

批准立项年份	2004
通过验收年份	2006

教育部重点实验室年度报告

(2023年01月01日--2023年12月31日)

实验室名称： 公共卫生安全教育部重点实验室

实验室主任： 余宏杰

实验室联系人/联系电话： 卫国荣/ 13501779141

E-mail地址： grwei@fudan.edu.cn

依托单位名称： 复旦大学

依托单位联系人/联系电话： 陈泠/18516149292

2024年07月02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根据实际调整，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	重大传染病研究			
		研究方向2	环境安全与人群健康			
		研究方向3	食品安全与人群健康			
实验室主任	姓名	余宏杰	研究方向	新发传染病和疫苗可预防性传染病		
	出生日期	1971-12	职称	正高级	任职时间	2023-11
实验室副主任 (据实增删)	姓名	王伟炳	研究方向	流行病学		
	出生日期	1973-11	职称	正高级	任职时间	2023-11
	姓名	陈仁杰	研究方向	环境卫生		
	出生日期	1986-02	职称	正高级	任职时间	2023-11
	姓名	郑唯韡	研究方向	环境卫生		
	出生日期	1983-01	职称	正高级	任职时间	2023-11
	姓名	张娟娟	研究方向	新发传染病和疫苗可预防性传染病		
	出生日期	1990-04	职称	正高级	任职时间	2023-11
学术委员会主任	姓名	林东昕	研究方向	肿瘤分子流行病学		
	出生日期	1955-10	职称	正高级	任职时间	2023-11
研究水平与贡献	论文与专著	发表高水平论文	207 篇	国内论文		73 篇
		科技专著	国内出版	0部	国外出版	0部
	奖励	国家自然科学奖	一等奖	0 项	二等奖	0 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	3 项
	项目到账总经费	3909.59万元	纵向经费	2546.18万元	横向经费	1363.41万元

发明专利与成果转化	发明专利	申请数	3 项	授权数	3 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
科技人才	实验室固定人员		70人	实验室流动人员	22人
	院士		0人	国家高层次人才	7人（新增0人）
	国家青年人才		9人（新增4人）	省部级人才	22人（新增2人）
研究队伍建设	国际学术机构任职 (据实增删)	姓名	任职机构或组织		职务
		余宏杰	兼任全球流感疫苗行动计划顾问组（GAP）成员 / WHO免疫策略专家咨询委员会（SAGE）流感疫苗专家组成员/ 担任Emerging Microbes and Infections, Infectious Diseases of Poverty, BMC Infectious Diseases, Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine & Hygiene, Global Transitions, China CDC Weekly 的编委 / 长期担任Science, Nature, Lancet, JAMA, BMJ, Lancet系列子刊和Nature系列子刊等30余种国际期刊的审稿人		编委、审稿人
		阚海东	Environmental Health Perspectives副主编 / International Journal of Epidemiology副主编		副主编
		何纳	《BioScience Trends》		编委
		徐飏	瑞典卡罗林斯卡大学Visiting Professor和GLOBAL HEALTH ACTION 编委		Visiting Professor、编委
		周志俊	《Journal of Occupational Health》 / 《International Journal of Occupational Medicine and Environmental Health》 / 《Safety and Health at Work》杂志		编委
		周艺彪	Acta Parasitologica Member of		编委

		Editorial Board	
	郑频频	Association of Pacific Rim Universities , APRU (环太平洋大学联盟) Advisory group member / The Union (国际防痨和肺部疾病联合会) Tobacco control section secretary	秘书
	周颖	国际暴露科学学会亚洲区会员	会员
	高俊岭	国际健康促进与健康教育联盟 (IUHPE) 会员 / 国际职业卫生协会 (ICOH) 会员	会员
	张志杰	《BMC Infectious Diseases》 / 《BMC Medical Research Methodology》 / 《BMC Public Health》 associate editor	associate editor
	陈仁杰	Ecotoxicology and Environmental Safety (生态毒理学和环境安全) 副主编 / International Journal of Hygiene and Environmental Health(国际卫生与环境杂志) 编委 / Toxics副主编	副主编
	张娟娟	Fundamental Research	青年编委
	王锡玲	BMC Infectious Disease Associate Editor	Associate Editor
	余勇夫	JAMA Network Open Editorial Team成员 (统计方法学)	成员
	栗硕	bmc medicine和plos pathogens	学术编辑
	高翔	Nutrition Journal / 联合国教科文组织创意与可持续发展中心咨询委员会委员	主编
	刘聪	The Innovation、iMeta	青年编委
	蔡俊	R Epidemics Consortium (RECON) 和 Models of Infectious Disease Agent Study (MIDAS) 成员/ Infectious Medicine科学编委 (2024 - 2026) / Nature	科学编委、审稿人

			Communications, PLOS Medicine, BMC Medicine, Epidemics, International Journal of Health Geographics等20余本国际期刊的审稿人			
	访问学者	国内		0 人	国外	1 人
	博士后	本年度进站博士后		6 人	本年度出站博士后	7 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	环境卫生学	学科3 食品卫生学
	研究生培养	在读博士生		185 人	在读硕士生	335 人
	承担本科课程	3453.3 学时			承担研究生课程	1711.8 学时
	大专院校教材	5 部				
开放与运行管理	承办学术会议	国际	0 次		国内(含港澳台)	1 次
	年度新增国际合作项目			国际合作计划		3 项
	实验室面积	5594 M ²		实验室网址	https://healthsafety.fudan.edu.cn/	
	主管部门年度经费投入	(教育部直属高校不填) 0万元	依托单位年度经费投入			110万元
学术委员会人数	16 人	其中外籍委员	1 人	共计召开实验室学术委员会会议		0 次
是否出现学术不端行为	否		是否按期进行年度考核		是	
是否每年有固定的开放日	否		开放日期			
开放日累计向社会开放共计	11天		科普宣讲, 累计参与公众		13000 人次	
科普文章, 累计发表科普类文章	7篇		其他		无	

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。

公共卫生安全教育部重点实验室在2023年发挥各大学科优势，围绕三大研究的关键科学问题开展了深入、系统的科研工作，并取得丰硕的科研成果。本实验室在这一年中以第一作者或通讯作者，在Cell、BMJ、Lancet Microbe、Lancet Global Health、Lancet Planet Health、PNAS、Signal Transduct Target Ther、the Innovation、European Respiratory Journal、JAMA Psychiatry、Gastroenterology、Am J Respir Crit Care Med、Allergy、Nature communications等（影响因子>10）共发表SCI论文57篇。

