量,公共卫生安全教育部重点实验室每年控制研究生的招生规模。2011年招收博士生 20 名,毕业 15 名,招收科研型硕士 36 名,毕业 29 名,招收全日制公共卫生硕士 22 名。对外招收 100 余名在职公共卫生硕士 (MPH),其中约 70%的学生由重点实验室老师指导。2010年为博士生开设 8 广课程,硕士 34 门。重点实验室大力支持本科生创新项目的开展,2011年度在研制政项目 3 项、望道项目 1 项、曦源项目 2 项。

(2) 研究生代表性成果(列举不超过3项)

博士生郑唯韡获得 2011 年中华预防医学会环境卫生分会优秀论文二等奖。 博士生陈仁杰(导师阚海东教授)获"博士研究生学术新人奖"与"宝钢教育奖优秀学生特等奖"。

(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	李丹戈	硕士	环亚太地区全球卫生会议	徐飚
2	口头报告	陈铭灵	硕士	美国糖尿病协会年会	徐望红
3	口头报告	匡志超	博士	食品四生长三研讨会	阚海东
4	口头报告	袁 立	硕士	亚太区第五届肺部疾病大会	徐飚
5	口头报告	王莎莎	硕士	第八届欧洲公共卫生年会,意 大利米兰	钱 序

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

序号	课题名称	经费	承担人	承担人单位	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

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

2011年主办国际会议 1 次。实验室人员出国访问 123 人次,海外一般来访人员 58 人次,聘请外国专家 5 人次。来访人员主要有:美国约翰霍普金斯大学公共卫生学院院长 Michael Klag 教授,美国俄亥欧大学公共卫生学院院长 Stanley Lemeshow 教授,美国国立环境健康科研究所副主任 Richard Woychik 博士等。

实验室一直坚持开放共享的原则,欢迎校内外同仁使用。2011年大型仪器设备保持一定共享率,随着实验室建设和影响力的开展,将进一步提高仪器设备的共享率和服务社会的水平。

2011年度共资助来自国外知名大学、研究所的 3 位教授、副教授和来自国内研究机构的 1 名学者进入实验室进行学术访问、科研合作等,提升了实验室的国际国内知名度和研究生培养的国际化程度。4 位已完成结题。本年度 2 名博士后出站。

(4) 科学传播

重点实验室厉曙光教授多次接受中央电视台等媒体专访,就营养和食品安全问题发表自己的观点。阚海东教授在《中国科学报》发表《共同应对"呼吸之疾"》,纵论雾霾治理问题。日本东京大学医学科学研究所上昌广教授在日本国内深具影响力的医疗社会刊物《医疗 times》撰文报道了重点实验室对于日本福岛核泄漏事故的关注以及双方在公共安全应急等领域的合作交流。

2、运行管理

(1) 学术委员会成员

	3 11 22 21 22 2							
序号	姓名	性别	职称	年龄	所在单位	是否外籍		
1	李立明	男	教授	55	中国协和医科大学	否		
2	张作风	男	教授	56	美国加州大学	是		
3	姜庆五	男	教授	58	复旦大学	否		
4	吴永宁	男	研究员	50	中国疾病预防控制中心	否		
5	郑玉新	男	研究员	51	中国疾病预防控制中心	否		
6	陈 跃	男	教授	51	加拿大渥太华大学	是		
7	张天宝	男	教授	56	第二军医大学	否		

8	凌文华	男	教授	57	中山大学	否
9	曹佳	男	教授	50	第三军医大学	否
10	陈坤	男	教授	52	浙江大学	否
11	金银龙	男	教授	61	中国疾病预防控制中心	否
12	施榕	男	教授	51	交通大学	否
13	傅 华	男	教授	56	复旦大学	否
14	汪 华	男	教授	52	江苏疾病预防控制中心	否
15	金泰廙	男	教授	69	复旦大学	否

(2) 学术委员会工作情况

2011年6月4日,公共卫生安全教育部重点实验室(简称"重点实验室")2011年度学术委员会会议在公共卫生学院流行病学会议室召开。重点实验室学术委员会委员和重点实验室相关学科骨干共20余人参加了会议。

(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。

复旦大学科研和学科办非常重视教育部重点实验室的建设工作,有关领导经常通过多种途径了解重点实验室的建设工作进展,指导重点实验室研究方向的聚集和定位。每年保证重点实验室的基本运行费(50万元)外,还拨专款支持重点实验室高访学者的学术交流。

3、仪器设备

重点实验室充分整合了各学科既有研究基础和资源成为支撑重点实验室发展的基础。重点实验室制定了大型设备向实验室全体研究人员开放,并对校内相关研究机构开放的政策。实行资源共享,优势互补,鼓励不同学科间的交流与合作。重点实验室立项以来,重点实验室的硬件建设取得了跨越式发展,彻底改变了仪器设备落后的被动局面,为重点实验室的技术水平的发展提供了舞台。

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

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