

批准立项年份	2007
通过验收年份	

## 重庆市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)

实验教学中心名称：临床检验诊断学实验教学中心

实验教学中心主任：陈婷梅

实验教学中心联系人/联系电话：陈婷梅 15102354362

实验教学中心联系人电子邮箱：tingmeichen@cqmu.edu.cn

所在学校名称：重庆医科大学

所在学校联系人/联系电话：刘利舫 023-65712015

2022年12月16日填报

## 第一部分 年度报告

### 一、人才培养工作和成效

#### (一) 人才培养基本情况

临床检验诊断学实验教学中心以培养具有临床实验室诊断能力和深厚的人文底蕴、扎实的专业知识、强烈的创新意识、宽广的国际视野医学检验人才为目标，2022年开设实验课程20门，含独立实验课12门，课内实验8门，完成实验教学任务90296总人时数。

中心开设课程涉及临床医学、医学检验技术以及其他医学相关专业的专业基础课程和专业核心课程配套实验，让学生掌握基本的实验室仪器原理和操作方法，培养学生的临床机能检测技能和临床形态学识别能力，为临床应用奠定基础。

#### (二) 人才培养成效评价

中心以学科建设为先导，探索临床检验诊断学实验教学新模式，对实验教学体系进行一体化设计，开设实验课程；对实验教学内容进行全面整合和优化；全面强化实验教学环节，科研全面渗入本科实验教学，着力培养学生的实验技能和研究与创新能力；逐步实施“开放式实验教学”的实验教学改革模式。学生实践能力的提升也在各级各类竞赛等方面得以体现。

在第二课堂和学生综合素质教育中融入创新创业教育，大一、大二二年级成立泛鹰计划学习小组，开展创新创业学习讨论；开展读书分享会、举办创业创新专题讲座、创业校友回校宣讲等；大学二、三年

级，组织学生寒暑假到 IVD 公司见习和社会实践；大学三、四年级，建立和实施创业基地实习制度，在学生专业教育和综合素质培养中植入培养创业创新意识和精神，全面提升学生创业创新的素质、能力和价值观。

**2022 年创新创业项目获奖一览表**

比赛名称	项目名称	获奖人员	获奖等级	时间	指导老师
第四届重庆医科大学基础医学创新研究暨实验设计论坛校赛优秀成果	基于卷积神经网络的外周血白细胞识别系统	马浩东、陈瀛心、赵芮佳	校级三等奖	2022 年 5 月	陈娟、刘明伟
第八届全国青年科普创新实验暨作品大赛（重庆赛区）三等奖	开源智能 POCT 优云新型尿常规分析仪	蓝雄、方俊捷、李灿阳、苏芮	省部级三等奖	2022 年 7 月	王建海
第十三届“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛重庆赛区铜奖	微流控医学检测芯片	程郡竹、刘高山、吴思、杨坤、林佳昕	省部级三等奖	2022 年 7 月	郭劲宏
第八届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛金奖	癌王早检之芯--新一代全球领先胰腺癌早期检测技术	刘泳渝、蔡德亿、朱泓谚、刘涛、李强、魏星宇、刘天瑶	省部级一等奖	2022 年 8 月	倪忆庐

中心开展第二课堂创业创新教育，开设讲座十余次，组织第二课堂教学活动 200 余学时，培养学生“自我组织、自我管理、自我学习”能力，培养学生双创思维培养全体学生创业观念、创业意识和精神，让他们能用专业的眼光发现创业创新的信息，用敏锐的嗅觉捕捉创业创新的机会。其次中心以“泛鹰科学社”和“虫虫医客”众创空间建设为抓手，有效开展创客教育、创新项目孵化及赛事活动，形成基于开源技术、移动应用、VR 应用、POCT 开发与体外诊断研发创新项目方

