

上海市重点实验室年度报告

(2015年度)

实验室名称： 上海市医学真菌分子生物学重点实验室
实验室联系人： 陈敏
联系电话： 021-81885502
E-mail： chenmin9611233@163.com

上海市科学技术委员会
2019年06月26日

试验基地基本信息						
全称：	上海市医学真菌分子生物学重点实验室					
系列：	重点实验室	性质：	省部级			
类别：	应用基础研究	学科领域：	生命			
涉及领域：	生物、医药；					
是否其他省部级以上基地：	否					
主要研究方向：	序号	研究方向	主要研究内容		HEAD(四个上海)	
	1	重要病原真菌致病分子机制	着重解析新生隐球菌、白念珠菌等真菌关键毒性因子抵御人类免疫系统杀伤时的分子调控机理，发现病原真菌致病规律性的分子标志物和潜在的药物作用新靶标，为侵袭性真菌病的早期诊断及治疗研究提供基础支撑，进一步提升上海市在该研究领域的国内领先地位，并跻身国际病原真菌基础研究先进行列		H	
	2	侵袭性真菌病的早期诊断技术	将成熟、先进的分子标记技术引入侵袭性真菌病早期诊断的领域，为临床诊断提供技术储备		H	
	3	重要病原真菌菌株保藏及系统发育学研究	收集上海、华东乃至全国范围内的白念珠菌、隐球菌等重要病原真菌，利用多位点测序等技术手段探索其遗传背景及传播途径		H	
定位：	学术研究；技术应用研发；专业人员培训；咨询与服务；					
实验室认可：	其他； “其他”文字说明：					
建设批准部门：	市科委；	开始建设年月：	2010-05-01	通过验收年月：	2013-01-18	
已评估次数：	1	上次评估年月：	2013-11-12	上次评估成绩：	良好	
面积（m2）：	1100					
实验室联系方式：	地址：	黄浦区(县)凤阳路路(街道)弄415号		邮编：	200003	
	联系人：	陈敏	联系电话：	021-81885502	传真：	021-63520020
	网址：			电子邮箱：	chenmin9611233@163.com	
实验室负责人：	姓名：	廖万清	出生年月：	1938-11-11		
	职称：	教授	职务：	中国工程院院士、上海市医学真菌分子生物学重点实验室主任		
实验室学术委员会负责人：	姓名：	陈洪铎	出生年月：	1933-02-18		
	职称：	教授	职务：	中国工程院院士，中国医科大学教授，卫生部免疫皮肤病学重点实验室主任，中华医学会皮肤性病学分会名誉主任		
依托单位情况：	名称：	第二军医大学长征医院		研发公共服务平台加盟单位：	是	
	单位性质：	高等院校				

研发队伍和仪器设备信息													
(1)研发队伍信息填写													
学术带头人													
序号	姓名	性别	出生年月	最后学位	博士后	所学专业	职称	工作年限	类别	留学归国	研究方向	来源	国内外学术组织任职情况(国内外学术组织名称)
1	廖万清	男	1938-11-11	学士	否	医学真菌学与皮肤病学	高级	5	管理人员	否	瞄准致病真菌与宿主相互作用这一前沿研究领域，开展针对真菌功能基因组学和宿主抵御真菌侵袭的分子与细胞机制研究，阐明各种医学真菌致病机制，为未来临床诊治寻找合适靶点；将分子生物学方法用于临床真菌病诊断，做到真菌病的早诊早治；针对目前国内收集的医学真菌临床菌株和环境菌株进行系统进化化学研究，初步探讨我国不同地区真菌流行趋势和原因，并探索真菌基因分型与抗真菌药物敏感性之间的关系。	原实验室工作人员	现任上海长征医院皮肤病与真菌病研究所所长，上海市医学真菌研究所所长，上海市医学真菌分子生物学重点实验室主任、主任医师、一级教授、博导及博士后导师、文职特级，全军医学科学委员会常务委员，全军医学科学委员会专业技术委员会副主任委员，中央军委保健委员会专家组专家，中华医学会皮肤科分会专家咨询委员会副主任委员，Current Respiratory Medicine Reviews客座主编。
其他													
序号	姓名	性别	出生年月	最后学位	博士后	所学专业	职称	工作年限	类别	留学归国	研究方向	来源	国内外学术组织任职情况(国内外学术组织名称)
1	潘炜华	女	1968-02-14	博士	否	皮肤病与性病学	高级	4	管理人员	是	新生隐球菌逃逸宿主免疫监控的分子与细胞机制	原实验室工作人员	上海市微生物学会医学真菌学分会候任主任委员；中国菌物学会理事；中国医师协会皮肤性病学分会委员；中国微生物学会医学真菌学分会委员

研发队伍和仪器设备信息													
													；上海市医学会皮肤性病学分会 委员
2	陈江汉	男	1964-06-10	博士	否	皮肤与性病学	高级	4	研究人员	是	医学真菌学与皮肤病学	原实验室工作人员	上海市科委“浦江学者”
3	朱元杰	男	1977-03-02	博士	否	皮肤病与性病学	高级	4	研究人员	是	中国隐球菌病患者的遗传易感性	原实验室工作人员	《中国真菌学杂志》编委，《中国中西医结合杂志》、<CHINESE JOURNAL OF INTEGRATIVE MEDICINE>特约审稿专家。
4	顾菊林	男	1968-03-29	博士	否	皮肤病与性病学	高级	4	研究人员	否	新生隐球菌S100A基因对其毒力的分子调控机制	原实验室工作人员	中华医学会皮肤性病学分会真菌病组委员；上海市中西医结合学会皮肤性病学分会 委员
5	温海	男	1954-10-19	硕士	否	医学真菌学	高级	4	研究人员	是	隐球菌的嗜中枢性研究	原实验室工作人员	中国中西医结合学会皮肤性病学分会主任委员
6	邓淑文	女	1966-11-30	博士	是	医学真菌学	高级	3	研究人员	是	暗色真菌耐药趋势及系统进化分析	引进人才	Mycoses杂志审稿人
7	卫凤莲	女	1981-02-06	硕士	否	真菌病学	中级	5	研究人员	否	医学真菌学		无
8	雷文知	女	1983-02-27	硕士	否	皮肤病与性病学	中级	4	研究人员	否	新生隐球菌逃逸宿主免疫监控的分子与细胞机制	原实验室工作人员	无
9	刘晓刚	男	1967-02-07	学士	否	皮肤病与性病学	中级	4	研究人员	否	真菌病的临床诊治研究	原实验室工作人员	无
10	陈敏	男	1979-02-16	硕士	否	皮肤病与性病学	中级	4	研究人员	是	医学真菌学与皮肤病学	原实验室工作人员	无
11	朱红梅	女	1973-12-29	博士	否	皮肤病与性病学	高级	4	研究人员	否	新生隐球菌的毒力分子机制	原实验室工作人员	无
12	都琳	女	1982-10-06	学士	否	皮肤病与性病学	中级	4	研究人员	否	浅部真菌病的菌种地理分布差异及耐药趋势	原实验室工作人员	无
13	杨雅骊	女	1978-12-03	硕士	否	皮肤病与性病学	中级	4	研究人员	否	医学真菌学与皮肤病学	原实验室工作人员	无
14	赵瑾	女	1972-02-16	其他	否	皮肤病与性病学	初级	4	技术人员	否	医学真菌的临床鉴定	原实验室工作人员	无
15	施慧	男	1983-03-09	学士	否	医学真菌学	中级	4	技术人员	否	医学真菌学		无
16	金怡	女	1985-05-03	硕士	否	真菌病学	初级	3	研究人员	否	真菌病学	留校	无
17	方伟	男	1982-08-17	博士	否	医学真菌学与皮肤病学	中级	3	研究人员	是	泛素系统对隐球菌毒力的多效性影响	留校	无
18	王飞	女	1978-04-10	学士	否	医学真菌	中级	6	技术人员	否	医学真菌学		无