一、重大传染病流行病学研究

1) 新发传染病预测预警及干预措施效果评估

①系统总结了基因数据在全球新发和再发传染病时空溯源中的应用，概述了目前主流的方法和现存的挑战，为将来潜在的新发传染病暴发提供技术储备；②结合高精度的手机信令数据，揭示了新冠期间人群移动的动态变化规律及其对新冠病毒时空传播的贡献；③针对家养哺乳动物的人畜共患疾病风险进行了评估研究，系统总结和分析了与人接触密切的家养动物携带病毒与其跨物种传播风险，总结了针对风险病毒的前沿监测方法并提出防控建议；④通过收集真实世界数据评估了大流行期间新冠疫苗应对Omicron变异株的保护效果，采用回顾性队列研究等方法评估了不同类型疫苗在特定人群中的有效性；⑤发现基因的异质性与蛋白质多态性导致猴痘病毒毒力及传播特征发生变异。

2) 重大传染病的流行病学与精准防控

①血清流行病学研究。开展了以自然人群为基础的血清流行病学前瞻性队列研究，阐述了婴幼儿体内多种重要病原（如：麻疹病毒和流感病毒）母传抗体跨胎盘传输效率、衰减过程、疫苗诱导和/或自然感染后抗体变化等特征。②HIV感染与衰老相关慢性病流行病学与组学研究。发现了HIV感染致肾功能损伤的性别差异，识别了心肌细胞膜钾通道及受体酪氨酸激酶在HIV致早老性颈动脉粥样硬化的潜在作用，确定了多慢病关联生物标志物组合模式。③HIV抗病毒药物研究。通过多中心队列研究，评估了不同HIV抗病毒药物对HIV感染者全因累积死亡率的影响。

二、环境安全与人群健康

1) 大气污染与人体健康

在全球水平，发现PM_{2.5}和O₃复合暴露对人群死亡率的影响存在显著的协同作用；在全国水平，结合疾病监测和可穿戴设备大数据，发现即便是小时水平的空气污染暴露即可迅速升高房颤等心律失常事件和睡眠呼吸障碍的风险；基于全国代表性成人前瞻性队列研究，发现长期暴露于PM_{2.5}可升高食道癌发病风险，还提示在重污染地区主动交通方式和户外劳作可增加心血管健康损害；基于全国代表性出生队列研究，揭示了生命早期PM_{2.5}暴露可引起学龄儿童睡眠障碍和发育协调障碍。

2) 气候变化与人体健康

在全国水平，探索了环境低温和高温可显著增加居民自杀死亡风险和神经退行性疾病的死亡风险，并预测在未来多个气候情景下相关疾病负担将加剧；基于数十个发展中国家的健康调查大数据，揭示了环境高温将升高家庭内部亲密伴侣暴力行为的发生风险，升高儿童贫血的患病风险，且未来随着气候变暖相关疾病负担将进一步加重；开展多国多中心流行病学研究，发现台风可升高居民的呼吸系统疾病死亡率、洪水可增加孕妇流产风险。

3) 新污染物与人体健康

基于代表性出生队列，发现有机磷酸酯、全氟烷基磺酸盐、邻苯二甲酸盐等新污染物可影响儿童身体发育和神经发育。

三、食品安全与人群健康

水、食品安全与人群健康研究团队重点关注我国水和食品中典型污染物与新型污染物同时暴露的严峻现状，结合多学科交叉技术，针对我国水、食品中存在的重金属、全氟类化合物、有机磷阻燃剂、微塑料、邻苯二甲酸酯、三聚氰胺、氯丙醇酯、合成酚类抗氧化剂等污染物，分别开展了人群流行病学调查、风险评估、PBPK模型构建、分子生物学机制探索等，揭示其在水、食品中的暴露特征及对人群健康的潜在风险，研究成果有助于为国家 and 地区重点污染物防控策略制定和水、食品卫生标准制修订提供重要科学支撑。系列研究成果包括：

1) 围绕依托国自然双碳专项，系统建立了水和人群新污染物暴露分析平台，并针对双碳产业区域现场，评估人群的内外暴露特征；

2) 调查点尿中的三聚氰胺及其衍生物是否可以有效代表成人全天的个体暴露水平，并探讨其餐前和餐后的时间趋势，以帮助了解采样时间和评估潜在的暴露风险；从中国互联网市场或零售店购买的46个碗或杯子，探讨MEL及其衍生物从餐具中的潜在迁移，并进行风险评估，研究发现：使用MEL餐具、竹秸秆和小麦秸秆制成的餐具可被视为人类接触MEL及其衍生物的重要来源；揭示了儿茶素在治疗由共同暴露于 MEL 和 CYA 引起的肾结石方面具有潜在的治疗益处。

3) 揭示职业浓度锂暴露抑制小鼠骨髓和人外周血HSC的ER-Stress，引起HSC分裂下降，数量减少；ER-Stress抑制引起Hsp90表达增加，致其下游核转录因子Hhex入核增加，增加HSC的淋巴系分化潜能、抑制其髓系分化潜能；揭示了职业浓度的二价汞离子能够诱导B10.S小鼠骨髓中IFN γ 表达增加，IFN γ 进一步激活CMP和GMP中Jak1/3-STAT1/3-IRF1信号通路，从而促进单核细胞增生；揭示职业浓度水平铅暴露诱导小鼠骨髓IFN γ 增加，铅与IFN γ 协同作用于骨髓组织型巨噬细胞，通过抑制巨噬细胞CD70-造血干细胞Wnt3a/ β -catenin信号转导，增加HSC的静息态；揭示镉能抑制小鼠NK细胞在骨髓中的分化发育，通过活化Jak3/STAT5信号促进成熟NK细胞的分裂增殖和FasL介导的杀伤能力，抑制颗粒蛋白酶介导的杀伤能力。

