

批准立项年份	2006
通过验收年份	2012

国家级实验教学示范中心年度报告

(2022年1月1日——2022年12月31日)

示范中心名称：生命科学国家级实验教学示范中心（厦门大学）

示范中心主任：李勤喜

示范中心联系人及联系电话：陈丽珠/0592-2185695

所在学校名称：厦门大学

所在学校联系人及联系电话：刘辉/0592-2182254

2023年6月9日填报

第一部分 年度报告编写提纲（限 3000 字以内）

一、人才培养工作和成效

（一）人才培养基本情况

在 2022 年度，“示范中心”继续按照以培养学生兴趣、科研习惯和创新能力为宗旨建立的循序渐进的实验实践教学体系开设实验课，对学生进行系统的实验实践训练，强化学生的基础知识、专业技能、综合素质和个性化，激发学生的科研兴趣，并提升他们的科研能力。2022 年度，“示范中心”开设了生物化学实验等 24 门实验课以及科研训练。由于高考改革，招收了理科实验班，因此普通生物学实验课及细胞与显微技术实验课进行部分调整。但各门实验课程均加大综合实验和开放实验内容的设置，并增加了学生参与实验前准备工作的环节，让学生获得更多基本实验技能训练机会。“示范中心”还依托学院通过多种措施强化学生科研实践能力，例如参加科研训练，参加大创项目，鼓励学生的个性发展，提高学生的综合素质，促进科研与教学相互结合，发挥学科资源的人才培养作用。

（二）人才培养成效评价等。

2022 年参加科研训练学生通过率达到 96%。依托学院和“示范中心”，学生申报并获批厦门大学大创项目 100 项，获批经费 75 万，其中 18 项推荐为国家级项目、34 项推荐为省级项目。本科生参与发表 SCI 论文 18 篇。在学科和创业大赛中我院师生也取得很好的成绩。

在全国大学生生命科学竞赛（2022，科学探究类）中，获得国家级一等奖 2 项，二等奖 1 项，三等奖 2 项。在全国大学生生命科学竞赛（2022，创新创业类）中，获得国家级一等奖 1 项，三等奖 1 项。在中国首届合成生物学竞赛-创新赛中获得国家级银奖 1 项。在第八届厦门大学“互联网+”大学生创新创业大赛中获得校赛金奖 1 项。

二、人才队伍建设

（一）队伍建设基本情况。

目前“示范中心”固定人员共有 81 人，包括中心主任、副主任、专职实验工程技术人员以及实验课专任教师；流动人员 22 人，包括外院实验技术人员和实验课专任教师。。承担实验课教学的教师大都是博士以上学历，均是中心依托学院择优选择的具有丰富教学经验和科研经历的优秀教师以及青年教师，师资队伍职称、年龄和知识结构合理。

（二）队伍建设的举措与取得的成绩等。

“示范中心”各门实验课负责人由具有丰富实验教学经验的教授或副教授承担，由实验课程负责人组织实验课教学工作的开展，每学期均会开展几次集体备课和教学研讨，帮助青年教师尽快熟悉实验课程教学，同时合理安排青年教师的实验教学任务，使青年教师在提高自身教学能力的同时还能兼顾科研工作，促进青年教师自身的发展。

“示范中心”及学院还通过各种政策、规章、制度，鼓励教授、副教授上实验课或承担学生科研训练任务。通过建立新教师培训制度，完

善听课制度，支持教师参加相关会议、培训和教学比赛，邀请教学名师分享经验，全面提高教师教学能力和水平。章军老师获得厦门大学第十期骨干教师夏令营“名师的诞生——面向 2035 的遴选”优秀奖。

同时积极支持实验工程技术人员参加有关培训和研讨交流，掌握教学改革动态，实验新技术和新方法，探索创新性实验教学，提高教学水平和教学质量。

吴乔教授、夏宁邵教授荣膺厦门经济特区建设 40 周年先进模范人物和创新创业人物；韩家淮院士荣获厦门大学“南强杰出贡献奖”；李少伟教授荣获 2022 年福建省“最美科技工作者”荣誉称号；李少伟教授入选世界卫生组织疫苗产品开发咨询委员会成员，是本届 20 位成员中唯一一位来自中国的学者；陈兰芬教授荣获第十七届“中国青年女科学家奖”，成为 20 位女性获奖者之一；周大旺教授荣获第四届“科学探索奖”；周大旺教授荣获“谈家桢生命科学创新奖”。

三、教学改革与科学研究

（一）教学改革立项、进展、完成等情况。

2022 年度，徐虹老师负责的“建立多元化、个性化的实践育人新体系，培养生命科学多型拔尖人才的探索”项目获批教育部一般课题；李勤喜老师负责的“以学生成长为中心的跨院系大类课程体系优化与实施”项目获批福建省教育厅重大课题；徐虹老师负责的““三新”背景下以学生能力为核心的生物学科高考综合评价新体系的初建”项目获批福建省教育科学规划领导小组办公室 A 类课题；李勤喜老师负责的“以学生成长为中心的跨院系大类课程体系优化与实施”项目

获批校本科教改项目-重点项目。生物学课程野外实习虚拟教研室入选教育部首批虚拟教研室建设试点名单，是 237 个课程（群）教学类项目中唯一的生物学野外实习课程。另外，有 3 门课程获批校一流课程，有 2 门课程获批校“课程思政”示范课程建设立项。

（二）科学研究等情况。

“示范中心”实验教学团队成员在科研上也取得了很好的成绩，作为第一作者或者通讯作者发表 107 篇 SCI 论文，获得 31 项专利。

林圣彩院士团队研究成果入选 2022 年度中国生命科学十大进展；夏宁邵教授团队牵头研发的鼻喷新冠疫苗入选 2022 年中国医药生物技术十大进展。李庆阁教授团队的《均相多靶核酸检测关键技术研究与应用》项目获得福建省技术发明奖二等奖；夏宁邵教授团队的《重组人乳头瘤病毒 16/18 型双价疫苗(大肠杆菌)的研制与应用》项目获得厦门市科学技术进步一等奖。

科研取得的成绩同时也让实验教学受益，“示范中心”开设的多门实验课程，都不同程度选用了科研项目转化成实验教学项目，例如生物技术实验，就是从李勤喜老师和林舒勇老师的科研课题凝练出的实验流程。

四、信息化建设、开放运行和示范辐射

（一）信息化资源、平台建设，人员信息化能力提升等情况。

“示范中心”注重加强信息化平台建设，完善教学信息化管理条件，加强教学实验室公共平台的开放，加强信息资源的交流与共享，提高示范辐射作用。“示范中心”实验课程均实现课程上网，每年有专人管理“示范中心”的信息化网站，及时更新网站的教学科研相关

信息资讯。“示范中心”还具有实验课程录制及编辑制作的条件。

（二）开放运行、安全运行等情况。

2022年，“示范中心”继续在生命医学部实行实验资源的共享。“示范中心”的教学实验室及实验室仪器设备在保证教学的基础上对全校师生实行预约使用制，不仅为学生的自主性、开放性和创新性的实验和研究提供良好的场所，而且也为学院的科研提供服务。但受疫情影响，学校的实验室开放预约系统处于关闭状态，“示范中心”2022年度开放时间大幅减少。

实验室安全问题也是“示范中心”高度重视的，每门实验课的第一节课均对学生进行实验室的安全培训。开学初，“示范中心”在校区保卫办的协助下组织新生进行消防演练。上述措施的实施保证了“示范中心”取得良好的安全运行成效。

（三）对外交流合作、发挥示范引领、支持中西部高校实验教学改革等情况

2022年度，生物学课程野外实习虚拟教研室成立，7月来自全国各地18所共建高校近50名生物学野外实习的教学专家和一线教师参加了教研室在野外实习基地举办的骨干教师培训会暨教学研讨会。