研发队伍和仪器设备信息														
						学								
19	赵海霞	女	1990-04-25	学士	否	临床医学	初级	1	技术人员	否	医学真菌菌种保藏与分类	招聘	无	
20	侯晴	女	1991-02-20	学士	否	医学检验学	初级	1	技术人员	否	真菌分类学与菌种保藏	招聘	无	
流动人员														
序号	姓名			性别	出生年月		从事专业			职称		在实验室工作月数		
1	徐晓光			男	1979-03-23		皮肤病与性病学			中级		52		
2	朱宇			男	1971-10-25		医学真菌学			中级		52		
3	袁娟娜			女	1984-03-09		皮肤性病学			初级		4		
学术委员会														
序号	姓名			性别	出生年月		从事专业			职称		在实验室工作月数		
1	郑捷			男	1954-02-04		皮肤病与性病学			高级		1		
2	翟明			女	1939-02-10		血液病学，侵袭性真菌病			高级		1		
3	廖万清			男	1938-11-11		医学真菌学			高级		53		
4	陈洪铎			男	1933-02-18		皮肤病真菌病学			高级		1		
5	戚中田			男	1960-02-03		医学微生物学			高级		1		
6	姚志荣			男	1966-07-15		医学真菌学			高级		1		
7	徐金华			男	1963-06-10		皮肤病学			高级		1		
研究队伍		固定人员(人数)										流动人员(人数)	学术委员会(人数)	
		职称	研究人员		技术人员		管理人员		小计					
		高级	6		0		2		8		0	7		
		中级	7		2		0		9		2	0		
		初级	1		3		0		4		1	0		
		其他	0		0		0		0		0	0		
		合计	14		5		2		21		3	7		
固定人员构成		年龄	人数	百分比(%)		固定人员最后学位		学位		人数		百分比(%)		
		>60	2	10				博士		7		33		
		40-60	11	52				硕士		6		29		
		30-39	6	29				学士		7		33		
		<30	2	10				其他		1		5		
						博士后				1		5		
						留学归国人员				7		33		
(2)仪器设备信息填写														
序号	仪器、设备或设施名称			价格(万元)		购入日期		主要功能			是否加入研发公共服务平台		使用、开放效果	

承担项目信息

序号	性质	项目名称	类别	编号	负责人及单位	起止时间	等级	合同经费 (万元)	本年度经费 (万元)
1	延续项目	新型隐球菌毒力调控的分子与细胞机制研究	国家级 973计划	2013CB531601	廖万清	2013-01-01 ~ 2017-12-31	子课题	440	100.6
2	延续项目	重要致病真菌逃逸宿主免疫的机制及信号通路研究	国家级 973计划	2013CB531606	潘炜华	2013-01-01 ~ 2017-12-31	子课题	333	56.1
3	延续项目	侵袭性真菌感染现代早期诊断技术体系的研究	国家级 国家科技重大专项	2013ZX10004612-001	潘炜华	2013-01-01 ~ 2015-12-31	首席(项目)	900	40.8
4	延续项目	军队“2110工程”建设项目	省部级 省部委重大(重点)项目	2110	廖万清	2013-06-01 ~ 2016-06-30	首席(项目)	1896	1896
5	延续项目	甘露糖受体MR参与隐球菌免疫逃逸的机制研究	国家级 基金委面上项目	81271800	温海	2013-01-01 ~ 2016-12-31	课题	70	13.5
6	延续项目	扁桃酸及其代谢途径对新生隐球菌减数分裂的效应与分子机制研究	国家级 基金委面上项目	31270180	潘炜华	2013-01-01 ~ 2016-12-31	课题	80	21
7	延续项目	宿主不同靶器官中新生隐球菌侵袭力差异的影响机制	国家级 基金委面上项目	31270181	朱红梅	2013-01-01 ~ 2016-12-31	课题	85	0
8	延续项目	S100A10蛋白调节隐球菌穿越血脑屏障的分子机制研究	国家级 基金委面上项目	81271799	顾菊林	2013-01-01 ~ 2016-12-31	课题	0	0
9	延续项目	隐球菌通过S100A10活化尿激酶-纤溶酶系统侵袭血脑屏障的机制研究	国家级 基金委面上项目	31470252	温海	2015-01-01 ~ 2018-12-31	课题	86	37.5
10	新增项目	Cop9信号小体蛋白Csn1201调控隐球菌嗜中枢神经系统感染的分子机制	国家级 基金委面上项目	81501728	杨雅骊	2016-12-01 ~ 2019-12-31	课题	23	0
11	延续项目	中国东南部地区格特隐球菌的生态学、表型及系统发育学研究	国家级 基金委面上项目	81201269	陈敏	2013-01-01 ~ 2015-12-31	课题	23	0
12	延续项目	去泛素化酶Ubp5通过网格蛋白调控新生隐球菌生长与毒力的分子机制	省部级 省部委重大(重点)项目	12JC141000	廖万清	2013-01-01 ~ 2015-12-31	课题	60	0
13	延续项目	布替萘芬莫米松	省部级	2014JTY	廖万清	2014-01-01 ~ 2016-12-31	课题	400	0