4) 依托建立的多中心学龄前儿童人群，首次采用热裂解气质联用对人体粪便进行微塑料定性定量，报道学龄前儿童人群微塑料暴露种类和水平；发现乳制品摄入和奶瓶使用（材质）是学龄前儿童暴露来源，且目前暴露水平下对该人群肠道菌群造成不良影响。结果表明我国学龄前儿童面临微塑料广泛暴露且存在潜在健康风险，识别的潜在食物暴露来源，可为食品安全的风险评估提供重点关注对象，为后续提出控制污染和降低风险的决策建议提供科学证据。采用组学与分子生物学手段结合阐明典型PAEs糖代谢具体分子机制为降低胰岛素合成和分泌、影响钙稳态及氧化应激；针对该毒性机制，首次选用多种抗氧化营养素组合在体外进行了干预效果的评价；发现其对PAEs染毒造成的胰岛损伤和氧化应激具有较好改善作用。为揭示PAEs暴露与糖代谢异常和糖尿病发病相关的流行病学研究提供了机制支持，允许开发针对环境诱导的代谢疾病的新型治疗和预防策略提供新的理论和实践依据。

5) 分析上海市居民膳食中SPAs的种类及浓度分布，系统研究SPAs在孕妇血清的分布和浓度，阐释SPAs的内外暴露特征；通过内外暴露关联识别敏感人群SPAs暴露关键途径和食品类别，为抗氧化剂限量标准和油脂酸败风险管理提供科学依据；通过测定孕妇血清TFAs的浓度水平，采用贝叶斯核机器回归等方法研究SPAs与TFAs混合暴露与多种妊娠和婴儿出生结局的关联，进而评估SPAs与TFAs混合暴露的潜在健康风险。

6) 通过前瞻性队列研究, 发现PFBS、PFHxS、PFOA对尿微量白蛋白/肌酐比例有显著的正向效应; 采用非靶向代谢组、靶向胆汁酸检测与16S肠道菌群检测相结合的方式, 发现影响色氨酸代谢、初级胆汁酸合成可能是PFASs的潜在机制, 提供了采用胆汁酸代谢生物标志物进行内暴露风险评估的基础; 通过PFASs内外暴露关联数据, 优化了PFOS、PFOA、PFHxS、PFDA、PFNA等多种PFASs的PBTK模型, 为上海市居民PFASs的风险评估和暴露限值制定提供了科学依据; 通过分析PFASs与胆汁酸指标的关联及应用优化得到的PBTK模型, 得到了PFOS、PFOA和PFNA的BMD值和建议TDI值。依托PFASs膳食外暴露计算并参考EFSA2018年的风险评估标准, 上海市居民93.2%的人群PFOS膳食外暴露处于安全阈值以下, 98.2%的人群PFOA膳食外暴露处于安全阈值以下。

7) 基于“上海郊区自然人群队列”, 以4000多名队列成员为研究对象, 以尿液中四环素类、喹诺酮类、磺胺类等六大类别的31种抗生素和10种典型胆汁酸作为生物标志物, 研究抗生素暴露对机体胆汁酸稳态的影响。研究结果发现人用抗生素、兽用抗生素和人兽共用抗生素以及金霉素、恩诺沙星、环丙沙星、氧氟沙星、阿奇霉素、甲氧苄啶、氯霉素和氟苯尼考等8种典型抗生素与尿液中胆汁酸浓度和胆汁酸比例明显关联, 提示低水平环境抗生素可通过影响机体肠道菌群, 干扰胆汁酸稳态; 以476名西藏藏族孕妇作为研究对象, 进行问卷调查和样本采集, 检测尿液中30种抗生素, 研究环境抗生素暴露来源和健康风险。研究结果发现孕妇尿液中总共检出18种抗生素和2种代谢物, 检出率范围在0.2%~9.7%之间, 总检出率为34.7%。人用抗生素、兽用抗生素和人兽共用抗生素检出率分别为5.3%、13.0%和25.0%。

98.3%的藏族孕妇其抗生素估计每日暴露剂量均低于1.0 ug/kg/day。根据每日可容许摄入量, 1.47%的孕妇处于肠道菌群微生物干扰的相关健康风险之中。

2、承担科研任务情况

概述实验室本年度科研任务总体情况。

2023年在研项目共198项, 其中纵向科研项目数133项, 包括新立项50项, 本年度纵向项目到账总经费2546.18万元; 横向在研项目65项, 其中2023年新立项53项, 本年度横向项目到账总经费1363.41万元。合计本年度项目到账总经费3909.59万元。2023年新增7项国家重点研发计划(十四五)课题及参与项目, 11项国家自然科学基金项目, 29项省部级项目, 3项国际合作项目。所到账的纵向课题包括国家重点研发(十三五)1项, 国家重点研发(十四五)15项, 国际合作与交流项目5项, 政府间国际科技创新合作重点专项1项, 国家自然科学基金委项目58项, 其中优秀青年科学基金项目1项、面上项目42项、重点项目5项、青年基金6项、专项项目2项、国际(地区)合作与交流项目2项, 以及其他国家部委、省部级项目39项。

请选择本年度内主要重点任务(10项以内)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	基于新技术多模态的艾滋病定向检测筛查与精准诊防策略研究	2022YFC2304900	何纳	2022-12-01--2025-11-30	1830	国家重点研发计划(十四五)
2	大气污染物暴露评价及健康风险评估双嵌套关键技术研究	2022YFC3702701	陈仁杰	2022-10-01--2026-03-31	300	国家重点研发计划(十四五)

)
3	基于人群健康的环境 空气质量基准研究	2022YFC3703002	蔡婧	2022-10-01--2025- 09-30	210	国家重点 研发计划 (十四五)
4	基于专病队列的儿童 重要肿瘤与血液性疾 病致病性遗传改变及 驱动机制研究	2022YFC2705004	张蕴辉	2022-12-01--2025- 11-30	163.24	国家重点 研发计划 (十四五)
5	新冠肺炎在中国再次 暴发、流行的预警研 究及疫苗免疫对其传 播的影响	82130093	余宏杰	2022-01-01--2026- 12-31	375.9	国家自然 科学基金 委重点项
6	大气臭氧污染对心肺 系统的健康效应及其 机制研究	82030103	阚海东	2021-01-01--2025- 12-31	347.4	国家自然 科学基金 委重点项
7	淮河流域重污染区污 染物混合暴露与儿童 甲状腺结节肿大的机 制研究	81930094	屈卫东	2020-01-01--2024- 12-31	297	国家自然 科学基金 委重点项
8	我国典型地区大气细 颗粒物致机体损伤机 制的全链条研究	92043301	阚海东	2021-01-01--2023- 12-31	1719.2	国家自然 科学基金 委重大研 究计划
9	饮用水与健康	82122058	郑唯韡	2022-01-01--2024- 12-31	200	国家自然 科学基金 委优秀青 年科学基 金项目
10	新冠疫苗诱导的中和 抗体动态变化及其对 变异株的保护效果研 究	HS2021SHZX001	张娟娟	2021-06-01--2023- 05-31	720	上海市市 级重大专 项

