

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

(2013年1月—2013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

2014年5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		公共卫生安全教育部重点实验室				
研究方向 (据实增删)		研究方向 1	传染病流行病预防控制			
		研究方向 2	环境健康与安全评估			
		研究方向 3				
		研究方向 4				
		研究方向 5				
实验室主任	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	8 年
实验室副主任 (常务)	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	1 年
实验室副主任	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	3 年
实验室副主任	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	3 年
学术委员会主任	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	8 年
研究水平 与贡献	论文与专著	发表论文	SCI	79 篇	EI	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	项	二等奖	1 项

	项目到账总经费	4490.3 万元	纵向经费	4190.4 万元	横向经费	299.9 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	2 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	56 人	实验室流动人员	4 人		
		院士	人	千人计划	长期 1 人 短期 人		
		长江学者	特聘 1 人 讲座 人	国家杰出青年基金	1 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	
		钱 序		世界卫生组织“生殖健康与研究司”科学与 与技术委员会		委员	
		阚海东		环太平洋盆地环境与健康科学联盟 (PBC)		委员	
		周志俊		Journal of Occupational Health		编委	
		傅 华		IUHPE		理事	
		徐 飏		WHO、TDR 专家委员会		委员	
		何 纳		BioScience Trends		编委	
姜庆五		国际欧亚科学院		院士			
访问学者	国 内	人	国外	4 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		79 人	在读硕士生		156 人
	承担本科课程	1973 学时			承担研究生课程		1007 学时

	大专院校教材		3 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 ²	实验室网址	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。

2013 年度，重点实验室到位纵向科研经费共计4190.4 万元，其中国内来源为3048. 万元，国际来源为1141.9 万元。到位横向科研经费299.9 万元。

2013 年度，新申请立项项目47 项，总协议金额约2196.15 万RMB，包括“863”项目 1 项（饮用水污染的健康风险识别技术——屈卫东，2013-2015），国家自然科学基金8 项，其中国家杰出青年基金1 项（饮用水与健康——屈卫东，2014-2017），流行病学被上海市确立为公共卫生重点学科，慢性病流行病学和环境卫生学获得上海市公共卫生重点学科建设资金支持。

2013 年度，重点实验室共发表研究论文208 篇，其中SCI 论文79 篇，中文论文12 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=39.06)，American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine (IF=11.041)，Neurology (IF=8.249)，Environmental Health Perspectives (IF=7.26)，Stroke (IF=6.158)，Environment International (IF=6.248)，Environmental Science & Technology (IF=5.257)，Scientific Reports (IF=5.078)，Antimicrobial Agents and Chemotherapy (IF=4.565)，Tobacco Control (IF=4.111)，Toxicology (IF=4.017) 等。

姜庆五教授“血吸虫中间宿主钉螺生态防治技术与应用”项目获得上海市科技进步二等奖。徐飏教授“耐药结核病人传播机制及控制策略研究”项目获得上海市医学技术奖二等奖。获得发明专利授权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。

2013 年度，新申请立项项目47 项，其中包括：

1. “863”项目1 项（饮用水污染的健康风险识别技术——屈卫东，2013-2015）
2. 国家自然科学基金8 项，其中国家杰出青年基金1 项（饮用水与健康——屈卫东，2014-2017）、国家自然科学基金优秀青年项目1 项（大气污染与健康--阚海东）；
3. 卫生部行业专项1 项；
4. 国家科技攻关计划项目1 项；
5. 公共卫生重点学科建设项目；

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	饮用水污染的健康风险识别技术*	2013AA065204	屈卫东	13.1-15.12	370	863 项目
2	饮用水安全检测、监测、风险评估和预警预测关键技术研究*	201302004	屈卫东	13.1-16.6	298	卫生部行业专项
3	饮用水与健康	81325017	屈卫东	13.12-17.12	200	国自然杰出青年基金
4	大气污染与健康	81222036	阚海东	13.1-15.12	100	国自然优秀青年基金
5	苯并芘和多氯联苯影响肝脏和睾丸缝隙连接细胞间通讯(GJIC)的复合效应	21277033	吴庆	13.1-16.12	80	国自然面上项目
6	饮用水亚硝胺类消毒副产物混合暴露的遗传毒性及其评估方法研究	81273035	屈卫东	13.1-216.12	70	国自然面上项目
7	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

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

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、徐飏等
环境与健康	屈卫东	阚海东、厉曙光、周志俊、夏昭林、吴庆、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	60	8年
2	徐 飏	研究人员	女	博士	教授	53	8年
3	赵根明	研究人员	男	博士	教授	51	8年
4	何 纳	研究人员	男	博士	教授	46	8年
5	周志俊	研究人员	男	博士	教授	50	8年
6	夏昭林	研究人员	男	博士	教授	56	8年
7	吴 庆	研究人员	女	博士	教授	53	8年
8	宋伟民	研究人员	男	硕士	教授	61	8年
9	屈卫东	研究人员	男	博士	教授	46	8年
10	阚海东	研究人员	男	博士	教授	40	8年
11	郭红卫	研究人员	女	硕士	教授	61	8年
12	厉曙光	研究人员	男	博士	教授	59	8年
13	钱 序	研究人员	女	博士	教授	52	8年
14	傅 华	研究人员	男	博士	教授	58	8年
15	何更生	研究人员	女	博士	教授	49	8年
16	郑英杰	研究人员	男	博士	教授	57	8年
17	张蕴晖	研究人员	女	博士	教授	47	8年