承担项目信息									
		乳膏治疗炎症性浅表皮肤真菌病II期临床试验	省部委重大（重点）项目	-058					
14	延续项目	黑酵母样真菌感染的临床快速分子检测方法研究	省部级 省部委重大（重点）项目	134119a3500	邓淑文	2013-07-01 ~~ 2016-06-30	课题	20	0
15	延续项目	新生隐球菌通过影响能量代谢诱导神经小胶质细胞凋亡机制的研究	省部级 省部委重大（重点）项目	31170139	廖万清	2012-01-01 ~~ 2015-12-31	课题	60	0
16	延续项目	重要战略方向自然疫源性疾病的防治	省部级 省部委重大（重点）项目	AWS11L009	廖万清	2011-01-01 ~~ 2015-12-31	课题	160	0
17	延续项目	现代高强度军事作训环境下浅部真菌病的防治研究	省部级 省部委重大（重点）项目	2012ZY073	朱红梅	2012-05-01 ~~ 2015-12-24	课题	200	0
18	延续项目	战时部队常见皮肤病即时分类诊治系统的构建及相关外用制剂的研制	省部级 省部委重大（重点）项目	BMS11C032	陈江汉	2011-01-01 ~~ 2015-12-31	课题	220	0
19	延续项目	泛素多效调控新生隐球菌生长和毒力的分子机制研究	省部级 省部委重大（重点）项目	12Zr1454400	方伟	2012-10-01 ~~ 2015-09-30	课题	10	0
20	延续项目	用于治疗特殊环境下指战员湿疹中药复方胶囊的研究	其他 其他纵向项目	2011ZXJ09201-012	廖万清	2011-12-01 ~~ 2015-12-31	课题	20	0
				项目数（个）		合同经费（万元）		本年度经费（万元）	
国家级		863计划		0		0.00		0.00	
		973计划		2		773.00		156.70	
		国家科技支撑计划		0		0.00		0.00	
		国家科技重大专项		1		900.00		40.80	
		科技部重大研究计划		0		0.00		0.00	
		基金委创新研究群体		0		0.00		0.00	
		国家杰出青年科学基金		0		0.00		0.00	
		基金委优秀青年科学基金		0		0.00		0.00	
		基金委重大研究计划		0		0.00		0.00	
		基金委重大项目		0		0.00		0.00	
		基金委重点项目		0		0.00		0.00	
		基金委国际(地区)合作与交流项目		0		0.00		0.00	
		千人计划		0		0.00		0.00	
		长江学者		0		0.00		0.00	
		基金委面上项目		7		367.00		72.00	

承担项目信息				
省部级	省部委重大（重点）项目	9	3026.00	1896.00
	上海市领军人才	0	0.00	0.00
	上海市学科带头人	0	0.00	0.00
	上海市浦江人才计划	0	0.00	0.00
	上海市青年科技启明星	0	0.00	0.00
	上海市青年科技英才扬帆计划	0	0.00	0.00
	上海市曙光学者	0	0.00	0.00
	上海市晨光学者	0	0.00	0.00
其他	其他纵向项目	1	20.00	0.00
	企业委托项目	0	0.00	0.00
	其他	0	0.00	0.00
总计		20	5086.00	2165.50

研究成果信息

论文

序号	论文名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期（或章节）、页	SCI影响因子	是否开放课题的成果
1	Global Spread of Human Chromoblastomycosis Is Driven by Recombinant <i>Cladophialophora carrionii</i> and Predominantly Clonal <i>Fonsecaea</i> Species.	Deng S, Tsui CKM, Gerrits van den Ende AHG, Yang L, Najafzadeh MJ, Badali H, et al.	PLoS Negl Trop Dis	9(10): e0004004. doi:10.1371/journal.pntd.0004004	4.446	否
2	Evaluation of two molecular techniques for rapid detection of maindermatophyte agents of tinea capitis	Deng S, Zhou Z, de Hoog GS, Wang X, Abliz P, Sun J, Najafzadeh MJ, Pan W, Lei W, Zhu S, Hasimu H, Zhang P, Guo Y, Deng D, Liao W.	Br J Dermatol	2015 Sep 5. doi: 10.1111/bjd.14156.	4.257	否
3	Comparison of the In Vitro Activities of Newer Triazoles and Established Antifungal Agents against <i>Trichophyton rubrum</i> , Antimicrob Agents Chemother.	Deng S, Zhang C, Seyedmousavi S, Zhu S, Tan X, Wen Y, Huang X, Lei W, Zhou Z, Fang W, Shen S, Deng D, Pan W, Liao W	Antimicrob Agents Chemother	2015 Jul;59(7):4312-4. doi: 10.1128/AAC.00244-15. Epub 2015 Apr 20	4.8	否
4	S. Seyedmousavi In vitro antifungal susceptibility of <i>Trichophyton violaceum</i> isolated from tinea capitis patients	S. Deng; G. S. de Hoog; P. E. Verweij; J. Zoll; M. Ilkit; F. Morsali; P. Abliz; X. Wang; P. Zhan; L. Yang; H. Hasimu; W. Liao; W. Pan	J Antimicrob Chemother	2015 Apr;70(4):1072-5. doi: 10.1093/jac/dku503. Epub 2014 Dec 9.	5.44	否
5	Tryptase and protease-activated receptor-2 stimulate scratching behavior in a	Zhu Y, Pan WH, Wang XR, Liu Y, Chen M, Xu XG, Liao WQ, Hu	Int Immunopharmacol	2015 Sep;28(1):507-12. doi: 10.1016/j.intimp.2015.04.047.	2.472	否
6	Internalized <i>Cryptococcus neoformans</i> Activates the Canonical Caspase-1 and the	Chen M, Xing Y, Lu A, Fang W, Sun B, Chen C, Liao W, Meng G	J Immunol	2015 Nov 15;195(10):4962-72. doi: 10.4049/jimmunol.1500865. Epub 2015	4.922	是 炎症小体识别新型隐球菌的 机制研究/20140001
7	Effect of non-steroidal anti-inflammatory drugs on the increasing the incidence	Ji C,Xiong Y, Pan X, Guo X, Li Z, Qian S, Xu C, Yu DH,	Int J Clin Exp Pathol	2015 Jun 1;8(6):6126-34. eCollection 2015	2.168	否