向，并以此形成本科生创新团队，开展各类科研学术活动，参加创新创业活动比赛，发表论文、出版专著、取得专利等。

### 重庆医科大学大学生 2022 年科学研究与创新实验项目拟立项项目

项目编号	项目名称	指导教师	组员信息	立项结果
202201	利拉鲁肽通过改善肝细胞昼夜节律治疗 NASH 及其机制的研究	胡晶	刘思言、邓茗月、田静怡、李灿阳、陈佳丽	重点项目
202227	单细胞单微球高效率配对微流控芯片的开发	邹远	李奕嘉、陈达文、郑丹妮、纪欣妍、曾凯琪	一般项目
202240	脑脊液临床标本采集及处理的虚拟仿真实验	邹远	王睿斯、王晶、沈晋亦、刘江毓、冯嘉云	一般项目
202247	重庆地区水痘-带状疱疹病毒流行株基因分型	唐敏	葛明媚、张淋	一般项目
202279	五氟利多通过激活 PP2A 抑制 AKT 信号促进急性淋巴细胞白血病细胞凋亡并调控其自噬	胡晶	杨博翔、罗子明、陈姝彤、林碧萱	一般项目

在创新科研项目方面，创新科研训练项目的数量和质量都得到有效提升。中心参加挑战杯、互联网+创新创业比赛的队伍从上学年的 11 支增加到 16 支，参赛人数从 77 人次增加到 110 人次，互联网+项目入围学校本科生项目 6 项、挑战杯入围校赛 5 项，获批 2022 年重庆医科大学大学生科学研究与创新实验项目 5 项，本科生参与的专利申请 2 项。获得省级奖项 3 项，校级奖项 1 项，其中倪忆庐老师指导的“癌王早检之芯--新一代全球领先胰腺癌早期检测技术”获得第八届互联网+创新创业大赛重庆市金奖。

## 检验医学院互联网+创新创业比赛入围校赛名单

汇报顺序	科研项目或成果(含已转化成果)名称	项目指导教师	项目负责人
1	微型化表面等离子共振成像仪	丁世家	吴海平(研究生)
2	芯有灵析——多重检测miRNA, 肿瘤筛查的微流控芯片	谢国明	王中钟(研究生)
3	免疫分子病毒颗粒检测试剂盒研发与产业化	汪德强	马园艳(研究生)
4	HBcrAg精准定量检测试剂盒的研发	陈娟(副院长)	张慧(研究生)
5	血清和尿液胆汁酸代谢紊乱对妊娠期肝内胆汁淤积的诊断	丁敏	燕宇彤(研究生)
6	5-3-2数字疗法逆转糖尿病	郭劲宏	马利萍(本科生)
7	华芯云——微流控医学检测芯片(体检卡)	郭劲宏	程郡竹(本科生)
8	流式细胞仪虚拟仿真实验-白血病的流式免疫分型	杨宇君	焦哈蕾(本科生)
9	首创瓣膜钙化体外诊断试剂盒	翁亚光	安世凤(本科生)
10	让传统获得“智能”新生——智能新型POCT尿液分析仪	刘明伟	蓝雄(本科生)
11	基于巨噬细胞来源的可植入肿瘤疫苗预防术后肿瘤复发	倪忆庐	刘志浩(本科生)

### 本科生参与的专利申请

序号	专利名称	专利发明人	专利申请号	专利类型	申请日
1	一种单分子核酸的检测方法、产品和相关应用	邹远、刘家河、李奕嘉、陈达文、郑丹妮	202211176430X	发明专利	2022-09-26
2	一种单分子蛋白的检测方法及其试剂盒和应用	邹远、刘家河、韦锐、秦玉洁、王艺纯	2022111765641	发明专利	2022-09-26

## 二、人才队伍建设

实验教学中心多年来坚持教师队伍的建设,不断优化师资队伍结构,提高教师队伍整体素质。

### (一) 队伍建设基本情况

中心有具备化学、生物学、医学检验、临床医学背景,学缘结构较合理的专业师资队伍,有正高级职称师资23人(博士生导师18名)、副高级职称师资14人,师资队伍中具有博士学位的占76%,45岁以下的中青年师资占44%。