18	赵耐青	研究人员	男	硕士	教授	60	8年
19	郑频频	研究人员	女	博士	教授	41	8年
20	史慧静	研究人员	女	博士	教授	46	8年
21	王伟炳	研究人员	男	博士	副教授	42	8年
22	徐望红	研究人员	女	博士	教授	46	6年
23	周艺彪	研究人员	男	博士	副教授	44	8年
24	张志杰	研究人员	男	博士	副教授	34	8年
25	胡屹	研究人员	男	博士	副教授	34	4年
26	付朝伟	研究人员	男	博士	副教授	41	8年
27	赵琦	研究人员	女	博士	副教授	38	8年
28	张涛	研究人员	女	博士	副教授	38	8年
29	张铁军	研究人员	男	博士	副教授	40	8年
30	常秀丽	研究人员	女	博士	副教授	43	8年
31	金克峙	研究人员	男	博士	副教授	43	8年
32	周颖	研究人员	男	博士	副教授	39	8年
33	赵卓慧	研究人员	女	博士	副教授	34	8年
34	郑唯韡	研究人员	男	博士	副教授	31	3年
35	王霞	研究人员	女	博士	副教授	36	8年
36	陈波	研究人员	男	博士	副教授	36	8年
37	蒋泓	研究人员	女	博士	副教授	39	8年
38	秦国友	研究人员	男	博士	副教授	36	8年
39	陆一涵	研究人员	男	博士	副教授	34	8年
40	宋秀霞	研究人员	女	博士	讲师	35	8年
41	熊成龙	研究人员	男	博士	讲师	43	8年
42	蒋露芳	研究人员	女	博士	讲师	35	8年
43	孙品	研究人员	男	博士	讲师	39	8年
44	邬春华	研究人员	女	博士	讲师	46	8年
45	赵金镯	研究人员	女	博士	副教授	37	8年
46	王娜	研究人员	女	博士	讲师	32	3年
47	丁盈盈	研究人员	女	博士	副教授	31	3年

48	谭 晖	研究人员	女	博士	高级讲师	48	8 年
49	张玉彬	研究人员	男	博士	青年副研	35	2 年
50	薛 鹏	研究人员	男	博士	青年副研	36	1 年
51	李 江	研究人员	男	博士	青年副研	38	3 年
52	卫国荣	技术人员	男	本科	主管技师	45	8 年
53	高眉扬	技术人员	女	本科	主管技师	44	8 年
54	徐剑锋	研究人员	男	博士	教授	51	3 年
55	陈仁杰	研究人员	男	博士	讲师	27	2 年
56	汪 玲	研究人员	女	博士	教授	56	1 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	肖千一	博士后	女	29	博士	中国	上海宝腾医学 检验有限公司	2013.09-2016.06
2	蔡 婧	博士后	女	30	博士	中国	华东理工大学	2013.09-2015.06
3	孟 革	访问学者	男	42	副教授	中国	天津医科大学	2013.09-2014.07
4	吴松林	访问学者	男	45	副教授	中国	厦门医科高等 专科学校	2013.09-2014.07

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,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。并在此基础上提出国家和地方公共卫生安全政策的建议和措施,以预防和控制重大传染病和环境相关疾病的发生,保障人群健康,促进社会和谐发展。在实验室建设发展中,持续形成新的学科衍生点。

2013年,在公共卫生安全教育部重点实验室相关研究成果的基础上,成立了以重点实验室主要学术骨干为基本研究队伍的“复旦大学全球健康研究所”,这是一所跨院系、跨学科、具有崭新意义和发展前景的研究机构。旨在通过学科合作与学科交叉,研究包括公共卫生安全在内的复杂的全球健康问题;加强国际合作,发展国际伙伴,借国际经验;打造成全球健康问题决策的多学科智库、健康相关科学知识与技术传播和应用研究的协同平台、新兴交叉学科人才培养的基地和全球健康传播、交流和合作的平台。全球健康研究所的建立,将促进各学科的交叉融合,有力推进公共卫生安全重点实验室的成果和政策向亚洲和非洲等发展中国家转化,以及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。

实验室固定人员均承担相应的教学任务。副教授职称以上的重点实验室人员每学年为研究生和(或)本科生各主讲一门以上的课程。重点实验室固定人员的年均教学58学时,教学效果良好。重点实验室为本科生开设了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。