2022年度，“示范中心”和福建石岩植物园、厦门大学附属科技中学共建校外实践教育基地，与厦门欧米克生物科技有限公司签约校外实训及产学研合作基地，推进校企合作，开展产学研合作。

五、示范中心大事记

2022年4月28日，教育部首批虚拟教研室建设试点项目“生物学课程野外实习虚拟教研室”启动会暨第一次工作研讨会召开。

2022年6月28日至7月6日，生物学课程野外实习虚拟教研室在厦门大学南靖和溪野外实习基地和云霄漳江口野外实习基地举办骨干教师培训会暨教学研讨会。



图1 生物学课程野外实习虚拟教研室骨干教师培训会暨教学研讨会召开
2022年7月30日，由“示范中心”协办的全国大学生生命科学竞赛（2022，科学探究类）举行福建赛区决赛。



图 2 全国大学生生命科学竞赛（2021，科学探究类）福建赛区决赛

六、示范中心存在的主要问题

“示范中心”实验工程技术人员队伍偏老龄化，急需补充高学历高水平的青年技术人员，使“示范中心”能够持续发展。现有的技术人员还需要进一步提升业务水平。其次，由于高考改革，2021 年招收了包括生命医学部各专业的理科实验班学生人数多达 126 人，细胞与显微技术实验课因为课程设置问题调整到大一下学期进行，学生人数太多且实验基础薄弱，给实验教学的开展带来一定的影响。

七、所在学校与学校上级主管部门的支持

学校给予“示范中心”充分的实验教学经费的保障和制度支持，2022 年“示范中心”获得学校下拨的各项经费 320 万，其中学校通过大创项目提供的经费支持为 75 万。2022 年还获得厦门大学教育领域扩大投资项目（教学实验建设类）经费 1309 万用于实验设备的更新和补充。

注意事项及说明：

1. 文中内容与后面示范中心数据相对应，必须客观真实，避免使

用“国内领先”、“国际一流”等词。

2. 文中介绍的成果必须有示范中心人员(含固定人员和流动人员)的署名,且署名本校名称。

3. 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。

第二部分 示范中心数据

(数据采集时间为 2022 年 1 月 1 日至 12 月 31 日)

一、示范中心基本情况

示范中心名称	生命科学国家级实验教学示范中心(厦门大学)				
所在学校名称	厦门大学				
主管部门名称	教育部				
示范中心门户网站	http://Lifelab.xmu.edu.cn/				
示范中心详细地址	福建省厦门市翔安区翔安南路厦门大学主楼 5 号楼, 厦门大学生命科学实验教学中 心	邮政编码	361102		
固定资产情况					
建筑面积	8775 m ²	设备总值	3306.2 万元	设备台数	2301 台
经费投入情况					
主管部门年度经费投入 (直属高校不填)	万元	所在学校年度经费投入	1629 万元		

注: (1) 表中所有名称都必须填写全称。(2) 主管部门: 所在学校的上级主管部门, 可查询教育部发展规划司全国高等学校名单。

二、师资队伍基本情况

(一) 本年度固定人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
1	李勤喜	男	1971	正高级	主任	教学	博士	博士生导师
2	石艳	女	1971	副高级	副主任	教学	博士	
3	陈祥仁	男	1969	副高级	副主任	管理	学士	

4	吴乔	女	1959	正高级	其它	教学	博士	杰出青年基金获得者, 2004年
5	左正宏	男	1973	正高级	其它	教学	博士	博士生导师
6	陈航姿	男	1980	正高级	其它	教学	博士	博士生导师
7	陈亮	男	1963	正高级	其它	教学	博士	博士生导师
8	靳全文	男	1968	正高级	其它	教学	博士	博士生导师
9	林舒勇	男	1980	正高级	其它	教学	博士	博士生导师
10	刘波	男	1981	正高级	其它	教学	博士	博士生导师
11	刘亮	男	1986	正高级	其它	教学	博士	博士生导师
12	刘升发	男	1964	正高级	其它	教学	博士	博士生导师
13	罗大民	男	1962	正高级	其它	教学	博士	博士生导师
14	罗周卿	男	1990	正高级	其它	教学	博士	
15	徐虹	女	1973	正高级	其它	教学	博士	博士生导师
16	尤涵	女	1974	正高级	其它	教学	博士	博士生导师, 杰出青年基金获得者, 2017年
17	袁吉锋	男	1984	正高级	其它	教学	博士	博士生导师
18	黄涛	男	1972	正高级	其它	教学	博士	
19	张连茹	女	1964	正高级	其它	教学	博士	
20	周化民	男	1963	正高级	其它	教学	博士	
21	陈兰芬	女	1975	正高级	其它	教学	博士	杰出青年基金获得者, 博士生导师
22	韩家淮	男	1960	正高级	其它	教学	博士	长江学者 2002年, 院士 2013年, 博士生导师
23	林圣彩	男	1963	正高级	其它	教学	博士	长江学者, 院士 2021年, 博士生导师
24	夏宁邵	男	1964	正高级	其它	教学	其它	杰出青年基金获得者, 博士生导师

25	周大旺	男	1976	正高级	其它	教学	博士	杰出青年基金获得者, 博士生导师
26	邓贤明	男	1979	正高级	其它	教学	博士	博士生导师
27	付国	男	1973	正高级	其它	教学	博士	博士生导师
28	黄烯	女	1985	正高级	其它	教学	博士	博士生导师
29	纪志梁	男	1973	正高级	其它	教学	博士	博士生导师
30	李博安	男	1963	正高级	其它	教学	博士	博士生导师
31	李少伟	男	1976	正高级	其它	教学	博士	
32	李庆阁	男	1966	正高级	其它	教学	博士	博士生导师
33	梁君荣	女	1975	正高级	其它	教学	博士	博士生导师
34	林树海	男	1980	正高级	其它	教学	博士	博士生导师
35	欧阳高亮	男	1971	正高级	其它	教学	博士	博士生导师
36	田蕴	女	1967	正高级	其它	教学	博士	博士生导师
37	王重刚	男	1963	正高级	其它	教学	博士	博士生导师
38	俞春东	男	1971	正高级	其它	教学	博士	博士生导师
39	张永有	男	1978	正高级	其它	教学	博士	博士生导师
40	陈鑫	男	1983	副高级	其它	教学	博士	
41	陈毅歆	男	1977	副高级	其它	教学	博士	
42	程通	男	1977	副高级	其它	教学	博士	
43	程喆	男	1980	副高级	其它	教学	博士	
44	顾颖	女	1977	副高级	其它	教学	博士	
45	郭峰	男	1980	副高级	其它	教学	博士	
46	何承勇	男	1985	副高级	其它	教学	博士	
47	侯学良	男	1969	副高级	其它	教学	博士	
48	李光	男	1982	副高级	其它	教学	博士	
49	李剑	男	1982	副高级	其它	教学	博士	
50	莫萍丽	女	1977	副高级	其它	教学	博士	
51	王勤	女	1969	副高级	其它	教学	博士	
52	王维嘉	男	1985	副高级	其它	教学	博士	博士生导师
53	王亚梅	女	1970	副高级	其它	教学	博士	