研究成果信息

8	Molecular Identification of Candida Species Isolated from Onychomycosis in	Feng X, Ling B, Yang X, Liao W, Pan W, Yao Z	Mycopathologia	2015 Dec;180(5-6):365-71. doi: 10.1007/s11046-015-9927-9. Epub	1.528	否
9	Epidemiology of Cryptococcus and cryptococcosis in China.	Fang W, Fa Z, Liao W	ungal Genet Biol	2015 May;78:7-15. doi: 10.1016/j.fgb.2014.10.017. Epub 2014	2.587	否
10	Systemic Review of Published Reports on Primary Cutaneous Cryptococcosis in	Du L, Yang Y, Gu J, Chen J, Liao W, Zhu Y	Mycopathologia	2015 Aug;180(1-2):19-25. doi: 10.1007/s11046-015-9880-7. Epub	1.528	否
11	he 'species complex ' issue in clinically relevant fungi: A case study in Scedosporium apiospermum'.	Chen M , Liao W	Fungal Biology	已接收	2.342	否
12	Evaluation of five conventional and molecular approaches for diagnosis of cryptococcal meningitis in non-HIV-infected patients.	Chen M , Liao W	Mycoses	已接收	2.239	否
13	Bipolaris oryzae, a novel fungal opportunist causing keratitis.	Chen M , Liao W	Diagnostic Microbiology and Infectious Disease.	已接收	2.457	否
14	新生隐球菌转录共激活因子MBF1基因的鉴定与敲除	周兆婧, 孟云芳, 赵静宇, 桑军军, 张超, 法振宗, 方伟, 廖万清	中国真菌学杂志	2015;10(2) 80-83	0	否
15	隐球菌感染体外血脑屏障模型的构建与应用	孟云芳, 法振宗, 方伟, 周兆婧, 伊九, 顾菊林, 廖万清	中国真菌学杂志	2015;10(2) 92-95	0	否
16	实体器官移植术后隐球菌感染诊治的研究进展	杜安通, 周兆婧, 郭天阳, 廖万清, 方伟	微生物与感染	2015;10(2) 122-126	0	否
17	多聚泛素UBI4低表达对新生隐球菌生长与毒力的功能影响	孟云芳, 周兆婧, 杨雅骊, 赵静宇, 张超, 法振宗, 桑军军, 方伟, 廖万清	中国真菌学杂志	2015;10(1) 16-21	0	否
18	国产盐酸特比萘芬对皮肤癣菌的体外抗菌活性研究	谈鑫, 潘炜华, 邓淑文, 郭芸, 雷文知, 张超, 周兆婧, 方文捷, 闻轶旻, 沈帅帅, 朱双, 姚志荣, 郑捷, 邓丹琪, 廖万清	中国真菌学杂志	2015;10(1) 22-24,5	0	否
19	中国大陆肝炎患者合并接合菌感染19例回顾性分析	胡尊琪, 赵静宇, 方伟, 潘	中国真菌学杂志	2015;10(1) 31-34	0	否

研究成果信息							
		炜华，廖万清，蔡清萍					
20	转化医学促进医学真菌学发展	廖万清	中华医学信息导报	2015;(1) 15	0	否	
21	先行组织者教学策略在皮肤性病学中的初步构建和启示	方伟，杨雅骊，陈江汉，廖万清	中国高等医学教育	2015;(4) 40-41	0	否	
22	人类免疫缺陷病毒与深部真菌感染	孟云芳，廖万清	微生物与感染	2015;10(3) 134-139	0	否	
专著							
序号	专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期（或章节）、页	是否开放课题的成果		
技术或咨询报告							
序号	报告名称		作者		是否开放课题的成果		
重要工程或产品设计							
序号	名称		负责人		是否开放课题的成果		
重要技术标准							
序号	名称		负责人		是否开放课题的成果		
基础数据库							
序号	名称		负责人		是否开放课题的成果		
1	真菌数据库		廖万清，邓淑文		否		
知识产权							
序号	知识产权名称	授权号/申请号	获准国别	完成人	产业化情况(是否已转让)	已直接产生效益（万元）	是否开放课题的成果
1	发明专利	授权号：CN204727886U	国内	侯晴，方文捷，李娟，潘炜华，廖万清，赵瑾	否	0	否
2	发明专利	授权号：CN204589175U	国内	方文捷，侯晴，李娟，潘炜华，廖万清，赵瑾	否	0	否
3	发明专利	授权号：CN204589176U	国内	方文捷，侯晴，李娟，潘炜华，廖万清，赵瑾	否	0	否
4	发明专利	申请号：2015105871075	国内	方伟，张超，法振宗，廖万清	否	0	否
5	发明专利	申请号：2015102409008	国内	廖万清，潘炜华，方文捷	否	0	否
6	发明专利	申请号：2015101123963	国内	廖万清，潘炜华，方文捷	否	0	否
7	发明专利	授权号：2015101770427	国内	陈敏，潘炜华，李娟，方文捷，雷文知，潘搏，廖万	否	0	否

研究成果信息									
					清				
知识产权及产业化情况		批准发明专利		软件著作权	国家新药批准文号	集成电路国家IP核库	其他	小计	
		国内	国外						
	数量（个）	7	0	0	0	0	0	7	
	产业化情况	0							
	已直接产生效益（万元）	0.0							
获奖									
序号	获奖项目名称	获奖奖项		获奖等级	获奖时间	级别	完成人	完成单位	是否开放课题的成果
1	国家科技进步奖	二等奖		二等	2015-12-16	国家级	第一	第一	否
国家级			部委（省）级			其他	小计		
一等	二等	三等	一等	二等	三等				
0	1	0	0	0	0	0	1.0		

产学研合作与开放信息

开放课题

序号	课题名称	课题编号	负责人	负责单位	资助经费(万元)	本年度经费(万元)	合同起止时间	开放效果
1	C型凝集素受体识别组织胞浆菌感染初探	20130002	王英	上海市长海医院	4	2	2014-01-01~2015-12-31	近年来,我国散发组织胞浆菌病理报道越来越多,危害性日渐受到重视。本研究旨在筛选Dectin-1家族和Dectin-2家族受体分子是否特异性识别荚膜组织胞浆菌酵母和菌丝相表面分子,进一步探索其胞内的信号转导分子机制。拟发表SCI论文1-2篇。
2	广州地区甲真菌病病原和流行病学调查	20130001	范瑞强	广州中医药大学第二附属医院	4	2	2014-01-01~2015-12-31	以广州地区甲真菌病患者为研究对象,通过真菌学、分子生物学方法,探索甲真菌病患者的临床表现类型和严重程度与致病菌种之间的相关性,寻找甲真菌病的易感因素以及不同临床类型/严重程度的易感致病菌种,为无法进行病原学检查的地区和医院提供正确的甲真菌病治疗依据。发表SCI论文1-2篇。
3	炎症小体识别新型隐球菌的机制研究	20140001	孟广勋	中科院上海巴斯德研究所	2	2	2014-08-01~2015-07-31	炎症小体(inflammasomes)是由胞浆内模式识别受体(PRRs)参与组装的多蛋白复合物,是天然免疫系统的重要组成部分。研究证实,新型隐球菌临床株生物膜激活NLRP3炎症小体,而且炎症小体对小鼠感染该菌后的存活率有重要影响。本项目将在细胞水平和本实验室特有的基因突变小鼠系统,研究新型隐球菌荚膜突变株对NLRP3炎症小体的激活机理和菌学基础,以及炎症小

