

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

(2012年1月—2012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

2013年3月23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

<b>实验室名称</b>		公共卫生安全教育部重点实验室				
<b>研究方向</b> (据实增删)		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			
		研究方向 3				
		研究方向 4				
		研究方向 5				
<b>实验室主任</b>	姓名	姜庆五	研究方向	传染病流行病学		
	出生日期	1954.4	职称	教授	任职时间	7 年
<b>实验室副主任</b>	姓名	赵根明	研究方向	传染病流行病学		
	出生日期	1963.8	职称	教授	任职时间	2 年
<b>实验室副主任</b>	姓名	厉曙光	研究方向	食品安全风险评估		
	出生日期	1955.1	职称	教授	任职时间	2 年
<b>实验室副主任</b>	姓名	屈卫东	研究方向	环境与健康		
	出生日期	1968.1	职称	教授	任职时间	2 年
<b>学术委员会主任</b>	姓名	李立明	研究方向	流行病学		
	出生日期	1956.5	职称	教授	任职时间	7 年
<b>研究水平与贡献</b>	论文与专著	发表论文	SCI	62 篇	EI	篇
		科技专著	国内出版	7 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	项	二等奖	2 项

	项目到账 总经费	4043.5 万元	纵向经费	3907.6 万 元	横向经费	135.9 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	1 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	52 人	实验室流动人员	3 人		
		院士	0 人	千人计划	长期	1 人	
		长江学者	特聘 讲座	人 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
	访问学者	国内	8 人	国外	1 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	流行病学	学科 2	环境与职业学	学科 3 营养与食 品卫生学	
	研究生培养	在读博士生		21 人	在读硕士生	50 人	
	承担本科课程	2050 学时		承担研究生课程	832 学时		
	大专院校教材	7 部					
开放与 运行管理	承学术会议	国际	2 次	国内 (含港澳台)	2 次		
	年度新增国际合作项目			5 项			
	实验室面积	2500 M <sup>2</sup>	实验室网址	<a href="http://healthsafety.fudan.edu.cn/">http://healthsafety.fudan.edu.cn/</a>			
	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	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。

2012 年度，重点实验室到位纵向经费合计 3907.6 万元，其中 3176.5 万元来自国内资助，731.1 万元来自国际资助。国内到位横向经费合计 135.9 万元。

2012 年度，新申请立项项目 36 项，总协议金额约 1470.41 万 RMB，包括国家科技攻关计划 1 项，科技部项目 4 项，国家自然科学基金 6 项，其中优秀青年科学基金项目（大气污染与健康，负责人--阚海东）1 项，国务院其它部委项目 3 项，国际合作项目 6 项等。

2012 年度，重点实验室共发表研究论文 160 篇，其中 SCI 论文 62 篇，中文期刊论文 98 篇。多篇论文发表于高影响力或行业内权威学术期刊，如 Lancet (IF=38.278)，Diabetes Care，Environmental Health Perspectives，Chemistry-A European Journal，Environment International，American Journal of Epidemiology 等。

姜庆五教授的“血吸虫病分子流行病学及防治技术”项目获中华医学科技奖三等奖、上海医学科技奖二等奖。授权发明专利 1 项。

### 2、承担科研任务

概述实验室本年度科研任务总体情况。

2012 年重点实验室新申请立项项目 36 项，主要项目来源包括：

1. 国家科技攻关计划 1 项
2. 科技部项目 4 项
3. 国家自然科学基金 6 项
4. 优秀青年科学基金项目（大气污染与健康，负责人--阚海东）1 项
5. 国务院其它部委项目 3 项
6. 国际合作项目 6 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	MSM 人群口服抗病毒药物预防 HIV 新感染研究*	2012ZX10001-007-006	何 纳	12.1-15.12	248	重大专项
2	重要寄生虫病监测技术研究*	2012ZX10004220	姜庆五	12.1-15.12	185	重大专项
3	我国大气污染的健康影响前瞻性队列调查的关键技术、方法和应用研究*	201209008	阚海东	12.1-14.12	501	环保部行业专项
4	碘相关疾病的预防与干预研究*	201202012	姜庆五	12.1-14.12	829.6	卫生部行业专项
5	区域人口健康大型队列整合与共享技术开发*	2011BAI09b03	阚海东	12.1-14.12	542	973 项目
6	基于多源数据融合技术的血吸虫病流行区多虫寄生现象的流行病学及防治策略	81172609	姜庆五	12.1-15.12	58	国自然面上项目
7	酞酸酯类化学物与子宫内膜异位症相关性的研究	81172673	厉曙光	12.1-15.12	58	国自然面上项目
8	儿童流感流行病学和疾病负担研究	5U2GGH00018	赵根明	2012.3-2015.9	280.08	国际合作项目
9	苏州地区儿童流感流行病学和疾病经济负担研究	5U2GGH00018	赵根明	2012.7-2014.9	174.73	国际合作项目
10	结核病患者耐药诊断及性研究	WP-11-STB-006210	徐飏	2012.3-2013.3	127	国际合作项目