54	王彦海	男	1969	副高级	其它	教学	博士	
55	鄢小兵	男	1973	副高级	其它	教学	博士	
56	徐庆妍	女	1970	副高级	其它	教学	博士	
57	许晔	男	1978	副高级	其它	教学	博士	
58	杨玉荣	女	1965	副高级	其它	教学	博士	
59	叶军	男	1969	副高级	其它	教学	博士	
60	余娴文	女	1972	副高级	其它	教学	博士	
61	俞勇	男	1983	副高级	其它	教学	博士	
62	章军	男	1972	副高级	其它	教学	博士	
63	郑景生	男	1969	副高级	其它	教学	博士	
64	张亮	男	1981	副高级	其它	教学	博士	博士生导师
65	钟传奇	男	1981	副高级	其它	教学	博士	
66	郭慧玲	女	1984	中级	其它	教学	博士	
67	黄秋英	女	1982	中级	其它	教学	博士	
68	江彬	男	1988	中级	其它	教学	博士	
69	江良荣	男	1979	中级	其它	教学	硕士	
70	刘敏	男	1980	中级	其它	教学	博士	
71	卢明科	男	1975	中级	其它	教学	博士	
72	杨春燕	女	1983	中级	其它	教学	博士	
73	张荧荧	女	1988	中级	其它	教学	博士	
74	陈林姣	女	1970	副高级	其它	技术	博士	
75	柯莉娜	女	1979	副高级	其它	技术	硕士	
76	李雪松	女	1972	副高级	其它	技术	硕士	
77	吕良炬	男	1965	副高级	其它	技术	学士	
78	王忠安	男	1975	副高级	其它	技术	硕士	
79	赵扬	男	1971	副高级	其它	技术	博士	
80	陈丽珠	女	1982	中级	其它	技术	硕士	
81	王勤	女	1969	中级	其它	技术	硕士	

注：(1) 固定人员：指高等学校聘用的聘期 2 年以上的全职人员，包括教学、技术和管理人员。(2) 示范中心职务：示范中心主任、副主任。(3) 工作性质：教学、技术、管理、其他。具有多种性质的，选填其中主要工作性质即可。(4) 学位：博士、硕士、学士、其他，一般以学位证书为准。(5) 备注：是否院士、

博士生导师、杰出青年基金获得者、长江学者等，获得时间。

(二) 本年度流动人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	国别	工作单位	类型	工作期限
1	陈小芬	女	1981	正高级	中国	厦门大学	校内兼职人员	2021-01-01 至 2021-12-31
2	胡天惠	男	1973	正高级	中国	厦门大学	校内兼职人员	2021-01-01 至 2021-12-31
3	金光辉	男	1975	正高级	中国	厦门大学	校内兼职人员	2021-01-01 至 2021-12-31
4	李程	男	1980	正高级	中国	厦门大学	校内兼职人员	2021-01-01 至 2021-12-31
5	宋刚	男	1973	正高级	中国	厦门大学	校内兼职人员	2021-01-01 至 2021-12-31
6	孙灏	男	1968	正高级	中国	厦门大学	校内兼职人员	2021-01-01 至 2021-12-31
7	王鑫	男	1983	正高级	中国	厦门大学	校内兼职人员	2021-01-01 至 2021-12-31
8	赵颖俊	男	1984	正高级	中国	厦门大学	校内兼职人员	2021-01-01 至 2021-12-31
9	张云武	男	1973	正高级	中国	厦门大学	校内兼职人员	2021-01-01 至 2021-12-31
10	郑红花	女	1975	正高级	中国	厦门大学	校内兼职人员	2021-01-01 至 2021-12-31
11	高淑彬	女	1982	副高级	中国	厦门大学	校内兼职人员	2021-01-01 至 2021-12-31
12	黄小花	女	1976	副高级	中国	厦门大学	校内兼职人员	2021-01-01 至 2021-12-31
13	李艳芳	女	1977	副高级	中国	厦门大学	校内兼职人员	2021-01-01 至 2021-12-31
14	占艳艳	女	1982	副高级	中国	厦门大学	校内兼职人员	2021-01-01 至 2021-12-31
15	钟力	男	1987	副高级	中国	厦门大学	校内兼职人员	2021-01-01 至 2021-12-31
16	林筱	女	1983	中级	中国	厦门大学	校内兼职人员	2021-01-01 至 2021-12-31
17	吕文清	男	1967	中级	中国	厦门大学	校内兼职人员	2021-01-01 至 2021-12-31
18	徐斌	男	1980	中级	中国	厦门大学	校内兼职人员	2021-01-01 至 2021-12-31

19	张洪峰	男	1988	中级	中国	厦门大学	校内兼职人员	2021-01-01 至 2021-12-31
20	张丽	女	1988	中级	中国	厦门大学	校内兼职人员	2021-01-01 至 2021-12-31
21	张弦	男	1982	中级	中国	厦门大学	校内兼职人员	2021-01-01 至 2021-12-31
22	郑秋阳	男	1987	中级	中国	厦门大学	校内兼职人员	2021-01-01 至 2021-12-31

注：(1) 流动人员包括校内兼职人员、行业企业人员、海内外合作教学人员等。(2) 工作期限：在示范中心工作的协议起止时间。

(三) 本年度教学指导委员会人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	国别	工作单位	类型	参会次数
1	乔守怡	男	1948	正高级	主任委员	中国	复旦大学	外校专家	1
2	张雁	女	1968	正高级	委员	中国	中山大学	外校专家	1
3	邹方东	男	1970	正高级	委员	中国	四川大学	外校专家	1
4	冯虎元	男	1967	正高级	委员	中国	兰州大学	外校专家	1
5	洪一江	男	1963	正高级	委员	中国	南昌大学	外校专家	1
6	左正宏	男	1973	正高级	委员	中国	厦门大学	校内专家	1
7	李勤喜	男	1971	正高级	委员	中国	厦门大学	校内专家	1

注：(1) 教学指导委员会类型包括校内专家、外校专家、企业专家和外籍专家。(2) 职务：包括主任委员和委员两类。(3) 参会次数：年度内参加教学指导委员会会议的次数。

三、人才培养情况

(一) 示范中心实验教学面向所在学校专业及学生情况

序号	面向的专业		学生人数	人时数
	专业名称	年级		
1	生物科学类-细胞与显微技术实验	2020	193	18528
2	生命科学与医学类--细胞与显微技术实	2021	245	23520

	验			
3	生物科学类-微生物学与免疫学实验	2020	193	18528
4	生物科学类-遗传与分子生物学实验	2020	190	18240
5	生物科学类-普通生物学实验	2021	98	6272
6	生命科学与医学类-现代生命科学导论实验	2021	109	6976
7	生物科学类-生物化学实验	2021	188	18048
8	生物科学类-科研训练	2019	126	16128
9	生物科学、生物技术-植物生理学及实验	2020	25	800
10	生物科学、生物技术-动物生理学及实验	2020	26	832
11	生物科学、生物技术-模式生物秀丽线虫：入门与实践	2020	16	512
12	生物科学、生物技术-生物技术实验	2020	15	1080
13	生物技术-生物技术生产实训	2020	120	20640
14	生物科学-生物学野外实习	2020	72	19008
15	生物工程（化学化工学院）-生物技术生产实训	2019	21	2100
16	海洋生物技术（海洋与地球学院）-生物技术生产实训	2019	13	520
17	医学院临床医学-分子生物学实验	2020	115	9200
18	医学院口腔医学-分子生物学实验	2020	34	1360
19	医学院口腔医学-分子生物学实验	2021	30	1200
20	医学院基础医学-生物化学实验	2021	15	1440
21	医学院中医学-生物化学实验	2020	30	900
22	医学院护理学-生物化学实验	2020	22	990
23	医学院临床医学-生物化学实验	2021	113	4520
24	医学院口腔医学-生物化学实验	2021	30	1920

注：面向的本校专业：实验教学内容列入专业人才培养方案的专业。

(二) 实验教学资源情况

实验项目资源总数	389 个
年度开设实验项目数	187 个
年度独立设课的实验课程	21 门
实验教材总数	5 种
年度新增实验教材	0 种

注：(1) 实验项目：有实验讲义和既往学生实验报告的实验项目。(2) 实验教材：由中心固定人员担任主编、正式出版的实验教材。(3) 实验课程：在专业培养方案中独立设置学分的实验课程。

(三) 学生获奖情况

学生获奖人数	42 人
学生发表论文数	18 篇
学生获得专利数	0 项

注：(1) 学生获奖：指导教师必须是中心固定人员，获奖项目必须是相关项目的全国总决赛以上项目。(2) 学生发表论文：必须是在正规出版物上发表，通讯作者或指导老师为中心固定人员。(3) 学生获得专利：为已批准专利，中心固定人员为专利共同持有人。