产学研合作与开放信息						
					体的活化在宿主抗真菌感染过程中所发挥的作用。本项目将进一步揭示宿主抗新型隐球菌感染的免疫反应机制，为治疗隐球菌病提供新思路，具有重要的理论和现实意义。	
国内外合作情况						
序号	合作单位	合作领域	合作进展和收获			
1	荷兰皇家科学院CBS真菌研究中心	重要病原真菌的系统发育及耐药趋势监测	在该专业研究领域主流期刊Plos Negl Trop Dis、Br J Dermatol等发表SCI论文3篇。			
2	中国科学院上海巴斯德研究所	重要病原真菌的致病机制	在本专业主流期刊Journal of Immunology上发表SCI论文1篇。			
3	第二军医大学药学院	重要病原真菌耐药机制研究和新型抗真菌药物研发	共同获得国家科技进步二等奖1项			
承办大型学术会议、推广活动						
序号	活动（会议）名称	主办单位名称	会议主席	参加人数	时间	类型
1	2015年全国中西医结合皮肤病年会	中国真菌学杂志	温海	1500	2015-04-16	全国性
2	2015年真菌学习班	上海医学真菌分子生物学实验室	温海	68	2015-05-08	全国性
参加大型学术会议						
序号	大会报告名称	报告人	会议名称	时间	地点	类型
1	真菌病最新的诊疗指南	潘炜华	2015中国医师协会皮肤科分会春季高峰学术论坛	2015-03-15	浙江杭州	全国性
2	病原真菌生物学的应用	廖万清	全国暑期大学生训练营	2015-05-05	上海	全国性
3	Ecological traits in Chaetothyriales and Onygenales	邓淑文	第19届国际人与动物真菌学术会议	2015-05-12	澳大利亚墨尔本	全球性
4	国际首见胶囊青霉引起肺青霉球病一例	廖万清	第23届世界皮肤科大会	2015-06-10	加拿大温哥华	全球性
5	新生隐球菌性脑膜炎的药物选择治疗	潘炜华	第23届世界皮肤科大会	2015-06-25	加拿大温哥华	全球性
6	Genome sequencing and comparative genomics provide more insights into Penicilliu	陈敏	ISHAM/CBS 国际会议	2015-04-22	荷兰乌特勒支	全球性

人才培养与服务信息					
人才培养信息					
类别		在读或在训(人)	已毕业或已结束培训(人)	小计(人)	
博士后		3	0	3	
博士生		7	4	11	
硕士生		13	3	16	
专业人员和产业化人员培训		0	0	0	
服务信息					
序号	服务资源名称	服务描述或链接（包括收费信息）	服务范围	服务时间	服务方式
1	实验室平台对外开放	为同济大学研究生提供研究平台	提供实验仪器、耗材和技术支持	2015.1-2015.12	提供研究平台
2	实验室平台对外开放	为复旦大学研究生提供研究平台	提供实验仪器、耗材和技术支持	2015.09-2015.12	提供研究平台
3	实验平台对外开放	为昆明医科大学提供临床念珠菌药敏实验技术平台	提供药敏实验仪器、试剂耗材和技术支持	2015.01-2015.12	提供临床念珠菌药敏实验技术平台
4	隐球菌菌株共享	为中科院巴斯德所提供隐球菌突变菌株	提供ure1▷、lac1▷	2015.04	提供隐球菌突变菌株和人员培训

经费投入与使用情况			
运行经费使用情况			
运行经费使用情况：包括实验室直接使用与实验室任务直接相关的开放运行费、基本科研业务费和仪器设备费等。例如：开放课题、主任基金以及新增仪器设备等。 以下是根据相关内容统计得出： (1)开放课题项目数：3 (2)开放课题资助经费总数：10.00(万元) (3)开放课题拨出经费总数：6.00(万元) (4)当年新增仪器数：0 (5)新增仪器经费使用总数：0.00(万元)		由于实验室运转经费主要用于开放课题资助、试剂耗材购买等费用，部分采购的仪器设备及其它费用，财务部门尚在进一步处理中。	
当经费投入			
注：项目投入经费数按项目列表中本年度到款经费填写情况自动生成			
经费投入类别		经费（万元）	情况说明
项目		2165.50	
依托单位		0	提供水电、网络、能源消耗费用，提供高纯度CO2、高纯度He气担负日常实验室硬件设备维护维修等
市科委运行费		50	由于依托单位科研试剂采购和财务报销政策改革试运行，部分试剂、耗材以及仪器设备购置款项尚未报销。本决算表不能反映实际经费使用情况。
其他		0	
市科委运行费占实验室年度总经费的比例:2.256%			
本年度市科委运行经费补充资助决算表			
项目		预算数（万元）	实际发生数（万元） 计算依据
一、开放运行费		20	16.6
1、日常运行维护费		15.8	12.6
（1）办公及印刷费		2.4	2.4
（2）水电气燃料费		0	0
（3）物业管理费		0	0
（4）图书资料费		0.5	0.2
（5）差旅费		4	4
（6）会议费		1	0
（7）日常维修费		0.5	0
（8）小型仪器设备购置改造费		0	0
（9）公共试剂和耗材费		2	2
（10）专家咨询费		0.6	0
（11）劳务费		4.8	4
2、对外开放共享费		4.2	4
（1）材料费		2	2
（2）测试化验加工		0.5	0.5
（3）差旅费		0.1	0.1
（4）会议费		0	0
（5）出版/文献/信息传播/知识产权事务费		0.6	0.4

经费投入与使用情况			
(6) 专家咨询费	0	0	
(7) 劳务费	1	1	
(8) 高级访问学者	0	0	
二、基本科研业务	10	10	
1、材料费	6	6	
2、测试化验加工费	1	1	
3、差旅费	0	0	
4、会议费	0	0	
5、出版/文献/信息传播/知识产权 事务费	1	1	
6、专家咨询费	0	0	
7、劳务费	2	2	
三、科研仪器设备费	15	12.34	
1、购置	12.04	12.04	
2、试制	2.66	0	
3、升级	0	0	
4、维修	0.3	0.3	
四、其他	5	5	
费用总计	50	43.94	