### (二) 队伍建设的举措与取得的成绩

1.重视和关注青年师资培养，积极支持老师参加国内学术会议、信息化建设培训、组织青年教师试讲等，促进教师队伍知识、能力结构的全面发展。2022年共支持教师线上培训50余人次，让大家了解当前高校教师发展及高等教育的新形势，为今后进一步开展教师发展工作提供了很好的思路，提升教育教学能力。

2.中心师资队伍建设水平不断提高，2022年新增青年师资2名，一批骨干师资获得了优秀表彰。柳满然、丁世家、谢国明、张伶、颜玉蓉、冯文莉、倪忆庐等老师获得学校优秀科教成果-科技论文奖表彰；青年师资范家铭入选巴渝学者青年学者；胡晶老师牵头的“以患者为中心，以临床诊疗为目的”新型临床基础检验教学模式创新团队项目获批重庆医科大学未来医学青年创新团队。

实验教学中心在2022年师资团队的建设工作中，继续以科学发展观为指导，围绕学院师资队伍建设目标，注重发挥名师、团队“传、帮、带”作用和优势，培养和提高新进师资的教学能力，在教学改革、资源建设、实践教学改革等方面形成集群合力，取得了较好的成绩。

**检验医学院 2022 年教师教学竞赛获奖情况一览表**

序号	奖项	获奖时间	获奖教师
1	“火眼金睛识腺癌”作品 2021 年全国高校微课教学比赛省部级二等奖	2022.8	胡晶
2	2021 年重庆医科大学教师教学创新大赛正高组二等奖	2021.12	唐敏
3	2021 年重庆医科大学教师教学创新大赛副高组优秀奖	2021.12	黄峥兰

### 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年新增校级及以上教育教学改革研究项目3项，其中重庆市教育教学改革重点项目1项。校级教育教学研究项目结题1项。

2022年教育教学改革研究项目一览表

序号	项目编号	项目名称	项目负责人	级别	备注
1	222064	面向行业需求，构建医学检验“微专业”体系，探索“医学检验+”交叉型、创新型人才培养模式	陈婷梅	市级重点项目	新增
2	20220307	“四阶循序”立体混合教学模式在临床基础检验学教学应用探索	唐敏	校级一般项目	新增
3	20220330	探索“基础与临床”、“理论与实践”并重的医教协同的《临床血液学检验》线上线下混合教学新模式	黄峥兰	校级一般项目	新增
4	JY18031	《组学技术与生物信息学》课程整合的设计与实践	谢亚均	校级一般项目	结题

#### (二) 科学研究等情况

中心认真遵照上级部门和学校有关科研文件精神和管理制度要求，狠抓落实，推动科研管理向规范化、科学化迈进，确保工作开展有序进行，工作目标任务顺利实现。

科研项目申报工作由中心领导主抓和统筹组织，科研管理秘书及项目申请人具体落实。2021年牵头申报项目36项：国家自然科学基金25项，包括青年基金6项、面上项目16项、重点项目2项、区域联合基金项目1项；重庆市自然科学基金项目19项；重庆市教委项目4项。

科研项目获得立项 28 项：其中国家自然科学基金区域联合重点项目 1 项，面上项目 5 项，青年基金项目 5 项，重庆市自然科学基金项目 7 项，重庆市教委科技计划重点项目 1 项、青年项目 3 项。参与国家重点研发计划负责承担子课题 1 项，批准经费 440 万元。获批年度纵向科研经费共 1200 余万元。

发表科技论文 76 篇，其中 SCI 论文 70 篇，累计影响因子超过 580。在高水平论文发表上也取得一定成绩，发表了影响因子大于 10 分的研究论文 15 篇。在专利方面，获得发明专利授权 8 项，实用新型专利 1 项。