四、教学改革与科学研究情况

(一) 承担教学改革任务及经费

序号	项目/ 课题名称	文号	负责人	参加人员	起止时间	经费 (万元)	类别
1	建立多元化、个性化的实践育人新体系，培养生命科学多型拔尖人才的探索	20222 106	徐虹	王勤、石艳、邬小兵、徐庆妍	202212- 202412	10.00	a
2	以学生成长为中心的跨院系大类课程体系优化与实施	FBJG2 02201 71	李勤喜	程喆、薛茂强、林忠宁、朱铨、叶军	202212- 202511	7.00	a
3	三新背景下以学生能力为核心的生物学科高考综合评价新体系	FJJYK S22-0 2	徐虹	王勤、石艳、邬小兵、徐庆	202211- 202412	3.00	a

	的初建			妍			
--	-----	--	--	---	--	--	--

注：此表填写省部级以上教学改革项目/课题。(1)项目/课题名称：项目管理部门下达的有正式文号的最小一级子课题名称。(2)文号：项目管理部门下达文件的文号。(3)负责人：必须是示范中心人员(含固定人员和流动人员)。(4)参加人员：所有参加人员，其中研究生、博士后名字后标注*，非本中心人员名字后标注#。(5)经费：指示范中心本年度实际到账的研究经费。(6)类别：分为a、b两类，a类课题指以示范中心人员为第一负责人的课题；b类课题指本示范中心协同其他单位研究的课题。

(二) 研究成果

1. 专利情况

序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别
1	金杭 A	闽审稻 20220114	中国	江良荣	水稻 新品 种审 定	合作完成 —第一人
2	一种人乳头瘤病毒 16 型 L1 蛋白的突变体	US112135 80B2	美国	顾颖	发明 专利	合作完成 —第一人
3	一种人乳头瘤病毒 58 型 L1 蛋白的突变体	KR102351 259B1	韩国	顾颖	发明 专利	合作完成 —其它
4	H3N2 亚型流感病毒血凝素蛋白的突变体及其应用	7009625	日本	陈毅歆	发明 专利	合作完成 —第一人
5	金杭优 185	闽审稻 20220092	中国	江良荣	水稻 新品 种审 定	合作完成 —第一人
6	水稻 UV-B 光受体基因 OsUVR8a 及其应用	ZL202010 910399.2	中国	黄烯	发明 专利	合作完成 —第一人
7	取代五元并六元杂环类化合物、其制备方法、药物组合及其用途 / SUBSTITUTED PENTA- AND HEXA-HETEROCYCLIC COMPOUNDS, PREPARATION METHOD THEREFOR, DRUG COMBINATION	7050093	日本	邓贤明	发明 专利	合作完成 —第一人

	AND USE THEREOF					
8	五元并六元氮杂芳环类化合物、其制备方法、药用组合物及其应用 / Five-Membered-Fused-Six-Membered Aza-Aromatic Ring Compound, Preparation Method Thereof, Pharmaceutical Composition And Application Thereof	US11292787B2	美国	邓贤明	发明专利	合作完成—第一人
9	取代芳基醚类化合物、其制备方法、药用组合物及其应用 / Substituted aryl ether compound, preparation method thereof, pharmaceutical composition and application thereof	US 11, 319, 322 B2	美国	邓贤明	发明专利	合作完成—第一人
10	一种肺炎链球菌血清分型试剂盒及分型方法	ZL 202010873176.3	中国	李庆阁	发明专利	合作完成—第一人
11	具有杀藻活性的特基拉芽孢杆菌及其应用	ZL 2021 10309524.9	中国	徐虹	发明专利	合作完成—第一人
12	一种检测核苷酸片段缺失的方法和试剂盒	ZL 201811258451. X	中国	黄秋英	发明专利	合作完成—第一人
13	一种用于治疗肿瘤的病毒	ZL201880048812. X	中国	程通	发明专利	合作完成—第一人
14	H3N2 亚型流感病毒血凝素蛋白的突变体及其应用	ZL201811176389. X	中国	陈毅歆	发明专利	合作完成—第一人
15	五元并六元氮杂芳环类化合物、其制备方法、药用组合物及其应用 / Five-Membered-Fused-Six-Membered Aza-Aromatic Ring Compound, Preparation Method Thereof, Pharmaceutical Composition And	ZL 201880033034.7	中国	邓贤明	发明专利	合作完成—第一人

	Application Thereof					
16	一种检测靶核酸序列的方法	EP 3640340	欧洲	李庆阁	发明专利	合作完成—第一人
17	结核分枝杆菌的分子分型方法	ZL 20201130 2347.3	中国	许晔	发明专利	合作完成—第二人
18	一种促进青梗菜和四九菜心增大增绿的光照培养方法	ZL202010 295530.9	中国	黄烯	发明专利	合作完成—第一人
19	野香优 203	闽审稻 20220022	中国	江良荣	水稻 新品种 审定	合作完成—第二人
20	野香优 112	闽审稻 20220039	中国	郑景生	水稻 新品种 审定	合作完成—第二人
21	荃优 203	闽审稻 20220063	中国	郑景生	水稻 新品种 审定	合作完成—其它
22	佳福红占	CNA20180 579.7	中国	郑景生	植物 新品种 种权	合作完成—第一人
23	佳恢 471	CNA20180 495.8	中国	江良荣	植物 新品种 种权	合作完成—其它
24	一种用于治疗肿瘤的伪狂犬病毒	7132339	日本	陈毅歆	发明专利	合作完成—第一人
25	一种人乳头瘤病毒 58 型 L1 蛋白的突变体	405201	印度	顾颖	发明专利	合作完成—其它
26	H3N2 亚型流感病毒血凝素蛋白的突变体及其应用	US114264 59B2	美国	陈毅歆	发明专利	合作完成—第一人
27	五元并六元氮杂芳环类化合物、其制备方法、药用组合物及其应用 / Five-Membered-Fused-Six-Membered Aza-Aromatic Ring Compound, Preparation Method Thereof, Pharmaceutical	特许第 7145873 号	日本	邓贤明	发明专利	合作完成—第一人

	Composition And Application Thereof					
28	一种不对称扩增靶核酸的方法	ZL 20191136 7173.6	中国	黄秋英	发明专利	独立完成
29	一种不对称扩增多个靶核酸的方法	ZL 20191136 7142.0	中国	黄秋英	发明专利	独立完成
30	一株环形灵菌红素产生菌及其色素的纯化制备与应用	ZL 2021 1 0374238.0	中国	徐虹	发明专利	合作完成—第一人
31	微生物的形态观察虚拟仿真软件	2022SR15 01919	中国	张连茹	软件	合作完成—第一人

注：(1) 国内外同内容的专利不得重复统计。(2) 专利：批准的发明专利，以证书为准。(3) 完成人：必须是示范中心人员（含固定人员和流动人员），多个中心完成人只需填写靠前的一位，排名在类别中体现。(4) 类型：其他等同于发明专利的成果，如新药、软件、标准、规范等，在类型栏中标明。(5) 类别：分四种，独立完成、合作完成-第一人、合作完成-第二人、合作完成-其他。如果成果全部由示范中心人员完成的则为独立完成。如果成果由示范中心与其他单位合作完成，第一完成人是示范中心人员则为合作完成-第一人；第二完成人是示范中心人员则为合作完成-第二人，第三及以后完成人是示范中心人员则为合作完成-其他。（以下类同）。

2. 发表论文、专著情况

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期（或章节）、页	类型	类别
1	Safety and immunogenicity of a live-attenuated influenza virus vector-based intranasal SARS-CoV-2 vaccine in adults: randomised, double-blind, placebo-controlled, phase 1 and 2 trials.	夏宁邵	Lancet Respir Med.	2022 Aug;10(8):749-760.	SCI (E)	合作完成-第一人
2	Efficacy, safety, and immunogenicity of an Escherichia coli-produced Human Papillomavirus (16 and 18) L1 virus-like-particle vaccine: end-of-study analysis of a phase 3, double-blind, randomised, controlled trial.	夏宁邵	Lancet Infect Dis.	2022 Dec;22(12):1756-1768.	SCI (E)	合作完成-第一人