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、徐飏
环境与健康	屈卫东	厉曙光、阚海东、周志俊、夏昭林、何更生、张蕴晖、周颖

#### 2.本年度固定人员情况

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	59	7年
2	徐 飏	研究人员	女	博士	教授	52	7年
3	赵根明	研究人员	男	博士	教授	50	7年
4	何 纳	研究人员	男	博士	教授	45	7年
5	周志俊	研究人员	男	博士	教授	49	7年
6	夏昭林	研究人员	男	博士	教授	55	7年
7	吴 庆	研究人员	女	博士	教授	52	7年
8	宋伟民	研究人员	男	硕士	教授	60	7年
9	屈卫东	研究人员	男	博士	教授	45	7年
10	阚海东	研究人员	男	博士	教授	39	7年
11	郭红卫	研究人员	女	硕士	教授	60	7年
12	厉曙光	研究人员	男	博士	教授	58	7年
13	钱 序	研究人员	女	博士	教授	51	7年
14	傅 华	研究人员	男	博士	教授	57	7年
15	何更生	研究人员	女	博士	教授	48	7年
16	郑英杰	研究人员	男	博士	教授	56	7年
17	张蕴晖	研究人员	女	博士	教授	46	7年
18	赵耐青	研究人员	男	硕士	教授	59	7年
19	郑频频	研究人员	女	博士	教授	40	7年
20	史慧静	研究人员	女	博士	教授	45	7年
21	王伟炳	研究人员	男	博士	副教授	41	7年

22	徐望红	研究人员	女	博士	教授	45	5年
23	周艺彪	研究人员	男	博士	副教授	43	7年
24	张志杰	研究人员	男	博士	副教授	33	7年
25	胡屹	研究人员	男	博士	副教授	33	3年
26	付朝伟	研究人员	男	博士	副教授	40	7年
27	赵琦	研究人员	女	博士	副教授	37	7年
28	张涛	研究人员	女	博士	副教授	37	7年
29	张铁军	研究人员	男	博士	副教授	39	7年
30	常秀丽	研究人员	女	博士	副教授	42	7年
31	金克峙	研究人员	男	博士	副教授	42	7年
32	周颖	研究人员	男	博士	副教授	38	7年
33	赵卓慧	研究人员	女	博士	副教授	33	7年
34	郑唯韡	研究人员	男	博士	副教授	30	2年
35	王霞	研究人员	女	博士	副教授	35	7年
36	陈波	研究人员	男	博士	副教授	35	7年
37	蒋泓	研究人员	女	博士	副教授	38	7年
38	孙品	研究人员	男	博士	讲师	38	7年
39	邬春华	研究人员	女	博士	讲师	45	7年
40	赵金镞	研究人员	女	博士	副教授	36	7年
41	王娜	研究人员	女	博士	讲师	31	2年
42	丁盈盈	研究人员	女	博士	副教授	30	2年
43	张玉彬	研究人员	男	博士	青年副研	34	1年
44	蒋伟利	技术人员	女	本科	主管技师	48	7年
45	江峰	技术人员	男	本科	主管技师	50	7年
46	高眉扬	技术人员	女	本科	主管技师	43	7年
47	吴岷	技术人员	男	硕士	主管技师	43	7年
48	匡志超	技术人员	女	硕士	主管技师	34	1年
49	徐剑锋	研究人员	男	博士	教授	50	2年
50	陈仁杰	研究人员	男	博士	讲师	26	2年
51	王和兴	研究人员	男	博士	讲师	33	2年

52	刘雨薇	研究人员	女	博士	讲师	24	2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	研究员	美国	美国基因技术公司免疫学研究部	2012.11.16-12.2
2	宋秀霞	博士后	女	28	讲师	中国	山西医科大学	2010.9-2013.9
3	胡艺	博士后	男	32	博士	中国	华东师范大学	2012.05-2015.04
4	马微平	博士后	男	28	博士	中国	复旦大学	2012.03-2015.06
5	王帆	博士后	男	28	博士	中国	复旦大学	2012.06-2014.07
6	黄敏	访问学者	女	31	讲师	中国	宁夏医科大学	2012.09-2013.07
7	董明华	访问学者	男	43	副教授	中国	赣南医学院	2012.09-2013.07
8	王韧	访问学者	女	35	讲师	中国	上海立达职业技术学院	2012.09-2013.07
9	覃霞	访问学者	女	40	讲师	中国	上海健康职业技术学院	2012.09-2013.07