本年度,傅华教授领衔的《预防医学》课程获国家级精品资源共享课荣誉称号。钱序教授主持的“多学科、国际化研究生培养模式的创新探索”2013年获上海市教学成果一等奖。钱序教授主持的“多学科、国际化研究生培养模式的创新探索”2013年获上海市教学成果一等奖。

3、人才培养

(1) 人才培养总体情况

2013 年，重点实验室引进 2 名讲师，3 名青年副研究员，3 名博士后进站。现有团队中的高水平科研人才包括：欧亚科学院院士 1 名，教育部新世纪优秀人才 1 名，国家优青 1 名，上海市公共卫生优秀学科带头人 5 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 1 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。

屈卫东教授入选国家杰出青年科学基金，流行病学教研室张志杰副教授入选“上海市新优青人才计划”（2013 年）。2013 年，为博士生开设 8 门课程，为硕士生开设 42 门课程。2013 年，重点实验室招收博士生 26 名，科研型硕士 29 名，全日制 MPH 29 名。2013 年，在重点实验室开展的本科生创新项目 7 项，包括 1 项、望道项目 3 项、曦源项目 3 项。

(2) 研究生代表性成果（列举不超过 3 项）

王姝博士，从事饮用水与人群健康研究。建立了饮用水新型消毒副产物碘乙酸的毒效应和污染物低剂量混合暴露评价方法，首次报道碘乙酸的致瘤性；发现 MX 与藻毒素 MC-LR 共存时遗传毒性增强；探索了基于 Nrf2 通路的低剂量混合暴露效应评价方法。4 篇论文发表于环境科学权威期刊 *Environ. Sci. Tech.*。获 2013 年 Unilever-CAS Research Award（联合利华优秀博士奖），并在 U21 Health Sciences 博士生论坛做大会报告。

(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	王 姝	博士	2013, U21 卫生科学 (U21 Health Science) 博士生论坛, 爱尔兰, 都柏林, 主办方: Universitas 21 Health Sciences Group	屈卫东
2	口头报告	陶 韬	博士	2013, International Society for Disease Surveillance (ISDS) Conference, 美国, 新奥尔良, 国际传染病监测协会主办	徐 飏
3	口头报告	周昌明	博士	2013, International Society for Disease Surveillance (ISDS) Conference, 美国, 新奥尔良, 国际传染病监测协会主办	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	“循证决策网络中国/亚洲合作项目: 2013 循证决策研讨会”	复旦大学公共卫生学院/WHO 全球卫生中心, 结核病研究中心	钱 序 徐 飏	2013.9.24-27	40	全球

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。2013 年度新立项国际合作项目 3 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。

2013 年，实验室人员出国访问 172 人次。

实验室一直坚持开放共享的原则，欢迎校内外同仁使用。2013 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。

2013 年度共资助来自国外知名大学、研究所的 4 位学者和来自国内研究机构的 2 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。6 位已完成结题。

(4) 科学传播

基于重点实验室的研究方向和研究成果，重点实验室厉曙光、姜庆五等就食品安全、H7N9 禽流感、雾霾等社会关注的公共卫生安全问题，多次接受上海、北京等广播电台、电视台的嘉宾访谈和采访报道，如中央电视台二套《交易栏目》的“转基因食品到底能不能吃”、“食品合格率多少才让人放心”等；利用多媒体平台，积极参与社会科普和宣教活动。如“东方大讲堂”、“科学大讲坛”等活动，为江、浙等地的社区居民、政府官员、学生、企业员工主讲有关新发传染病、食品安全、营养与健康等的科普讲座；并在报刊杂志上发表科普文章，如“滥用塑料袋—危害人类生殖健康”、“不孕不育可能祸起增塑剂”。

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	57	中国协和医科大学	否
2	张作风	男	教授	58	美国加州大学	是
3	姜庆五	男	教授	60	复旦大学	否
4	吴永宁	男	研究员	52	中国疾病预防控制中心	否
5	郑玉新	男	研究员	53	中国疾病预防控制中心	否
6	陈跃	男	教授	53	加拿大渥太华大学	是

7	张天宝	男	教授	58	第二军医大学	否
8	凌文华	男	教授	59	中山大学	否
9	曹佳	男	教授	52	第三军医大学	否
10	陈坤	男	教授	54	浙江大学	否
11	金银龙	男	教授	63	中国疾病预防控制中心	否
12	施榕	男	教授	53	交通大学	否
13	傅华	男	教授	58	复旦大学	否
14	汪华	男	教授	54	江苏疾病预防控制中心	否
15	金泰虞	男	教授	71	复旦大学	否

(2) 学术委员会工作情况

2014年5月10日上午，公共卫生安全教育部重点实验室（简称“重点实验室”）2013年度学术委员会会议在复旦大学公共卫生学院（8号楼25会议室）召开。重点实验室学术委员会委员、复旦大学医学院领导、医学科研管理办公室领导和重点实验室相关学科骨干共40余人出席了会议。

(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