注：请依次以国家创新2030-重大项目、国家重点研发计划、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非涉密项目或课题。

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	余宏杰	何纳，赵根明，王伟炳，徐飏，姜庆五，张娟娟等
环境安全与人群健康	阚海东	赵卓慧，周志俊，陈仁杰，赵金镛等
食品安全与人群健康	何更生	屈卫东，高翔，史慧静，陈波，郑唯韡，张蕴晖等

2、本年度固定人员情况

序号	姓名	类型	性别	学位	职称	出生年月
1	余宏杰	管理人员	男	博士	正高级	1971-12
2	王伟炳	管理人员	男	博士	正高级	1973-11
3	陈仁杰	管理人员	男	博士	正高级	1986-02
4	郑唯韡	管理人员	男	博士	正高级	1983-01
5	张娟娟	管理人员	女	博士	正高级	1990-04
6	阚海东	研究人员	男	博士	正高级	1974-07
7	何更生	研究人员	女	博士	正高级	1965-12
8	赵根明	研究人员	男	博士	正高级	1963-08
9	何纳	研究人员	男	博士	正高级	1968-11
10	姜庆五	研究人员	男	硕士	正高级	1954-04
11	汪玲	研究人员	女	博士	正高级	1959-10
12	屈卫东	研究人员	男	博士	正高级	1968-01
13	傅华	研究人员	男	博士	正高级	1956-11
14	钱序	研究人员	女	博士	正高级	1962-06
15	史慧静	研究人员	女	博士	正高级	1968-09
16	周志俊	研究人员	男	博士	正高级	1964-10
17	徐飏	研究人员	女	博士	正高级	1961-03
18	张蕴晖	研究人员	女	博士	正高级	1976-06
19	陈波	研究人员	男	博士	正高级	1978-02

20	郑英杰	研究人员	男	博士	正高级	1970-11
21	徐望红	研究人员	女	博士	正高级	1969-08
22	付朝伟	研究人员	男	博士	正高级	1973-03
23	秦国友	研究人员	男	博士	正高级	1979-10
24	赵金镞	研究人员	女	博士	正高级	1977-11
25	蒋泓	研究人员	女	博士	正高级	1976-09
26	周艺彪	研究人员	男	博士	正高级	1970-03
27	张铁军	研究人员	男	博士	正高级	1974-11
28	张志杰	研究人员	男	博士	正高级	1980-12
29	余勇夫	研究人员	男	博士	正高级	1986-07
30	郑频频	研究人员	女	博士	正高级	1973-06
31	赵卓慧	研究人员	女	博士	正高级	1980-04
32	高翔	研究人员	男	博士	正高级	1973-01
33	粟硕	研究人员	男	博士	正高级	1987-01
34	张玉彬	研究人员	男	博士	正高级	1981-12
35	刘聪	研究人员	男	博士	正高级	1991-09
36	王和兴	研究人员	男	博士	正高级	1979-10
37	周颖	研究人员	男	博士	副高级	1975-07
38	王霞	研究人员	女	博士	副高级	1978-06
39	熊成龙	研究人员	男	博士	副高级	1971-01
40	高俊岭	研究人员	男	博士	副高级	1976-11
41	张涛	研究人员	女	博士	副高级	1976-02
42	胡屹	研究人员	男	博士	副高级	1980-01
43	胡艺	研究人员	男	博士	副高级	1980-11
44	陆一涵	研究人员	男	博士	副高级	1980-03
45	王娜	研究人员	女	博士	副高级	1982-04
46	丁盈盈	研究人员	女	博士	副高级	1983-06
47	蔡婧	研究人员	女	博士	副高级	1983-11
48	杨娟	研究人员	女	博士	副高级	1984-09
49	索晨	研究人员	女	博士	副高级	1985-06
50	赵琦	研究人员	女	博士	副高级	1976-11

51	刘星	研究人员	女	博士	副高级	1985-02
52	邓伟	研究人员	女	博士	副高级	1972-01
53	张若昕	研究人员	女	博士	副高级	1985-08
54	Maryam Zaid	研究人员	女	博士	副高级	1986-06
55	徐珂琳	研究人员	女	博士	副高级	1988-02
56	孟夏	研究人员	女	博士	副高级	1987-07
57	王锡玲	研究人员	女	博士	副高级	1988-03
58	董瑞华	研究人员	女	博士	副高级	1988-05
59	刘雨薇	研究人员	女	博士	副高级	1988-02
60	徐燕意	研究人员	女	博士	副高级	1988-06
61	姚焯	研究人员	男	博士	副高级	1988-11
62	蒋露芳	研究人员	女	博士	中级	1979-03
63	卫国荣	技术人员	男	学士	中级	1969-09
64	高眉扬	技术人员	女	学士	中级	1970-07
65	周素娟	技术人员	女	硕士	中级	1983-02
66	王莉莉	技术人员	女	硕士	中级	1981-12
67	张优仪	技术人员	女	硕士	中级	1989-06
68	常秀丽	研究人员	女	博士	副高级	1971-12
69	金克峙	研究人员	男	博士	副高级	1971-11
70	蔡俊	研究人员	男	博士	正高级	1989-10

注：（1）固定人员包括教学科研人员、专职研究人员、技术人员、管理人员四种类型，应为所在高等学校聘用的聘期2年以上的全职人员。

3、本年度流动人员情况

序号	姓名	类型	性别	出生日期	职称	国别	工作单位
1	王强	博士后研究人员	男	1994-10	其他	中国	东南大学
2	王岩	博士后研究人员	女	1993-06	其他	中国	复旦大学
3	吴谦惠	博士后研究人员	女	1994-06	其他	中国	复旦大学
4	姜宜萱	博士后研究人员	女	1996-06	其他	中国	复旦大学
5	王雪莱	博士后研究人员	女	1984-12	其他	中国	哈尔滨医科大学
6	朱灵平	博士后研究人员	男	1988-09	其他	中国	复旦大学