典型案例信息	
典型案例信息	
典型案例内容包括： 1、重大研究成果 对研究成果进行概括性描述，凸显实验室在突破学术前沿和对产业发展的前瞻性的研究。包括，基础研究的学术研究项目，重点体现原始创新力，或者应用基础研究项目，重点体现应用成果情况，这部分以“项目简介+评价或获奖”来表现。提供对应的照片或者图片资料。 2、人才培养 概括性文字，分析实验室在人才引进（在岗位类别、技术职称结构、学位、海外人才等方面）以及科研队伍培养的做法。包括，展示合理的科研队伍，人才引进的计划，良好的人才培养环境，学校、科研院所间的人才流动，实验室人才评估与奖励制度，宽松自由的学术氛围等。提供对应的照片或者图片资料。 3、产学研协作 概括性文字，分析在对内对外的合作交流的基本情况。包括，在对外交流中碰撞出的火花，展现产学研合作的一些项目情况、与国内外单位合作和交流情况、开放课题所取得成绩。提供对应的照片或者图片资料。 4、公共服务 概括性文字，就服务的基础条件，服务对象、内容、效果等进行描述。提供对应的照片或者图片资料。 5、国内外对实验室的重要评价 概括性的文字，描述国内外对于实验室的评价内容。提供对应的照片或者图片资料。	
序号	典型案例描述
1	“ Comparison of the In Vitro Susceptibilities of Newer Triazoles and Established Antifungal Agents against Trichophyton rubrum ” 在业内主流杂志 Antimicrobial Agents and Chemotherapy 上发表，影响因子 4.8分。 本项目由廖院士做通讯作者，隶属于真菌学及皮肤性病领域，从临床现状和需求出发，首先对重要常见临床前部真菌致病菌红色毛癣菌进行了分子鉴定，其次完成了红色毛癣菌对3种新型抗真菌药物以及5种临床常用抗真菌药物的体外药物敏感性研究并对不同代次的药物敏感性进行了深入的比较，这一成果具有重要的学术理论价值和临床应用前景,对于红色毛癣菌的临床预防诊断和治疗有重要的指导意义； 总体上来说，本项目首次揭示了中国上海111株临床分离红色毛癣菌临床株的分子鉴定及其体外药敏特征，首次阐明了新型抗真菌药物帕沙康唑，活力康唑，艾萨康唑等对红色毛癣菌的体外抗真菌敏感性，并与经典的临床抗真菌药物唑类药物进行了比较，为临床治疗红毛癣菌引起的皮肤真菌病提供了最新的治疗选择和科学依据。
2	2014年开始，我实验室与中国科学院巴斯德研究所孟广勋研究员实验室在真菌致病机制，特别是宿主对病原真菌的免疫防御机制研究领域进行了广泛的合作。利用我实验室近年来在隐球菌毒力因子研究方面的优势，如在标准株基础上构建的多种基因突变菌株和研究成果结合孟广勋研究员实验室在炎症小体领域研究基础，如多种相关基因敲除小鼠、多种突变免疫细胞系和成熟的研究模型，我们在凋亡参与隐球菌免疫领域取得了一定的突破。2015年在，免疫学主流杂志 Journal of Immunology 上发表文章：“ internalized Cryptococcus neoformans Activates the Canonical Caspase-1 and the Noncanonical Caspase-8 Inflammasomes ”。 在caspase-1缺失的条件下，新生隐球菌激活了非典型的NLRP3-ASC-caspase-8炎症小体，介导IL-1β的成熟和宿主细胞的死亡。进一步研究发现，新生隐球菌感染激活经典和非经典的炎症小体都依赖于吞噬溶酶体膜的渗漏和钾离子外流。 此外，酵母聚糖在caspase-1缺失条件下，也能激活非经典的NLRP3-ASC-caspase-8炎症小体。研究结果揭示了宿主天然免疫系统识别新生隐球菌感染的新通路，也提示调控NLRP3信号可能帮助宿主控制隐球菌病。
3	廖万清院士领衔的“重要真菌病的临床诊治与干预策略”项目，荣获“国家科技进步二等奖”本项目属于皮肤病学与真菌病学领域。近年来，隐球菌病、念珠菌病等重要真菌感染发病率呈显著上升趋势，早期诊断困难、治疗药物有限，致残率、死亡率居高不下，是亟待攻克的世界医学难题。课题组针对重要真菌病病原学、分子诊断、临床诊治及干预策略等问题进行深入研究，建立了系列诊疗关键技术，形成了全新的干预策略，主要创新点： 一、国内外首次发现三种新的病原真菌引起人类疾病，创建“Penicilloma”这一新概念： 报告全球首例指甲隐球菌引起脑膜炎、胶囊青霉引起肺青霉球病、小红酵母引起真菌病，并创建“肺青霉球”（Penicilloma）这一新的疾病名称，相关菌株被荷兰真菌生物多样性中心（CBS）永久保藏 率先提出组织胞浆菌病在我国长江流域流行，对该烈性传染病在我国的防控有重要的意义。 二、率先创建多种重要病原真菌的新型快速诊断技术，提出诊疗新原则： 建立了念珠菌属、隐球菌、卡氏枝孢霉特异高效的分子诊断方法，显著提高了疑难真菌病的临床诊断与监测水平； 提出非艾滋病隐球菌性脑膜炎患者的分期综合疗法（已为美国感染病协会指南采纳），将死亡率由37.5%降低到2.5%，将治愈率由62.5%提高到97.5%，提出中枢神经系统外隐球菌病局部治疗或外科手术必须联合系统抗真菌治疗的新原则； 三、揭示了重要病原真菌致病与耐药的新机制，深化了利用药物的协同作用干预重要真菌病的策略： 发现去泛素化酶Ubp5是隐球菌致病的重要毒力调控分子，为新型干预靶点筛选开拓新的方向； 研制出白念珠菌cDNA芯片和Oligo芯片，揭示白念珠菌高适应性和耐药性的分子机制，发现了RTA2和CaMCA1等重要的潜在抗耐药真菌新靶点； 高效筛选与临床现有药物具有协同作用的天然产物单体化合物，发现小檗碱、黄芩素、紫草素能强效协同氟康唑抗耐药真菌，有潜在的应用价值。 四、建立抗真菌新药发现的技术平台，成功研制我国首个1.1类抗真菌药物“艾迪康唑”，完成III期临床试验： 建立了集分子设计、化学合成和高效筛选为一体的抗真菌新药研发技术平台，显著提升我国抗真菌新药研制水平，抗真菌新药发现率提高20倍； “艾迪康唑”具有自主知识产权，与同类药物联苯苄唑等相比，显示了高效、抗菌谱广、低毒、稳定的优势