3	Low-dose metformin targets the lysosomal AMPK pathway through PEN2.	林圣彩	Nature.	2022 Mar;603(7899):159-165.	SCI (E)	合作完成-第一人
4	Female sex hormone, progesterone, ameliorates the severity of SARS-CoV-2-caused pneumonia in the Syrian hamster model.	夏宁邵	Signal Transduct Target Ther.	2022 Feb 14;7(1):47.	SCI (E)	合作完成-第一人
5	PIKfyve inhibitors against SARS-CoV-2 and its variants including Omicron.	邓贤明	Signal Transduct Target Ther.	2022 May 24;7(1):167	SCI (E)	合作完成-第一人
6	Lineage-mosaic and mutation-patched spike proteins for broad-spectrum COVID-19 vaccine.	夏宁邵	Cell Host Microbe.	2022 Dec 14;30(12):1732-1744.e7.	SCI (E)	合作完成-第一人
7	Structural basis for the synergistic neutralization of coxsackievirus B1 by a triple-antibody cocktail.	夏宁邵	Cell Host Microbe.	2022 Sep 14;30(9):1279-1294.e6.	SCI (E)	合作完成-第一人
8	Dual ligand engagement for noncanonical inflammasome activation.	韩家淮	Nat Immunol.	2022 May;23(5):651-653.	SCI (E)	合作完成-第一人
9	Mosaic composition of RIP1-RIP3 signalling hub and its role in regulating cell death.	韩家淮	Nat Cell Biol.	2022 Apr;24(4):471-482.	SCI (E)	合作完成-第一人
10	Rethinking sepsis after a two-year battle with COVID-19	韩家淮	Cell Mol Immunol.	2022 Nov;19(11):1317-1318.	SCI (E)	合作完成-第一人
11	Dexamethasone ameliorates severe pneumonia but slightly enhances viral replication in the lungs of SARS-CoV-2-infected Syrian hamsters.	夏宁邵	Cell Mol Immunol.	2022 Feb;19(2):290-292.	SCI (E)	合作完成-第一人
12	Promoting Cardiac Repair through Simple Engineering of Nanoparticles with Exclusive Targeting Capability toward	邓贤明	Adv Funct Mater.	2022 Sep; 32(36):2204666	SCI (E)	合作完成-第二人

	Myocardial Reperfusion Injury by Thermal Resistant Microfluidic Platform.					
13	HK1 from hepatic stellate cell-derived extracellular vesicles promotes progression of hepatocellular carcinoma.	吴乔	Nat Metab.	2022 Oct;4(10):1306-1321.	SCI (E)	合作完成-第一人
14	The aldolase inhibitor aldometanib mimics glucose starvation to activate lysosomal AMPK.	林圣彩	Nat Metab.	2022 Oct;4(10):1369-1401.	SCI (E)	合作完成-第一人
15	Sec13 promotes oligodendrocyte differentiation and myelin repair through autocrine pleiotrophin signaling.	张亮	J Clin Invest.	2022 Apr 1;132(7):e155096.	SCI (E)	合作完成-第一人
16	Filamentous GLS1 promotes ROS-induced apoptosis upon glutamine deprivation via insufficient asparagine synthesis.	李勤喜	Mol Cell.	2022 May 19;82(10):1821-1835.e6.	SCI (E)	合作完成-第一人
17	Disrupting the Cdk9/Cyclin T1 heterodimer of 7SK snRNP for the Brd4 and AFF1/4 guided reconstitution of active P-TEFb.	刘敏	Nucleic Acids Res.	2022 Jan 25;50(2):750-762.	SCI (E)	合作完成-第一人
18	A p38 α -BLIMP1 signalling pathway is essential for plasma cell differentiation.	韩家淮	Nat Commun.	2022 Nov 28;13(1):7321.	SCI (E)	合作完成-第一人
19	Identification of a cross-neutralizing antibody that targets the receptor binding site of H1N1 and H5N1 influenza viruses.	夏宁邵	Nat Commun.	2022 Sep 2;13(1):5182.	SCI (E)	合作完成-第一人
20	Structures of pseudorabies virus capsids.	夏宁邵	Nat Commun.	2022 Mar 22;13(1):1533.	SCI (E)	合作完成-第一人
21	Development of a skin- and neuro-attenuated live vaccine for varicella.	夏宁邵	Nat Commun.	2022 Feb 11;13(1):824.	SCI (E)	合作完成-第一人
22	The Oligodendrocyte	张亮	Nat	2022 Mar	SCI	合作

	Transcription Factor 2 OLIG2 regulates transcriptional repression during myelinogenesis in rodents.		Commun.	17;13(1):1423.	(E)	完成-第二人
23	Structural basis for MTA1c-mediated DNA N6-adenine methylation.	刘亮	Nat Commun.	2022 Jun 7;13(1):3257.	SCI (E)	合作完成-第一人
24	METTL3 acetylation impedes cancer metastasis via fine-tuning its nuclear and cytosolic functions.	尤涵	Nat Commun.	2022 Oct 26;13(1):6350.	SCI (E)	合作完成-第一人
25	Ubiquitination of CLIP-170 family protein restrains polarized growth upon DNA replication stress.	靳全文	Nat Commun.	2022 Sep 22;13(1):5565.	SCI (E)	合作完成-第一人
26	Targeting EGFR-dependent tumors by disrupting an ARF6-mediated sorting system.	郭慧玲	Nat Commun.	2022 Oct 12;13(1):6004.	SCI (E)	合作完成-第一人
27	Robust host source tracking building on the divergent and non-stochastic assembly of gut microbiomes in wild and farmed large yellow croaker.	郭峰	Microbiome.	2022 Jan 26;10(1):18.	SCI (E)	合作完成-第一人
28	A new ALK inhibitor overcomes resistance to first- and second-generation inhibitors in NSCLC.	邓贤明	EMBO Mol Med.	2022 Jan 11;14(1):e14296.	SCI (E)	合作完成-第一人
29	Newcastle disease virus degrades SIRT3 via PINK1-PRKN-dependent mitophagy to reprogram energy metabolism in infected cells.	林树海	Autophagy	2022 Jul;18(7):1503-1521.	SCI (E)	合作完成-第二人
30	Highly multiplex PCR assays by coupling the 5'-flap endonuclease activity of Taq DNA polymerase and molecular beacon reporters.	黄秋英	Proc Natl Acad Sci U S A.	2022 Mar 1;119(9):e2110672119.	SCI (E)	合作完成-第一人
31	The neutralizing breadth of antibodies targeting diverse conserved epitopes between	夏宁邵	Proc Natl Acad Sci U S A.	2022 Aug 23;119(34):e2204256119.	SCI (E)	合作完成-第一