7	王沛璐	博士后研究人员	女	1991-11	其他	中国	Harvard University
8	王飞飞	博士后研究人员	女	1990-08	其他	中国	匈牙利罗兰大学
9	俞中昇	博士后研究人员	男	1990-05	其他	中国	都柏林大学
10	黄利利	博士后研究人员	女	1992-05	其他	中国	上海交通大学
11	陈浩	博士后研究人员	男	1991-10	其他	中国	复旦大学
12	周宗磊	博士后研究人员	男	1994-03	其他	中国	四川大学
13	柯丹丹	博士后研究人员	女	1993-11	其他	中国	順天堂大学
14	王彭彭	博士后研究人员	男	1990-12	其他	中国	复旦大学
15	魏倩	博士后研究人员	女	1993-05	其他	中国	复旦大学
16	杜喜浩	博士后研究人员	男	1991-03	其他	中国	复旦大学
17	张庆丽	博士后研究人员	女	1989-12	其他	中国	复旦大学
18	王微	博士后研究人员	女	1992-12	其他	中国	复旦大学
19	王欣玲	博士后研究人员	女	1991-04	其他	中国	复旦大学
20	刘小敏	博士后研究人员	女	1989-04	其他	中国	上海大学
21	周永红	博士后研究人员	女	1989-05	其他	中国	复旦大学
22	刘恒聪	博士后研究人员	男	1992-08	其他	中国	华东师范大学

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”指流动人员本年度工作的月数。

四、学科发展与人才培养

1、学科发展建设情况

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。

公共卫生安全教育部重点实验室在今年教育部组织的五年考核评估中获“优秀”。2023年，重点实验室依托单位设有公共卫生与预防医学一级学科博士点，公共卫生与预防医学、1个博士后科研流动站。流行病学与卫生统计学为教育部国家重点学科，流行病学为上海市重点学科，流行病学、环境卫生学、儿少卫生与妇幼卫生学为上海市公共卫生重点学科建设承担或参与单位。预防医学专业为国家一流本科专业。入选新一轮教育部“双一流”学科建设、入选教育部等四部委高水平公共卫生学院建设。

重点实验室所依托的三大学科在2023年取得了卓越的进展。本年度新增国家级优秀青年人才4人次，入选上海市人才项目7人次。

1. 流行病学与卫生统计学学科：本年度新增培养国家级优秀青年人才1人次：张娟娟，系2023年度国家“万人计划”青年拔尖人才；新增引进国家级优秀青年人才1人次：邹华春，系国家优青。针对新冠肺炎，持续开展了一系列预测预警、干预措施效果评价，以及新冠疫苗保护效果研究。对于流感、麻疹、HIV、结核等重大传染病的流行病学特征、疾病发生风险、干预措施效果进行了系统、深入的研究

，为精准防控的政策制定提供了科学证据。本学科共发表18篇高水平(影响因子>10)期刊学术论文。获上海市科技进步二等奖1项、教育部高等学校科学研究优秀成果奖一科学技术进步奖二等奖1项。获得Elsevier中国高被引学者1人次、全球学者库“2022年全球顶尖前10万科学家”1人次、全球前2%科学家1人次、科睿唯安全球高被引科学家1人次等。

2. 劳动卫生与环境卫生学科：本年度新增国家级优秀青年人才1人次：孟夏，系2023年度教育部青年长江学者。基于一系列大规模、有代表性的流行病学研究，通过与临床医学、环境科学和地理科学的跨学科合作，揭示了大气污染、气候变化和新污染物对一般人群、慢性病患者、儿童、孕妇的有害影响。本学科在2023年度以第一或通讯作者在高水平期刊(IF>10)发表SCI论文35篇。获得华夏医学科技一等奖1项、教育部高等学校科学研究优秀成果奖-自然科学奖二等奖1项。获批国家重点研发计划课题1项。获得Elsevier中国高被引学者2人次、全球前2%科学家3人次。

3. 营养与食品卫生学科：水、食品安全与人群健康团队本年度在研项目12项, 发表论文SCI论文21篇，获上海市预防医学科技进步奖三等奖1项。

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。

开设的本科生主讲课程有《毕业论文》、《大气PM2.5与疾病》、《大学生健康教育与健康管理》、《儿少卫生学》、《法医毒理》、《妇幼卫生学概论》、《改变世界的流行病》、《公共卫生导论》、《环境卫生学》、《环境卫生学实验》、《环境医学综合实验》、《环境与健康》、《环境与人群健康》、《环境与生殖》、《基础毒理》、《家庭、社区与健康》、《健康促进与个体化干预》、《健康心理学》、《空气污染、气候变化与人体健康》、《临床实习》、《流行病学》、《流行病学实践》、《青少年健康》、《全球卫生导论》、《人类的伟大发明-疫苗》、《生产见习》、《食品安全与健康》、《食物营养与健康》、《卫生服务研究》、《卫生化学》、《卫生统计方法》、《卫生统计学》、《卫生微生物》、《医学营养学》、《医院获得性感染》、《营养膳食与健康》、《营养与疾病》、《营养与食品卫生学》、《营养与食品卫生学实验》、《预防医学》、《预防医学导论》、《预防医学实习》、《职业卫生与职业医学》、《职业卫生与职业医学实验》、《职业与健康》、《中国书法艺术》等。开设的研究生主讲课程有《疫苗研究设计与数据分析》、《流行病学数据分析》、《医学文献评阅与论文写作》、《医用多元统计方法》、《行为科学与健康促进》、《分子毒理学》、《发育毒理学》、《高级环境卫生学》、《儿童青少年健康研究进展》、《地理信息系统与公共卫生》、《营养流行病学》、《流行病学偏倚分析技术》、《环境与儿童健康》、《妇幼营养与健康》、《临床科研设计与数据分析》、《多组学与大健康》、《营养组学》、《环境流行病学研究方法及应用》、《重大疾病流行病学与控制》、《公共卫生生物信息学：导论和数据分析》、《现代卫生分析化学》等。

徐飏教授主编《流行病学原理》(副主编赵根明教授、何纳教授)、史慧静教授主编《婴幼儿医学基础》、徐望红教授主编《流行病学：案例与解析》，屈卫东教授为《环境优生学(第2版)》副主编、张蕴晖教授为《前列腺毒理学》副主编。

牵头国家“101”计划核心实践项目建设，“公共卫生专业实践教学模式的探索与创新”入选2023年上海高校本科重点教改项目，“产教融合多学科研究生培养模式的研究与实践”入选2023年上海市研究生教育改革项目。

教学方面，何纳等完成的“双轮驱动 顶天立地 公共卫生人才培养体系二十年创新实践”，史慧静等完成的“‘支部建在最基层学术组织上’——卫生健康领域研究生思政教育创新实践”获国家级教