自我评价		
一、研究水平与贡献评价	主要围绕实验室总体定位和研究方向、承担的任务以及代表性研究成果展开评价。	1、重要病原真菌与宿主细胞的相互作用：研究真菌功能基因组学和宿主抵御真菌侵袭的分子与细胞机制，为临床诊治探索新的治疗靶点；研究真菌功能基因组学和宿主抵御真菌侵袭的分子与细胞机制，为临床诊治探索新的治疗靶点。该方向目前承担国家973项目子课题两项，新增国家自然科学基金1项，在新生隐球菌毒力调控的分子与细胞机制研究方面取得了阶段性研究成果。 2、临床真菌病分子生物学早期快速诊断：研发真菌特异性抗体和新型分子生物学诊断方法，提高临床真菌病早期诊断的敏感性和特异性；研发真菌特异性抗体和新型分子生物学诊断方法，提高临床真菌病早期诊断的敏感性和特异性。该方向目前承担国家重大传染病专项1项，发表相关SCI论文3篇。 3、医学真菌系统进化与菌种保藏研究：建立医学真菌临床菌株和环境菌株的菌种库，进行系统进化学研究，初步探讨我国不同地区真菌流行趋势和原因，并探索真菌基因分型与抗真菌药物敏感性之间的关系。目前真菌菌种保藏库正在建设中，已收藏隐球菌、念珠菌、暗色真菌及表皮癣菌等重要病原真菌1200余株，发表SCI论文1篇。上述研究方向的成果，已荣获上海市科技进步奖一等奖1项。
二、队伍建设与人才培养评价	主要围绕实验室队伍结构与团队建设、实验室主任与学术带头人以及青年骨干人才和研究生培养进行评价。	实验室研究队伍建设方面，实验室全体人员弘扬“探索、奉献、包容、进取”的文化理念，兢兢业业工作，“为理想，追求不断、矢志不渝，为事业，百折不挠、坚韧不拔、团结协作”。在医学真菌学领域取得了可喜成果。在上海市科委和长征医院各级领导的关心下，学术委员会指导下，实验室高度重视人才队伍的培养和建设，始终把队伍建设和人才培养放在实验室建设的重要位置。立足国内培养和造就国际一流人才，在队伍结构和团队建设方面取得了可喜进展。目前已引进医学真菌高端人才一名，邓淑文副教授，主要研究领域为暗色真菌的致病性与分子进化。她曾在荷兰真菌多样化研究中心从事博士后研究工作5年，发表SCI论文10篇，单篇最高影响因子10.625分，目前在实验室主要负责医学真菌病原菌种数据库建设工作。先后聘请客座教授5名，卫生部免疫皮肤病学重点实验室主任、中国工程院陈洪铎院士，荷兰乌得勒兹大学教授、皇家科学院真菌生物多样性研究中心(CBS)研究员Sybren de Hoog教授，荷兰CBS研究员 Teun Boekhout教授，以及美国杜克大学感染科主任、真菌研究中心主任John Perfect教授、美国密歇根大学Michal Olszewski教授为本实验室客座教授。五位客座教授先后多次来实验室进行学术交流，并指导研究工作，极大地促进了实验室的建设与研究水平，尤其在病原真菌致病机制以及系统进化研究方面取得了阶段性研究成果。我们先后派遣五名博士赴荷兰、美国著名真菌研究机构留学，为实验室后背科研力量的培养奠定坚实基础。2015年新招收博士后1名，博士研究生1名，硕士研究生6名，派遣2名博士研究生赴美国学习深造，1名学成归国；2016年拟派遣1名博士研究生赴美国密歇根大学学习。
三、开放交流与运行管理	主要围绕实验室的对外开放（开放课题设置及成效、仪器设备使用与共享）、学术交流、运行管理（专职人员配置、季度简报制度等）的评价。	在运行管理方面，实验室依据生物安全管理法律法规，建立了各项卫生安全管理制度，同时参考国内外先进的生物安全技术标准，制定了相应的技术操作和安全规范，对实验室人员的日常工作与实验操作进行严格规范。目前运转良好，无任何安全事故发生。实验室目前配置专职技术人员4名，主要负责日常管理、安全保障以及菌种库建设。 在开放课题方面，本实验室继续秉承“公平竞争、择优支持”的原则，与同济大学、复旦大学及广东中医药大学的开放了病原真菌药敏实验研究平台，对多种临床采集的重要病原真菌如曲霉菌、白念珠菌等进行了大量的药敏实验研究，取得了丰硕的研究成果，进一步加深了与兄弟院校、医院的合作。
下一年度发展目标		
一、建设计划	主要研究方向（包括需要强化、拓展、变更哪些研究方向）	主要研究方向依然定位于重要病原真菌与宿主细胞的相互作用、临床真菌病分子生物学早期快速诊断以及医学真菌系统进化与菌种保藏研究，下一年度将已国家973项目为依托重点攻关新生隐球菌致病感染、免疫逃逸的分子机制。
	人才培养、引进与研究队伍建设设想	继续加强人才培养投入力度，鼓励中青年骨干独立开展探索型、应用型研究，为其提供启动研究经费；建立绩效竞争机制，对表现优异的学术骨干优先资助参加国际学术会议以及出国访问学习。
	大型仪器设备的添置计划	拟购置卡尔蔡司倒置荧光显微镜1台、Applied Biosystem多功能实时荧光定量PCR一台。这些大型仪器设备的购置必将极大的拓展我实验室的研究内容和质量。
		无。