	SARS-CoV and SARS-CoV-2.					人
32	Protective anti-gB neutralizing antibodies targeting two vulnerable sites for EBV-cell membrane fusion.	夏宁邵	Proc Natl Acad Sci U S A.	2022 Aug 9;119(32):e2202371119.	SCI (E)	合作完成-第二人
33	Plasma metabolome and cytokine profile reveal glycyproline modulating antibody fading in convalescent COVID-19 patients.	林树海	Proc Natl Acad Sci U S A.	2022 Aug 23;119(34):e2117089119.	SCI (E)	合作完成-第一人
34	An encodable multiplex microsphere-phase amplification sensing platform detects SARS-CoV-2 mutations.	夏宁邵	Biosens Bioelectron.	2022 May 1;203:114032.	SCI (E)	合作完成-第一人
35	Oncolytic virus expressing PD-1 inhibitors activates a collaborative intratumoral immune response to control tumor and synergizes with CTLA-4 or TIM-3 blockade.	夏宁邵	J Immunother Cancer.	2022 Jun;10(6):e004762.	SCI (E)	合作完成-第一人
36	Resveratrol ameliorates polycystic ovary syndrome via transzonal projections within oocyte-granulosa cell communication.	何承勇	Theranostics.	2022 Jan 1;12(2):782-795.	SCI (E)	合作完成-第一人
37	SOX4 promotes beige adipocyte-mediated adaptive thermogenesis by facilitating PRDM16-PPAR γ complex.	郭慧玲	Theranostics	2022; 12(18):7699-7716.	SCI (E)	合作完成-第二人
38	Estuarine salinity gradient governs sedimentary bacterial community but not antibiotic resistance gene profile.	郭峰	Sci Total Environ.	2022 Feb 1;806(Pt 3):151390.	SCI (E)	合作完成-第一人
39	Reproductive toxicity of long-term exposure to environmental relevant concentrations of cyprodinil in female zebrafish (<i>Danio rerio</i>).	左正宏	Sci Total Environ.	2022 Nov 10;846:157504.	SCI (E)	合作完成-第一人
40	SRC-3 deficiency prevents atherosclerosis development by decreasing endothelial ICAM-1 expression to attenuate	俞春东	Int J Biol Sci.	2022 Oct 3;18(15):5978-5993.	SCI (E)	合作完成-其他

	recruitment.					
41	Identification of serum metabolites enhancing inflammatory responses in COVID-19.	林圣彩	Sci China Life Sci.	2022 Oct;65(10):1971-1984.	SCI (E)	合作完成-第二人
42	An automated nucleic acid detection platform using digital microfluidics with an optimized Cas12a system.	李博安	Sci China Chem.	2022 Jan 25:1-11.	SCI (E)	合作完成-第一人
43	Joint profiling of gene expression and chromatin accessibility during amphioxus development at single-cell resolution.	李光	Cell Rep.	2022 Jun 21;39(12):110979.	SCI (E)	合作完成-其他
44	Cross-species tropism and antigenic landscapes of circulating SARS-CoV-2 variants.	夏宁邵	Cell Rep.	2022 Mar 22;38(12):110558.	SCI (E)	合作完成-第一人
45	Three SARS-CoV-2 antibodies provide broad and synergistic neutralization against variants of concern, including Omicron.	夏宁邵	Cell Rep.	2022 May 24;39(8):110862.	SCI (E)	合作完成-第一人
46	Long-term exposure to environmental levels of phenanthrene induces emaciation-thirst disease-like syndromes in female mice.	王重刚	Environ Pollut.	2022 Oct 15;311:120003.	SCI (E)	合作完成-第一人
47	Role of RNA m6A modification in titanium dioxide nanoparticle-induced acute pulmonary injury: An in vitro and in vivo study.	何承勇	Environ Pollut.	2022 Oct 15;311:119986.	SCI (E)	合作完成-第一人
48	Themis is indispensable for IL-2 and IL-15 signaling in T cells.	付国	Sci Signal.	2022 Feb 15;15(721):eabi9983.	SCI (E)	合作完成-第一人
49	A Novel Algicidal Bacterium, <i>Microbulbifer</i> sp. YX04, Triggered Oxidative Damage and Autophagic Cell Death in <i>Phaeocystis globosa</i> , Which Causes Harmful Algal Blooms.	徐虹	Microbiol Spectr.	2022 Feb 23;10(1):e0093421.	SCI (E)	合作完成-第一人

50	Qualitative and Quantitative Detection of Multiple Sexually Transmitted Infection Pathogens Reveals Distinct Associations with Cervicitis and Vaginitis.	李庆阁	Microbiol Spectr.	2022 Dec 21;10(6):e019662 2.	SCI (E)	合作完成-第一人
51	Accessible and Adaptable Multiplexed Real-Time PCR Approaches to Identify SARS-CoV-2 Variants of Concern.	李庆阁	Microbiol Spectr.	2022 Oct 26;10(5):e032222 2.	SCI (E)	合作完成-第一人
52	Aryl hydrocarbon receptor agonist diuron and its metabolites cause reproductive disorders in male marine medaka (<i>Oryzias melastigma</i>)	左正宏	Chemosphere.	2022 Oct;305:135388.	SCI (E)	合作完成-第一人
53	Glycoprotein B Antibodies Completely Neutralize EBV Infection of B Cells.	陈毅歆	Front Immunol.	2022 May 27;13:920467.	SCI (E)	合作完成-第一人
54	Demethylase JMJD2D induces PD-L1 expression to promote colorectal cancer immune escape by enhancing IFNGR1-STAT3-IRF1 signaling.	俞春东	Oncogene.	2022 Mar;41(10):1421-1433.	SCI (E)	合作完成-第一人
55	Nuclear receptor coactivator SRC-1 promotes colorectal cancer progression through enhancing GLI2-mediated Hedgehog signaling.	莫萍丽	Oncogene.	2022 May;41(20):2846-2859.	SCI (E)	合作完成-第一人
56	Inner membrane complex proteomics reveals a palmitoylation regulation critical for intraerythrocytic development of malaria parasite.	李剑	Elife.	2022 Jul 1;11:e77447.	SCI (E)	合作完成-其他
57	DHHC5 facilitates oligodendrocyte development by palmitoylating and activating STAT3.	赵同金	Glia.	2022 Feb;70(2):379-392.	SCI (E)	合作完成-第二人
58	CPT2 K79 Acetylation Regulates Platelet Lifespan.	林树海	Blood Adv.	2022 Sep 13;6(17):4924-4935.	SCI (E)	合作完成-第二人

						人
59	An NF- κ B/OVOL2 circuit regulates glucose import and cell survival in non-small cell lung cancer.	李博安	Cell Commun Signal.	2022 Mar 28;20(1):40.	SCI (E)	合作完成-其他
60	Photo-fermentative hydrogen production performance of a newly isolated Rubrivivax gelatinosus YP03 strain with acid tolerance.	袁吉锋	Int J Hydrogen Energ.	2022 Jun 5;47(48):20784-20792	SCI (E)	合作完成-第二人
61	Prenatal exposure to a mixture of PAHs causes the dysfunction of islet cells in adult male mice: Association with type 1 diabetes mellitus.	王重刚	Ecotoxicol Environ Saf.	2022 Jul 1;239:113695.	SCI (E)	合作完成-第一人
62	Black phosphorus quantum dots cause glucose metabolism disorder and insulin resistance in mice.	何承勇	Ecotoxicol Environ Saf.	2022 Nov;246:114168.	SCI (E)	合作完成-第一人
63	Pharmacological targeting PIKfyve and tubulin as an effective treatment strategy for double-hit lymphoma.	邓贤明	Cell Death Discov.	2022 Jan 28;8(1):39.	SCI (E)	合作完成-第二人
64	Sacran polysaccharide improves atopic dermatitis through inhibiting Th2 type immune response.	何承勇	Life Sci.	2022 Jan 1;288:120205.	SCI (E)	合作完成-第一人
65	Identification and Pleiotropic Effect Analysis of GSE5 on Rice Chalkiness and Grain Shape.	江良荣	Front Plant Sci.	2022 Jan 20;12:814928.	SCI (E)	合作完成-第一人
66	Histone Demethylase JMJD2D: A Novel Player in Colorectal and Hepatocellular Cancers.	俞春东	Cancers (Basel).	2022 Jun 8;14(12):2841.	SCI (E)	合作完成-第一人
67	Engineering Saccharomyces cerevisiae-based biosensors for copper detection.	袁吉锋	Microb Biotechnol	2022 Nov;15(11):2854-2860.	SCI (E)	合作完成-第一人
68	Panoramic Insights into Microevolution and Macroevolution of Prevotella	郭峰	Genomics Proteomics Bioinform	2022 Apr;20(2):334-349.	SCI (E)	合作完成-第一