学成果二等奖。“不明原因疾病暴发调查与处置虚拟仿真课堂”“食品安全”“健康教育学”获批国家级一流本科课程，“职业卫生与职业医学”获批上海市教委重点课程。

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。

本年度在实验室人才培养方面共获得以下重要成果：

1. 青年教师张娟娟入选国家“青年拔尖人才”，孟夏入选“青年长江”。引进“优秀青年科学基金”获得者邹华春和“海外优青”获得者王沛璐。栗硕入选上海市2023年度“科技创新行动计划”优秀学术带头人，获上海市科委人才计划项目。杨娟入选上海东方英才计划（青年），蔡婧、赵卓慧、余勇夫、牛越、刘聪获上海市公共卫生三年行动计划人才项目。

2. 学生获奖情况：

学生团体获奖方面，2020级本科生第四团支部荣获上海高校活力团组织；2021级本科生第五团支部“EYE”入社区实践队荣获“知行杯”上海市大学生社会实践大赛三等奖；在徐望红教授的指导下，2019级直博生裴剑锋等学生组成的科普团队荣获多个奖项，其中《膳食纤维：吃足“肠”乐》荣获2023年全国大学生健康科普大赛二等奖，《益生菌，益生君》荣获2023年全国大学生健康科普大赛优秀奖，《肠道菌群与人体健康》荣获2023年上海市优秀科普微视频。学生个人获奖方面，2020级博士生刘少杰荣获上海高校团干部示范典型；2021级硕士生殷韵荣获第八届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛全国银奖，2021级博士研究生陈天一荣获2022-2023年EES期刊审稿人荣誉证书，2020级博士生王莹莹荣获全国无偿献血奉献奖铜奖。2021级预防医学专业本科生郭元的“枫践沪畔：上海市居民大肠癌筛查项目十年成果调研”实践队荣获2023年第九届全国大学生暑期实践项目TOP100；2020级预防医学专业本科生杨耀莲的“推动资源下沉、筑牢健康网底”项目团队荣获第十八届“挑战杯”上海市大学生课外学术科技作品竞赛二等奖；2023级预防医学专业本科生张心悦荣2023“外研社·国才杯”“理解当代中国”全国大学生外语能力大赛全国决赛铜奖、2023“外研社·国才杯”“理解当代中国”全国大学生外语能力大赛上海决赛英语组写作金奖。

(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。

(1) 逯萌, Zoonotic risk assessment among farmed mammals (CELL, IF64.5)

(2) 朱毅翔, Association of Ambient Temperature With the Prevalence of Intimate Partner Violence Among Partnered Women in Low- and Middle-Income South Asian (JAMA PSYCHIATRY, IF 25.8)

(3) 薛晓薇, Hourly air pollution exposure and the onset of symptomatic arrhythmia: an individual-level case-crossover study in 322 Chinese cities (CANADIAN MEDICAL ASSOCIATION JOURNAL, IF 17.4)

(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	朱月	博士	The Union World Conference on Lung Health 2023, International UNION Against Tuberculosis and Lung Disease, The Union	王伟炳
2	口头报告	唐颢	博士	健康建筑 2023亚太国际会议 (Healthy Building 2023 Asia), 天津大学与大连理工大学联合主办	赵卓慧
3	口头报告	王莹莹	博士	17th World Congress on Public Health (WCPH 2023), WFPHA	付朝伟
4	发表会议论文	王凯玥	博士	Nutrition 2023, American Society for Nutrition (ASN)'s flagship meeting, ASN	高翔
5	发表会议论文	王子旸	硕士	16th European Public Health Conference, EUPHA	徐望红

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。

本年度未设开放课题。

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
----	------	------	-----	----	-------	--------

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	传染病德隆学者创新交叉论坛：传播动力学、数学建模与疫苗（第一届，2023）	复旦大学公共卫生安全教育部重点实验室	余宏杰	2023-12-01	355	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。

(1) 国际合作项目：

蒋泓，“中加合作健康生命轨迹计划：预防儿童肥胖的社区-家庭-母婴综合干预队列研究”，是世界卫生组织牵头开展的多个国家儿童肥胖早期综合干预项目，由加拿大国立卫生研究所和国家自然科学基金国际（地区）合作与交流项目资助，复旦大学公共卫生学院的蒋泓教授是“该项目第二期干预方案设计的中方负责人，其团队与加拿大合作者共同开展项目研究方案的开发和培训，并在3-5岁儿童干预方案的实施和应用中进行干预的技术支持和质量评估等活动；

郑频频，“中国无烟城市评估”：和佐治亚州立大学合作，对于中国无烟城市项目的实施效果开展分析，采用个体深入访谈法，对于该项目的实施效果、可持续性、控烟进程中的机遇与挑战开展综合分析。已形成研究报告，相关论文发表中；

王伟炳，“国家免疫规划项目四十五年效果和影响评估”：与杜克大学合作，资助机构为比尔及梅琳达·盖茨基金会(美国)。该项目在国家卫生健康委疾控局免疫规划处和国家、省、市、县公共卫生机构的协助下，系统收集、梳理项目实施的相关资料，进行效果比较，为撰写评价报告提供依据。围绕评估目的，拟评估的内容和收集的资料包括：评估NIP与EPI实施45年的效果及经济性；评估新冠及非药物干预措施的实施对NPI的影响；评估分析免疫规划服务利用度，分析可能的影响因素。

(2) 国内合作交流：

3月27日，何纳教授带队赴安徽省马鞍山市疾控中心访问交流； 5月26日，在广西南宁举办第四届“3岁以下幼儿托育和儿童早期发展论坛”暨国际婴幼儿照护与托育服务专业研讨会；5月30日，承办庆祝复旦建校118周年相辉校庆系列学术报告第二十八场，厉曙光教授作学术报告；6月20日，香港中文大学医学院赛马会公共卫生及基层医疗学院副院长黄至生教授到访交流；8月25日，召开“复旦大学公共卫生学院2023年学科建设会议”；7月26日-7月28日，生物统计学教研室师生赴山西参加中国生物统计2023年学术年会；9月10日，召开复旦大学环境与健康实践工作站专家科普讲座暨优秀学生评选答辩会；11月24日上午，召开“积极主动改善人群健康和福祉”医学人文研讨会；11月25日-12月3日，举办以“家国情怀 全球视野：加快建设一流公共卫生学科”为主题的公共卫生与预防医学学科周；11月28日，举办了首届“学箕职业卫生和人群健康论坛”；11月29日，举行“营养与退行性疾病研究校企联合实验室”成立仪式；11月29日，召开复旦大学临床医学专业2023年度“预防医学社区实习”带教老师培训暨经验交流会；12月1日，妇幼与儿少卫生教研室邀请安徽医科大学出生人口健康教育部重点实验室主任陶芳标教授作“出生人口健康学科群与科学研究平台建设”讲座；12月1日-5日，复旦大学公共卫生安全教育部重点实验室举办传染病德隆学者创新交叉论坛：传播动力学、数学建模与疫苗（第一届，2023）；12月3日，举办行为科学与健康促进学科建设研讨会。