本年度执行课题共 75 项，其中国家级课题 31 项、省部级课题 26 项，厅局级及其他课题 18 项。完成了课题 19 项，包括国家级课题 5 项，重庆市科技局项目 9 项，市教委青年项目 2 项、雏鹰计划项目 2 项，渝中区科技计划项目 1 项。

#### 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

2022 年实验教学中心大力开展了包括 iLabMed 在线教学中心（<https://ilabmed.cqmu.edu.cn>）、医学检验虚拟教研室（<http://t1.indrupal.com>）、乳腺癌外泌体标志物发现大数据实践平台（<https://exobcd.liumwei.org>）、临床检验仪器虚拟教学系统资源等在内的信息数字化系统与资源建设工作，形成了具有鲜明医学检验与医学技术专业特色的信息化平台和实验教学资源，资源总量达 1229GB，

访问人数合计高达 13881 人次。

目前，中心不仅具备了“检验微课堂”、“检验微视频”、“检验图库”、“检验 VR”、“标志物大数据”等特色资源，还为师生提供了具有国际 WebRTC 标准的在线教研与虚拟协同系统，并不断向内容创作更简单、资源重组更方便、教学功能更聚焦、课程互动更便捷的现代教育信息化与数字教学方向转型升级。

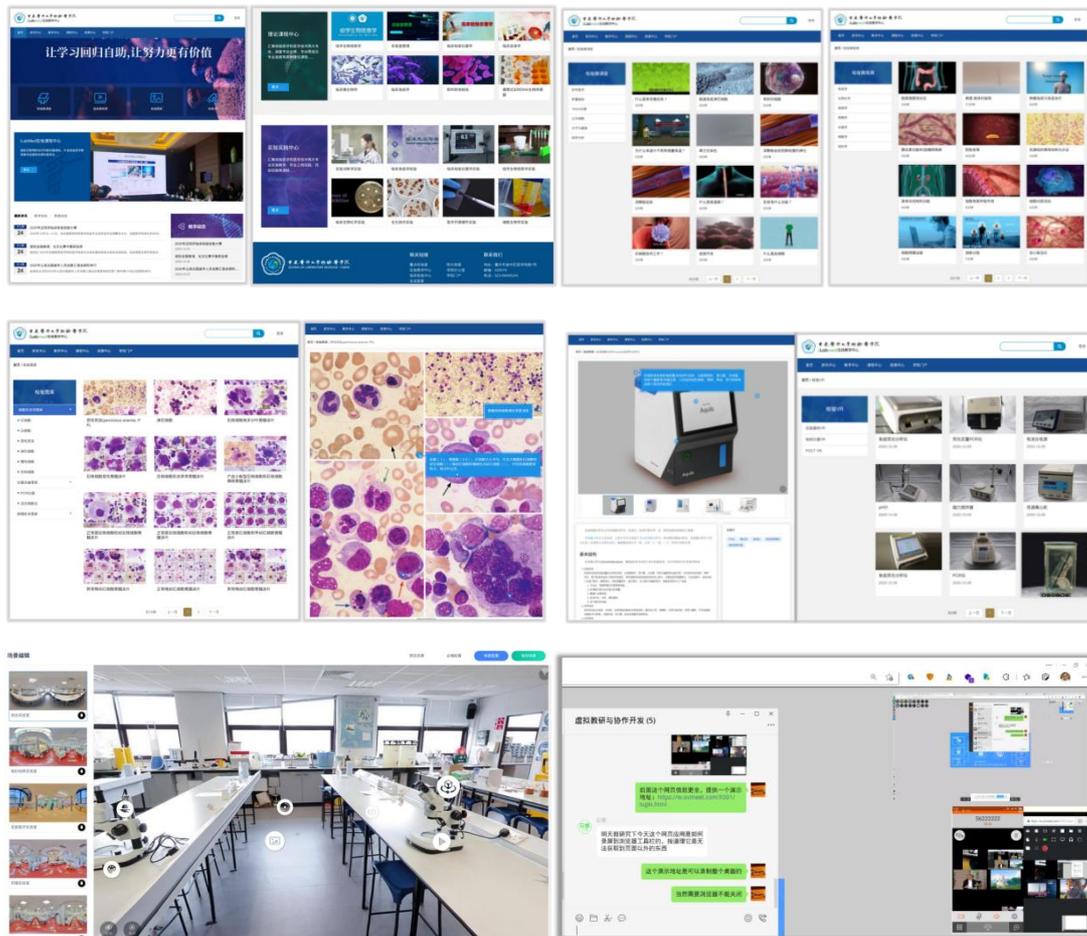
通过这些建设与努力，我们获得了数字教育与信息化能力长足进步：开源代码 Drupal 提供数字教育框架结构和云端运维能力，H5P、Arduino 和 WebVR 提供富媒体教学资源建设能力，而 MQTT、WebRTC 和 Python/R 则提供 POCT 智能物联网与数字检验实践研学支持。