	copri-containing Lineage in Primate Guts.		atics.			人
69	Theophylline Extracted from Fu Brick Tea Affects the Metabolism of Preadipocytes and Body Fat in Mice as a Pancreatic Lipase Inhibitor.	王勤	Int J Mol Sci.	2022 Feb 25;23(5):2525.	SCI (E)	合作完成-第一人
70	Prenatal EGCG consumption causes obesity and perturbs glucose homeostasis in adult mice.	王重刚	J Nutr Biochem.	2022 Oct 9;111:109179.	SCI (E)	合作完成-第一人
71	Paspalines C–D and Paxillines B–D: New Indole Diterpenoids from <i>Penicillium brefeldianum</i> WZW-F-69	徐庆妍	Mar Drugs.	2022 Oct 29;20(11):684.	SCI (E)	合作完成-第一人
72	Determination of the Amino Acid Recruitment Order in Early Life by Genome-Wide Analysis of Amino Acid Usage Bias.	纪志梁	Biomolecules.	2022 Jan 21;12(2):171.	SCI (E)	合作完成-第二人
73	Effects of Collagen Hydrolysate From Large Hybrid Sturgeon on Mitigating Ultraviolet B-Induced Photodamage.	王勤	Front Bioeng Biotechnol.	2022 Jun 27;10:908033.	SCI (E)	合作完成-第一人
74	EmCyclinD-EmCDK4/6 complex is involved in the host EGF-mediated proliferation of <i>Echinococcus multilocularis</i> germinative cells via the EGFR-ERK pathway.	程喆	Front Microbiol.	2022 Aug 4;13:968872.	SCI (E)	合作完成-第一人
75	Algicidal characteristics of novel algicidal compounds, cyclic lipopeptide surfactins from <i>Bacillus tequilensis</i> strain D8, in eliminating <i>Heterosigma akashiwo</i> blooms.	徐虹	Front Microbiol.	2022 Nov 30;13:1066747.	SCI (E)	合作完成-第一人
76	Recovery from spindle checkpoint-mediated arrest requires a novel Dnt1-dependent APC/C activation mechanism.	靳全文	PLoS Genet.	2022 Sep 15;18(9):e1010397.	SCI (E)	合作完成-第一人
77	Traditional Chinese Medicine Pien-Tze-Huang Inhibits	莫萍丽	Front Pharmacol.	2022 Feb 3;13:828440.	SCI (E)	合作完成-

	Colorectal Cancer Growth and Immune Evasion by Reducing β -catenin Transcriptional Activity and PD-L1 Expression.					第一人
78	An RRx-001 Analogue With Potent Anti-NLRP3 Inflammasome Activity but Without High-Energy Nitro Functional Groups	邓贤明	Front Pharmacol.	2022 Feb 17;13:822833.	SCI (E)	合作完成-其他
79	Analysis of the potential role of fission yeast PP2A in spindle assembly checkpoint inactivation.	靳全文	FASEB J.	2022 Sep;36(9):e22524.	SCI (E)	合作完成-第一人
80	Rational Design of a Skin- and Neuro-Attenuated Live Varicella Vaccine: A Review and Future Perspectives.	程通	Viruses.	2022 Apr 20;14(5):848.	SCI (E)	合作完成-第二人
81	Discovering Innate Driver Variants for Risk Assessment of Early Colorectal Cancer Metastasis.	纪志梁	Front Oncol.	2022 Jun 20;12:898117.	SCI (E)	合作完成-第一人
82	Filamin A Is a Potential Driver of Breast Cancer Metastasis via Regulation of MMP-1.	纪志梁	Front Oncol.	2022 Mar 11;12:836126.	SCI (E)	合作完成-第二人
83	Nanoparticle-Induced m(6)A RNA Modification: Detection Methods, Mechanisms and Applications.	何承勇	Nanomaterials (Basel).	2022 Jan 25;12(3):389.	SCI (E)	合作完成-第一人
84	EGCG exposure during pregnancy affects uterine histomorphology in F1 female mice and the underlying mechanisms.	王勤	Food Chem Toxicol.	2022 Sep;167:113306.	SCI (E)	合作完成-第一人
85	SLC1A3 facilitates Newcastle disease virus replication by regulating glutamine catabolism.	林树海	Virulence.	2022 Dec;13(1):1407-1422.	SCI (E)	合作完成-第二人
86	Investigation of Effects of the Spectral Library on Analysis of diaPASEF Data.	钟传奇	J Proteome Res.	2022 Feb 4;21(2):507-518.	SCI (E)	合作完成-第一人

87	Engineering a Synthetic Pathway for Tyrosol Synthesis in <i>Escherichia coli</i> .	袁吉锋	ACS Synth Biol.	2022 Jan 21;11(1):441-447.	SCI (E)	合作完成-第一人
88	Parental diuron exposure causes lower hatchability and abnormal ovarian development in offspring of medaka (<i>Oryzias melastigma</i>).	杨春燕	Aquat Toxicol.	2022 Mar;244:106106.	SCI (E)	合作完成-第一人
89	Embryonic exposure to phenanthrene caused developmental defects of craniofacial cartilage in F1 larvae.	王重刚	Aquat Toxicol.	2022 Feb;243:106080.	SCI (E)	合作完成-第一人
90	Developmental toxicity and neurotoxicity assessment of R-, S-, and RS-propylene glycol enantiomers in zebrafish (<i>Danio rerio</i>) larvae.	左正宏	Environ Sci Pollut Res Int.	2022 Jan 9.	SCI (E)	合作完成-第一人
91	NbJAZ3 is required for jasmonate-mediated glandular trichome development in <i>Nicotiana benthamiana</i> .	陈亮	Physiol Plant.	2022 Mar;174(2):e13666.	SCI (E)	合作完成-第二人
92	Construction of integrative transcriptome to boost systematic exploration of <i>Bougainvillea</i> .	纪志梁	Sci Rep.	2022 Jan 18;12(1):923.	SCI (E)	合作完成-第一人
93	Acute and Subacute Safety Evaluation of Black Tea Extract (Herb Tea Essences) in Mice.	左正宏	Toxics.	2022 May 27;10(6):286.	SCI (E)	合作完成-第二人
94	Thyroid hormone resistance: Mechanisms and therapeutic development.	杨春燕	Mol Cell Endocrinol	2022 Aug 1;553:111679.	SCI (E)	合作完成-第二人
95	Pyrazinamide Resistance and <i>pncA</i> Mutation Profiles in Multidrug Resistant <i>Mycobacterium Tuberculosis</i> .	许晔	Infect Drug Resist.	2022 Aug 30;15:4985-4994.	SCI (E)	合作完成-第一人
96	Stability is essential for insecticidal activity of Vip3Aa toxin against <i>Spodoptera exigua</i> .	石艳	AMB Express.	2022 Jul 14;12(1):92.	SCI (E)	合作完成-第一