(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。

在科学传播方面，重点实验室成员积极行动，聚焦当前公共卫生领域的热点问题和最新研究成果，何纳、王伟炳、厉曙光、阚海东、郑频频教授等人利用多媒体平台，积极参与社会科普和宣教。此外还举行了公共卫生预防医学学科周活动，旨在加速建设一流公共卫生学科，并增强国家情怀与全球视野。这些举措不仅增强了学术交流也提升了学院的国际影响力。

3月31日，在上海虹桥举行的国家传染病医学中心第一届感染合作论坛病原微生物网络临床预警论坛上，王伟炳教授在题为《传染病监测数据与科研应用》的演讲中提到“从环境到个体、从个体到人群的监测思路，应该是未来传染病监测的发展趋势。传染病监测不能只在人群中，还要在其他环境中、在动物中进行。新技术的应用也可以为综合性的传染病监测体系提供新的助力。”；9月26日，郑频频教授在控烟媒体会议上发布了《“爱国卫生运动与控烟”研究报告》，研究团队梳理了爱国卫生运动70余年的

发展脉络及各阶段的工作重点，并对于现行有效的27个省/直辖市、44个市级爱国卫生相关法律进行梳理；傅华教授和新民晚报社新民周刊副主编钱亦蕉共同发布了“我与爱国卫生运动”系列视频。10集视频分别访谈了10名爱国卫生相关工作的研究者、参与者和见证者，通过他们的故事呈现了爱国卫生运动在不同时期，在有害生物防制、传染病防治、环境整治、烟草控制、慢性病管理、健康城市建设等不同方面为提升我国人群健康做出的努力；11月30日晚，厉曙光教授作题为“从‘0糖0脂0添加’说减肥的误区和误解”的科普讲座，厉教授采用通俗易懂的讲解方式，围绕糖在人体中的生理作用、脂肪的功能和减肥的原则和方法、代糖是一种食品添加剂、“低糖、零糖、无糖、减糖、零脂”等人们关心的话题，深入浅出地进行了讲解。本次讲座共吸引来自线上线下超过5000人次的参与，厉教授就观众提出的问题进行了细致的解答，观众们纷纷表示通过此次讲座，正确学习到科学减肥的方法，收获满满；学科公众号关注人数：2023年1月1日26320人，2023年12月31日29560人，净增3240人，发表了“我院王伟炳教授谈传染病数据监测：到环境中去，到动物中去”、“厉曙光教授 | 教您正确补充维生素”、“厉曙光教授 | 藏在两千多种食物添加剂背后的焦虑”、“复旦公卫研究：10年控烟变了啥？”、“厉曙光教授 | 如何理解阿斯巴甜“可能致癌”？”、“世界艾滋病日 | 凝聚社会力量，合力共抗艾滋”等科普类文章，累计阅读次数8192次。重点实验室不定期面向公众，包括本科生、兄弟院校等单位开放组织参观，在复旦大学118周年校庆活动中，配合校友会，接待校友代表到访参观重点实验室P2及复星楼五楼平台，使校友了解学校交叉学科融合创新发展情况；在“家国情怀 全球视野，加快建设一流公共卫生学科”为主题的公共卫生与预防医学学科周活动中，接待了30名师生参观实验室；此外还接待了复旦大学克卿书院导师团队、新疆代表团、北京大学公共卫生学院访问团、中国人民解放军海军军医大学访问团等代表参观重点实验室平台。

关于科学传播效果，重点实验室通过一系列活动取得了显著成效。学生工作研讨会等活动有助于学生的成长和发展，体现了对学生综合素质培养的重视。通过博士研究生招生“申请-考核”制选拔办法等，实验室吸引了优秀的研究生人才，进一步提升了学术研究水平。同时，重点实验室在突发公共卫生事件应急研究、公共卫生体系系统性建设研究等方面做出了贡献，并在重大公共卫生安全事件重大决策时点提供了建言献策。

总的来说，公共卫生安全教育部重点实验室在2023年度的科学传播活动中，展现了其学术领导力和教育责任感，通过各种形式的活动促进了公共卫生学科的发展，并对社会的健康政策和公共卫生实践产生了积极影响。

2、运行管理

(1) 学术委员会成员

序号	姓名	性别	职称	出生日期	工作单位	国别
1	林东昕	男	正高级	1955-10	中国医学科学院北京协和医学院肿瘤医院	中国
2	顾东风	男	正高级	1958-11	南方医科大学	中国
3	邬堂春	男	正高级	1965-07	华中科技大学	中国
4	朱彤	男	正高级	1962-09	北京大学环境科学与工程学院	中国
5	胡志斌	男	正高级	1978-04	南京医科大学	中国
6	曹务春	男	正高级	1963-08	军科院微生物流行病学所	中国

7	舒跃龙	男	正高级	1970-03	中国医学科学院病原所	中国
8	郑玉新	男	正高级	1961-11	青岛大学公共卫生学院	中国
9	施小明	男	正高级	1975-04	中国疾病预防控制中心环境与健康相关产品安全所	中国
10	吴永宁	男	正高级	1962-10	国家食品安全风险评估中心	中国
11	潘安	男	正高级	1983-04	华中科技大学公共卫生学院	中国
12	夏敏	男	正高级	1976-11	中山大学公共卫生学院	中国
13	张军	男	正高级	1972-07	厦门大学公共卫生学院	中国
14	陈瑞	男	正高级	1979-05	首都医科大学公共卫生学院	中国
15	缪小平	男	正高级	1977-04	武汉大学公共卫生学院	中国
16	余宏杰	男	正高级	1971-12	复旦大学	中国