### 中心具有的信息平台与资源情况

信息平台或资源名称	说明	资源量
iLabMed 在线教学中心	基于 Drupal 代码，提供专业课程理论教学课程，提供“检验微课堂与微视频”、“检验图库”和“实景检验 VR”特色资源	80GB+
WebVR 检验仪器学虚拟资源	基于 Med VR（软件著作权编号 04177798）临床检验仪器学虚拟教学在线资源	5GB+
生物大数据实践学习平台	乳腺癌外泌体生物标志物发现大数据平台 ExoBCD（软件著作权编号 2020SR0964172）为基础	10GB
血细胞形态学在线系统	共有 2 套，血细胞学习资源及虚拟实验项目合计	1024GB+
医学检验虚拟教研室	部署测试中，提供 WebRTC、GDPR 和 CRDT 标准的在线协同与虚拟教研	32GB+

血细胞智能分型实践系统	部署安装中, 提供血细胞 5 分类以上的智能识别与分型实践学习	78GB+
合计		1229GB+

不仅如此, 中心在上述建设基础上拓展了建设成果的应用迭代与升级应用, 如以 Med VR (软件著作权编号 04177798) 为基础推动基于 VR 全景对象操作的《临床检验仪器学》课程内容快速创作与一流专业课程建设, 以乳腺癌外泌体生物标志物发现大数据平台 (软件著作权编号 2020SR096 4172) 为基础推动在线生物大数据学习社区发展与检验组学标志物挖掘相关的本科科研项目训练与实施。





(数据采集时间为 2022 年 1 月 1 日至 12 月 31 日)

2022 年选派教师积极参加线上线下教学会议或培训 50 人次，通过参加课程培训，帮助老师掌握混合模式课程开发和相关教学技能，提高青年教师教学能力。

## (二) 开放运行、安全运行等情况

中心在开展常规教学工作任务的同时，坚持将平台开放，积极配合学生高效利用课余时间进入平台进行科研训练。2022 年 5-6 月承担 2019 级医学检验技术本科临床血液学检验技能竞赛赛前培训。中心全年安全运行，记录完整。

## (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

1. 2022 年 6 月 6 日，中心主任及领导班子成员与香港中文大学生物医学学院在线举行了合作交流会。双方就学生与师资的交流互访、科研合作等问题进行了探讨，并达成合作意向。未来将坚持长期友好关系，继续开展学生暑期访学，并逐步加深科研人员间的合作交流。

2. 2022 年 7 月 3 日，中心主任陈婷梅、张彦教授、尹一兵教授等多位老师与徐州医科大学医学技术学院就国家一流专业建设、专业调整、课程建设、人才培养、医学检验“5+3”专业综合改革试点项目等