	研发场地的拓展计划	
	运行费使用计划	开放运行费20万元、基本科研业务费10万元、科研仪器设备费15万元、其它费用5万元。
二、协作交流	整合研究力量，如何进一步促进对外开放和交流？计划与那些研究机构合作？	为进一步提高实验室的对外开放与交流水平，实验室将继续择优招标开放课题，通过平台共享、资助留学等方式加强国内外学术合作，计划与美国杜克大学真菌研究中心、荷兰CBS研究中心、美国密歇根大学、上海巴斯德研究所等国际国内知名研究机构开展高水平深层次的科研合作。
	产学研协调发展，根据上海重点行业的需要，计划与哪些企业开展合作？	暂无。
三、效益评价	依靠知识产权产生经济效益，保证可持续发展	依托本实验室的真菌分子诊断技术平台，与兄弟医院及相关医学真菌研究机构加强合作，研发具有自主知识产权的侵袭性真菌感染早期诊断技术体系，努力提高早期诊断的敏感性和特异性，为我市医疗科研单位提供医学真菌诊断鉴定服务，发挥实验室经济与社会效益。
	推动上海健康、持续发展，如何体现社会效益？	继续扩大本实验室的对外交流与合作，加强与国际国内真菌研究机构的合作，不断提高与全球医学真菌学资源的共享能力，引导本实验室中青年科研骨干组织、参与国际和区域性的科研合作计划，加快先进技术的引进、消化、吸收与再创新，大力实施“走出去”、“引进来”战略，不断扩大实验室的影响，提升国际合作参与程度，建设全国领先、国际先进的医学真菌研发平台，建设汇聚我国医学真菌领域优秀学者的学术高地，为我市医疗卫生事业的发展、人民健康水平的提高贡献力量。
四、公共服务	依托上海研发公共服务平台，如何加大宣传推广力度，对全社会提供优质科技服务？	继续完善病原真菌基因组学研究技术平台、病原真菌菌种保藏数据库以及实验室网站建设，通过开展科普讲座、建设网络课程等方式，不断扩大实验室的影响力，提高人民群众对常见和重要真菌病的认识并普及相关基础防治知识。
五、其他设想	1、加强组织领导和统筹协调 充分发挥上海市科委、上海长征医院及学术委员会的主导作用，做好组织指导、协调重点实验室的规划、平台建设等重大事宜；实验室主任需要结合本实验室工作基础及学科发展的实际，根据新时期医学真菌学发展的特点与规律，加强对日常研究及管理工作的指导，具体落实重点实验室建设规划，明确工作任务和目标，采取强有力措施，大力推进上海市医学真菌分子生物学重点实验室的建设工作。2、增强投入强度和优化投入结构 依托上海市科委及长征医院现有支持渠道，引导基本建设投资向重点实验室倾斜，必要时可设立重点实验室建设所需的仪器设备、实验室条件建设等专项经费支持重点实验室真菌菌种库及组学技术平台能力建设及人才引进等，不断提升上海市医学真菌分子生物学重点实验室科研创新“硬”实力。另外，积极吸引社会资金投入重点实验室建设，健全多元化投入体系，持续稳定增加资金投入力度。3、创新管理体制和运行机制 争取在上海市医学真菌分子生物学重点实验室与其他相关领域重点实验室之间、重点实验室与相关生物医药企业之间，建立联合运行机制。继续健全重点实验室管理机构和制度建设，完善内部运行机制和重大科技事项的决策机制，保障重点实验室的高效运行。健全和落实重点实验室主任责任制，切实发挥重点实验室主任的作用。建立学术委员会，提高管理的民主性和科学性。加强知识产权保护，提升科研核心竞争力。加强道德规范建设，营造良好的学术风气，严惩学术不端行为。探索高效、多元化的运行与管理新模式，促进管理创新。4、建立绩效评价和动态调整机制 完善上海市医学真菌分子生物学重点实验室的评价指标体系，制订切实可行、科学合理的评估办法，建立以对医学真菌学发展，对医学真菌学及其相关领域研究支撑为依据的绩效评价体系。建立菌种库电子数据库及重要病原真菌耐药监测评估系统，强化对上海市医学真菌分子生物学重点实验室的科学评估与考核，确保重点实验室按任务和分工运行。建立动态调整机制，对实验室考核优秀的工作人员在经费上给予适度倾斜。另外，根据工作需要和形势变化，适时对上海市医学真菌分子生物学重点实验室的规划内容做出必要调整。5、加强优秀人才培养和创新团队建设 人才是第一资源，人才在实验室在综合研究能力的竞争中越来越具有决定性意义！本实验室要始终把优秀年青人才的引进与培养、创新团队建设作为重点实验室工作的重要任务和考核指标；优先支持杰出中青年科技人才承担各类重大科研计划；建立有利于促进自主创新、符合实验室人才队伍建设的人才评价制度，营造“尊重个性、鼓励创新、宽容失败”的学术氛围，推进科研创新团队的培养。6、加强对外交流和合作 继续扩大本重点实验室对外交流和合作，不断提高与全球医学真菌学资源的共享能力。引导本实验室中青年科研人员组织或参与国际和区域性的医学真菌学研究合作计划。加快先进技术的引进、消化、吸收与再创新，大力实施“走出去”“引进来”的战略，不断扩大上海市重点实验室的影响，提升国际合作的参与程度，早日使上海市医学真菌分子生物学重点实验室成为能代表中国的医学真菌学研究平台，成为上海市、乃至我国汇聚医学真菌学相关领域的优秀学者，并开展学术交流的高地，成为上海市建设亚洲医疗中心城市的重要推动力量。	
六、下一年度市科委运行经费补充资助预算表		
预算科目	科委资助（万元）	计算依据
一、开放运行费	15	
1、日常运行维护费	10.2	
（1）办公及印刷费	0.4	纸张200元/箱*10；墨盒200元/个*10.

(2) 水电气燃料费	0	
(3) 物业管理费	0	
(4) 图书资料费	0.4	图书资料购买, 500元*8
(5) 差旅费	2	2500元/人次*8.
(6) 会议费	1	注册费1000元/人次*10
(7) 日常维修费	0.4	500元/次*8
(8) 小型仪器设备购置改造费	0	
(9) 公共试剂和耗材费	3	枪头、EP管、PCR管等耗材1000元/箱*30, 培养基、试剂盒1000元/个*10.
(10) 专家咨询费	0	
(11) 劳务费	3	1000元/人月*40.
2、对外开放共享费	4.8	
(1) 材料费	1.5	培养基、常用试剂300元*50.
(2) 测试化验加工	0.5	引物合成、DNA测序25元*200
(3) 差旅费	1	2500元/人次*4
(4) 会议费	0	
(5) 出版/文献/信息传播/知识产权事务费	1	文件打印、复印2000元, 文献发表1000元/篇*8
(6) 专家咨询费	0.8	
(7) 劳务费	0	
(8) 高级访问学者	0	
二、基本科研业务	10	
1、材料费	6	小鼠40元/只*250, 各类试剂盒1000元*20, 试剂500元*40, 耗材1000元/箱*10.
2、测试化验加工费	1	基因芯片2500元*2, RNA测序5000元。
3、差旅费	0	
4、会议费	0	
5、出版/文献/信息传播/知识产权事务费	1	文件打印、复印2000元, 文献发表1000元/篇*8
6、专家咨询费	0.4	800元/人位*5
7、劳务费	1.6	800元/人月*20
三、科研仪器设备费	17.5	
1、购置	16.5	拟购置天能western ecl发光检测仪1台, 预算9.5万元; 拟购置细胞计数仪1台, 预算4.5万元; 拟购置Millicell-ers 1台, 预算2.5万元
2、试制	0	
3、升级	0	
4、维修	1	用于超净工作台、离心机老化配件耗材的更换
四、其他	7.5	市内交通、快递、实验室保洁、饮用水、加班餐费等费用
费用总计	50	

审核意见

实验室意见：

实验室负责人签字：

（单位公章）

日期：

依托单位意见：

依托单位切实落实经费配套计划，对实验室配备及在人员、经费和后勤保障等方面条件保障，给予支持。

上海市医学真菌分子生物学重点实验室2017年年度报告内容属实，依托单位审核通过，建议做好2018年实验室工作计划并加强计划落实。

依托单位负责人签字：

（单位公章）

日期：

承诺

上海市医学真菌分子生物学重点实验室确认以上各类信息对外公示，承诺信息的真实有效。

实验室负责人签字：

依托单位负责人签字：

（单位公章）

日期：