(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。

为进一步做好重点实验室的发展战略规划，优化组织实施架构，提升在国内外的知名度和影响力，积累冲击国家重点实验室的能力，根据《教育部重点实验室建设与运行管理办法》要求，经公开招聘程序和复旦大学公共卫生学院党政联席会议审议，提请复旦大学校长办公会议审议，于2023年11月30日获得批复，确认实验室新一届领导班子和学术委员会成员。决议聘任余宏杰教授为公共卫生安全教育部重点实验室主任，负责实验室的全面工作，对重点实验室的行政工作、科学研究、人才培养、学术交流、资产和安全卫生、研究生培养及对外开放等实行统一管理，定期向学术委员会成员通报实验室工作情况。聘任王伟炳教授、陈仁杰教授、郑唯韡教授、张娟娟研究员为实验室副主任，分别负责传染病流行病学研究方向、环境与健康研究方向、食品安全研究方向、新发传染病流行病和疫苗研究方向。

聘任林东昕院士为学术委员会主任，负责主持学术委员会会议，为学术委员会决策提出建议，对实验室的发展建设提出切实可行的建议。聘任顾东风院士、邬堂春院士、朱彤院士为学术委员会副主任，负责学术委员会的日常工作。聘任胡志斌教授、曹务春研究员、舒跃龙研究员、郑玉新教授、施小明研究员、吴永宁研究员、潘安教授、夏敏教授、张军教授、陈瑞教授、缪小平教授、余宏杰教授等12人为学术委员会委员，根据所了解的国内外有关科学技术发展状况和动态，负责对实验室的总体建设和发展目标、学术研究方向的凝练、管理工作、开放基金的立项和结题等事项提出建议；发现和培养优秀的学术人才，特别是优秀的中青年学术人才；吸引并推荐国内外优秀人才来实验室开展研究；推动实验室的研究成果走向世界，扩大学术影响力。本年度未召开学术委员会会议。

(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。

复旦大学成立了重点实验室管理委员会（简称管委会），并于2021年5月调整了管委会成员。管委会高

度重视教育部重点实验室的建设与运行管理，通过多种途径关注本实验室的工作动态，集成学校相关优势资源支持本实验室的建设和发展。2023年，学校保证重点实验室包括基本运行费在内的发展经费110万元；地高建学科建设经费1723.75万元，学科基本发展经费398.29万元，支持人才引进经费950万元。学校另设立重点实验室高级访问学者计划，资助海内外优秀访问学者来我校开展科研合作，以提高重点实验室的整体研究水平。仪器设备和科研用房相对集中在8号楼、复星楼和医学科研二号楼，实验室总面积超5594平方米。在地方高水平建设项目支持下，今年安装到位设备资产总额达562.02万元。复旦大学公共卫生安全教育部重点实验室（BSL-2）获评2023年度复旦大学标杆实验室，已连续三年获评该奖项。

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。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。在上海市地方高水平建设项目和依托单位支持下，2023年新购安装到位设备包括人体体脂分析仪、傅里叶红外光谱分析仪、GRIMM户外气溶胶检测仪、傅立叶变换红外显微镜系统、热裂解仪、细胞房专用倒置显微镜、荧光定量PCR仪、样本制备冻干机、高通量核酸全自动抽提设备、高通量微孔板洗板机、纳米孔三代测序仪、DNA剪切超声波破碎仪、全自动蛋白纯化系统、互动显微镜系统等高水平研究所必需的设备，为重点实验室技术水平的发展奠定了坚实基础。本年度通过加装一个多功能酶标仪荧光模块对一台酶标仪进行了升级改造，提升了检测能力。为促进科研能力水平的发展，更高效地利用科研仪器设备，加大对科研工作的服务，实验室所有大型设备面向学院全体研究人员免费开放共享，并将所有大仪设备信息发布在学校大型仪器共享服务平台及上海市研发公共服务平台，实行资源开放共享，优势互补，鼓励不同学科间的交流与合作，有效提高设备使用率。健全“共享仪器使用与管理办法”、“大型仪器设备使用效益、奖惩激励机制的管理办法”、“仪器使用人员培训考核制度”等配套管理制度。开放使用服务内容包括实验设备、设施的使用和技术服务。本年度重点实验室对嘉晨西海（上海）生物技术有限公司和复旦大学药学院秦晶课题组提供了设备共享服务和技术支持，共享服务收入5300元。

4、实验室安全

说明实验室当年是否发生安全事故，如有需要填报详细信息，包括伤亡人数、经济损失、事故原因以及是否属于责任事故等。

重点实验室在开展各种科研、教学工作的同时，我们一以贯之地严格遵守学校各项规章制度，把实验室安全放在首位，建立完备的生物安全、财产人身安全、消防安全等多方面安全防范意识，开展符合生物安全二级实验室等级资质的病原微生物相关实验和研究，积极配合上海市（区）卫健委、海关、徐汇区卫监所、教育部、学校、学院等各级领导的考评检查，获得一致好评。健康安全的实验室环境是保障实验室基本运行的重中之重，我们一直坚持“预防为主，安全第一”的方针，制定了完善的实验室生物安全操作、仪器设备安全合理使用、科学的实验操作流程等规章制度并严格遵守。在安全管理方面，通过建立学生工作微信群，形成师生之间的即时交流渠道，发现问题及时沟通解决，共建高效、和谐、团结、上进团体。

重点实验室建有成熟的安全管理体系，只有在资产处网站完成了复旦大学2023年实验室安全在线校级卷考试与公共卫生学院实验室生物安全专题考试并且成绩合格、签署了实验室安全承诺书、参加了BSL-2实验室生物安全实操培训并且成绩合格，获得生物安全委员会批准其提交的“病原微生物实验活动审批表”的人员，才会开通实验室门禁系统权限，并且在实验结束后及时取消门禁权限；对于长期实验的

人员每年安排复训，并且按需随时组织培训；高压灭菌锅操作人员均经过专业培训，有《特种设备作业人员证》；储存病原微生物的超低温冰箱安装有远程监控报警装置，实行双人双锁管理；实验室具有视频监控系统，活动影像可保存1年，确保了管理系统的安全参数，减少安全隐患；与有资质的公司签订维保合同，定期对BSL-2实验室做整体维护保养，及时更换初、中、高效过滤器；每年定期对生物安全柜质检，保障实验室安全、健康运转。

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。）

经审核，申报材料内容属实，数据准确，通过本年度考核。我校将继续对实验室在人才引进、科研用房、学生培养等方面给予大力支持。

依托单位负责人签字：

单位公章

年 月 日