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。

公安卫生安全教育部重点实验室长期致力于科学研究与人才培养相结合，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中，持续形成新的学科衍生点。汇集重点实验室学术骨干和学校优秀人才，成立了复旦大学全球健康研究所，形成跨院系、跨学科、具有崭新意义和发展前景的研究机构，有利于推进复旦大学国际一流综合性大学的建设，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。

重点实验室关注全球健康问题，认识到培养具有全球健康视野和能力的新一代卫生工作者、通过学科合作与学科交叉，联合研究复杂的包括公共卫生安全在内的全球健康问题的必要性，以及建立全球健康相关科学知识与技术传播和应用研究的协同平台的必要性。

## 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。为本科生开设了 56 门课程，其中必修课 35 门，选修课 21 门。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%。实验室其中，重点实验室常务副主任赵根明教授为复旦大学全校本科生开设的《改变世界的流行病》将国内外和重点实验室最新的研究成果转为该课程的教学资料，得到了选课学生的高度评价。

## 3、人才培养

### (1) 人才培养总体情况

2012 年度实验室引进讲师 2 名，均为海外留学人才。2 名博士后进站。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 1 名，上海市卫生系统优秀学科带头人 1 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 2 名。

姜庆五教授当选欧亚科学院院士，获聘中华预防医学会卫生应急分会第一届委员会委员。阚海东教授入选国家自然科学基金优秀青年科学基金，获国家环境保护部“十一五”国家环境保护科技工作先进个人称号、中国环境科学学会第九届“优秀环境科技工作者”奖。徐望红副教授入选上海市公共卫生优秀学科带头人计划，流行病学教研室张志杰副教授获得第一三共制药奖教金。流行病学教研室张涛副教授获得 Robert Austria Research Award。

2012 年度招收博士生 18 人，科研型硕士生 27 人，全日制 MPH 22 人。本年度开设博士生课程 7 门，硕士生课程 37 门。本年度在重点实验室实施的本科生创新项目共 4 项，其中包括著政项目 1 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）

1. 王娜博士，其博士学位论文获上海市优秀博士学位论文奖（导师：姜庆五）。
2. 王和兴博士，其关于 BPA 与儿童肥胖的研究被《Environmental Health》评为 2012 年度高访问论文。

## (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	宋肖肖	International Society for Disease Surveillance (ISDS) Conference, 美国, 圣地亚哥, 国际传染病监测协会主办	2012	徐 飏

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
1	中国-瑞典室内环境与健康研讨会	复旦大学公共卫生学院、重点实验室	卓慧 Da Norback	2012.12.8-9	30	双边

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

实验室高度重视与国内外同行的学术交流与合作。2012 年度新立项国际合作项目 1 项，同时，积极开展与企事业单位开展科研合作，增强国际、国内影响力。

2012 年实验室人员出国访问 170 人次，海外来访人员主要有：美国夏威夷大学公共卫生学院院长 Maddock 和环境卫生实验室主任鲁元安，美国肝炎研究所所长 Timothy M. Block, 约翰霍普金斯大学公共卫生学院院长 Mike Klag、副院长 James Yager 和教授 Leiy Shi 等。

实验室一直坚持开放共享的原则，欢迎校内外同仁使用。2012 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。

2012 年度共资助来自国外知名大学、研究所的 5 位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。5 位已完成结题。

### (4) 科学传播

重点实验室的国际、国内影响力，很大程度上也通过科学传播得以提升。通过与疾控中心等企事业单位开展共同科学研究、健康促进，并借助网络、报纸、宣传栏等平台，将重点实验室的科学研究成果以各种形式加以传播，增强了重点实验室的知名度。

## 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	李立明	男	教授	56	中国协和医科大学	否
2	张作风	男	教授	57	美国加州大学	是
3	姜庆五	男	教授	59	复旦大学	否
4	吴永宁	男	研究员	51	中国疾病预防控制中心	否
5	郑玉新	男	研究员	52	中国疾病预防控制中心	否
6	陈跃	男	教授	52	加拿大渥太华大学	是
7	张天宝	男	教授	57	第二军医大学	否

8	凌文华	男	教授	58	中山大学	否
9	曹佳	男	教授	51	第三军医大学	否
10	陈坤	男	教授	53	浙江大学	否
11	金银龙	男	教授	62	中国疾病预防控制中心	否
12	施榕	男	教授	52	交通大学	否
13	傅华	男	教授	57	复旦大学	否
14	汪华	男	教授	53	江苏疾病预防控制中心	否
15	金泰虞	男	教授	70	复旦大学	否

## (2) 学术委员会工作情况

2012年11月18日，公共卫生安全教育部重点实验室（简称“重点实验室”）2012年度学术委员会会议在公共卫生学院会议室举行。重点实验室学术委员会部分委员和重点实验室相关学科骨干共30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 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