						人
97	High-titre production of aromatic amines in metabolically engineered <i>Escherichia coli</i> .	袁吉锋	J Appl Microbiol.	2022 Jul 30.	SCI (E)	合作完成-第一人
98	Identification of functional substates of KRas during GTP hydrolysis with enhanced sampling simulations	邓贤明	Phys Chem Chem Phys.	2022 Mar 30;24(13):7653-7665.	SCI (E)	合作完成-第二人
99	MSSort-DIAXMBD: A deep learning classification tool of the peptide precursors quantified by OpenSWATH.	韩家淮	J Proteomics	2022 May 15;259:104542.	SCI (E)	合作完成-第二人
100	Immunization with EmCRT-Induced Protective Immunity against <i>Echinococcus multilocularis</i> Infection in BALB/c Mice.	程喆	Trop Med Infect Dis.	2022 Oct 1;7(10):279.	SCI (E)	合作完成-第一人
101	Conformations and binding pockets of HRas and its guanine nucleotide exchange factors complexes in the guanosine triphosphate exchange process	邓贤明	J Comput Chem.	2022 May 15;43(13):906-916.	SCI (E)	合作完成-第二人
102	A Four-Step Enzymatic Cascade for Efficient Production of L-Phenylglycine from Biobased L-Phenylalanine.	袁吉锋	Chembioc hem.	2022 Feb 8:e202100661.	SCI (E)	合作完成-第一人
103	A secreted MIF homologue from <i>Trichinella spiralis</i> binds to and interacts with host monocytes.	杨玉荣	Acta Trop.	2022 Oct;234:106615.	SCI (E)	合作完成-第一人
104	Development of a rapid neutralization assay for the detection of neutralizing antibodies against coxsackievirus B1.	程通	Diagn Microbiol Infect Dis.	2022 Jun;103(2):115676.	SCI (E)	合作完成-第一人
105	Photoprotective effects of <i>Sargassum thunbergii</i> on ultraviolet B-induced mouse L929 fibroblasts and zebrafish.	王勤	BMC Complement Med Ther.	2022 May 21;22(1):144.	SCI (E)	合作完成-第一人
106	Immunostaining of phospho-RIPK3 in L929 cells,	韩家淮	STAR Protoc.	2022 Sep 16;3(3):101517.	SCI (E)	合作完成-

	murine yolk sacs, ceca, and small intestines					第二人
107	DAISM-DNNXMBD: Highly accurate cell type proportion estimation with in silico data augmentation and deep neural networks	韩家淮	Patterns (N Y).	2022 Feb 3;3(3):100440.	SCI (E)	合作完成-第二人

注：(1) 论文、专著均限于教学研究、学术期刊论文或专著，一般文献综述、一般教材及会议论文不在此填报。请将有示范中心人员(含固定人员和流动人员)署名的论文、专著依次以国外刊物、国内重要刊物，外文专著、中文专著为序分别填报。(2) 类型：SCI (E) 收录论文、SSCI 收录论文、A&HCL 收录论文、EI Compendex 收录论文、北京大学中文核心期刊要目收录论文、南京大学中文社会科学引文索引期刊收录论文 (CSSCI)、中国科学院中国科学引文数据库期刊收录论文 (CSCD)、外文专著、中文专著；国际会议论文集论文不予统计，可对国内发行的英文版学术期刊论文进行填报，但不得与中文版期刊同内容的论文重复。(3) 外文专著：正式出版的学术著作。(4) 中文专著：正式出版的学术著作，不包括译著、实验室年报、论文集等。(5) 作者：多个作者只需填写中心成员靠前的一位，排名在类别中体现。

3. 仪器设备的研制和改装情况

序号	仪器设备名称	自制或改装	开发的功能和用途 (限 100 字以内)	研究成果 (限 100 字以内)	推广和应用的高校

注：(1) 自制：实验室自行研制的仪器设备。(2) 改装：对购置的仪器设备进行改装，赋予其新的功能和用途。(3) 研究成果：用新研制或改装的仪器设备进行研究的创新性成果，列举 1—2 项。

4. 其他成果情况

名称	数量
国内会议论文数	3 篇
国际会议论文数	0 篇
国内一般刊物发表论文数	7 篇
省部委奖数	1 项
其他奖数	2 项

注：国内一般刊物：除“(二) 2”以外的其他国内刊物，只填汇总数量。

五、信息化建设、开放运行和示范辐射情况

(一) 信息化建设情况

中心网址	http://lifelab.xmu.edu.cn/
中心网址年度访问总量	67527 人次
虚拟仿真实验教学项目	7 项

(二) 开放运行和示范辐射情况

1. 参加示范中心联席会活动情况

所在示范中心联席会学科组名称	生物及食品组国家级实验教学中心联席会
参加活动的人次数	2

2. 承办大型会议情况

序号	会议名称	主办单位名称	会议主席	参加人数	时间	类型
1	教育部首批虚拟教研室建设试点项目“生物学课程野外实习虚拟教研室”启动会暨第一次工作研讨会	生物学课程野外实习虚拟教研室、高等教育出版社生命科学出版社生命科学与医学出版事业部	无	79	2022年4月28日	全国性
2	“生物学课程野外实习虚拟教研室”骨干教师培训会暨教学研讨会	生物学课程野外实习虚拟教研室	无	50	2022年6月28日-7月6日	全国性
...						

注：主办或协办由主管部门、一级学会或示范中心联席会批准的会议。请按全球性、区域性、双边性、全国性等排序，并在类型栏中标明。

3. 参加大型会议情况

序号	大会报告名称	报告人	会议名称	时间	地点
1	Cell Death and Diseases	韩家淮	第十六次全国动脉粥样硬化性疾病学术会议	2022年4月9日	线上

2	葡萄糖感知与二甲双胍作用机制	林圣彩	浙医筑峰—110周年院士论坛	2022年1月15日	杭州
3	葡萄糖作为信使控制代谢的概念与意义	林圣彩	2022年中国肿瘤学大会肿瘤代谢高峰论坛	2022年11月19日	杭州
4	二甲双胍之所以为‘神药’的秘密	林圣彩	2022南京大学内分泌代谢论坛	2022年6月10~12日	线上
5	未靶激酶药物发现的化学生物学	邓贤明	第十二届全国有机化学学术会议	2022年9月25-29日	安徽合肥
6	Chemical Biology for Untargeted Kinases Drug Discovery	邓贤明	The 5th WLA Young Scientists Forum (Life Science Section)	2022年11月3日	上海
7	药物发现的化学生物学	邓贤明	2022年全国药学博士生论坛	2022年11月5日	福建厦门
8	激酶新靶标的药物发现和转化	邓贤明	第五届中国精准医疗大会	2022年12月24-25日	山东临沂(线上)
9	Glycogen accumulation and phase separation drives liver tumor initiation	周大旺	浙江大学西湖学术论坛第249次会议 第二届肿瘤与代谢学术论坛 The 2nd Cancer and Metabolism West-Lake Forum	2022年01月07日-09日	杭州
10	Function of Hippo Signaling in Macrophages and Host Antimicrobial Defense	陈兰芬	空军军医大学基础医学院高端学术论坛	2022年02月25日-27日	西安

11	Hippo 信号通路与癌症发生	周大旺	2022 厦门大学抗癌研究中心肿瘤学年会	2022 年 04 月 22 日-24 日	厦门
12	Hippo 信号通路在肿瘤免疫中的调控作用	周大旺	中国免疫学会第三届肿瘤免疫治疗高级讲习班暨第七届肿瘤免疫与生物治疗分会委员会议	2022 年 08 月 06 日 -07 日	昆明

注：大会报告：指特邀报告。

4. 承办竞赛情况

序号	竞赛名称	竞赛级别	参赛人数	负责人	职称	起止时间	总经费(万元)
1	全国大学生生命科学竞赛(2022, 科学探究类)福建赛区决赛	省级	180	左正宏	正高级	2022 年 7 月 30 日	8.4 万元
2	厦门大学第十六届“嫩苗杯”生物知识竞赛	校级	488	张宇斌	副高级	2022 年 12 月 2 日	1 万元

注：竞赛级别按国家级、省级、校级设立排序。

5. 开展科普活动情况

序号	活动开展时间	参加人数	活动报道网址
1	2022 年 10 月 21 日	1100	https://life.xmu.edu.cn/info/1093/7961.htm
2			
...			

6. 承办培训情况

序号	培训项目名称	培训人数	负责人	职称	起止时间	总经费(万元)
1						
2						

...						
-----	--	--	--	--	--	--

注：培训项目以正式文件为准，培训人数以签到表为准。

(三) 安全工作情况

安全教育培训情况		2039 人次
是否发生安全责任事故		
伤亡人数 (人)		未发生
伤	亡	

注：安全责任事故以所在高校发布的安全责任事故通报文件为准。如未发生安全责任事故，请在其下方表格打钩。如发生安全责任事故，请说明伤亡人数。