方面等进行深度在线交流。

3. 2022年7月9日主办的“检验医师培养试验班”建设推进暨重医检验院科合作交流会在渝州宾馆渝州会堂举行。重庆医科大学学校领导及重医附属医院检验科负责人及科室骨干及中心教职工共100余人参加本次大会。

4. 2022年8月5日，中心主任陈婷梅、张彦教授等到访温州医科大学检验医学院，期间，双方专门就检验医师培养试验班的培养方案展开热烈讨论，重点围绕人才培养目标、专业课程设置、培养模式与特色、专业教育融入、相关政策、住院医师规范化培训衔接等内容进行充分交流。

## **五、示范中心大事记**

### **（一）率先在全国医学检验技术专业设置特色微专业**

2022年7月，重庆医科大学生物医药现代产业学院首届“生物质谱检验技术”与“数字医学检验技术”首届微专业特色班正式开班。

此次开设的两个微专业特色班均在重庆医科大学生物医药现代产业学院建设框架下运行。两个微专业立足体外诊断行业发展前沿，对接社会经济发展需求，采用校企协同育人机制，在充分整合校企教学、科研、平台和师资资源的基础上进行建设。

“生物质谱检验技术”微专业特色班共招收11名四年制医学检验技术本科学生。该特色班由中心与重庆金域医学检验所有限公司和重庆黄嘉生物技术有限公司合作开办。“数字医学检验技术”微专业

特色班共招收 7 名四年制医学检验技术本科学生。由中心动脉网、重庆云芯医联科技有限公司共同开办。

## **(二) 首批获准教育部“检验医师培养试验班”**

2022 年 4 月，教育部正式批准重庆医科大学、北京大学、四川大学、中国医科大学、温州医科大学开展检验医师培养改革试点，在临床医学本科专业中设立“检验医师培养试验班”，加快加紧检验医师人才培养。我校“检验医师培养试验班”的开办，不仅是我们长期专业建设、学科建设的积淀和积累，也是我们以“新医科”统领医学教育创新、培养高层次医学检验人才的又一重大机遇，我们一定站在大重医、大检验的全局角度，凝心聚智，积极谋划，培养了解医学科技发展前沿方向，具有精准医学、智能医学、转化医学等新医学知识结构，具有深厚人文底蕴、国际视野的“精临床通检验”高级检验医师人才。

## **(三) 中心《临床血液学检验》课程获批重庆市高校一流本科课程**

重庆市教育委员会公布了 2022 年重庆市高校一流本科课程评审认定结果，中心副主任陈婷梅教授负责的《临床血液学检验》被认定为重庆市线上线下混合式一流课程。中心注重深化教育教学改革，将继续推进以学生为中心的课程改革，进一步加大各类课程建设力度，充分发挥一流课程的示范引领作用，着力打造一批具有高阶性、创新

性和挑战度的“金课”，全面提高课程建设水平和人才培养质量。

## 六、示范中心存在的主要问题

(一)医学检验技术是一个实践操作性很强的专业,每组人数少,才能使每个学生有充分的动手操作机会,达到理想的教学效果。目前一些实验课的分组学生人数较多,场地和设备还不能满足教学需求,实验周转困难。

(二)中心专职实验技术人员较少,目前接近退休人员1名,专业建设队伍急需补充增加新人,中心队伍年轻化和工作的创新性和主动性有待增强。

(三)示范中心在开放服务,示范引领作用,信息化水平等方面的建设力度不够,信息化建设还有待进一步完善和提高。应尽快建立完善的网络数字化管理平台,通过先进的技术提高管理的质量和效率。

(四)亚学科不完整:目前的实验室仅能满足临床基础检验技术、临床血液学检验以及生物分析化学课程的实验需求,但缺少临床微生物学检验、临床免疫学检验、临床生物化学检验、临床分子生物学检验等医学检验技术专业主干课程的实验室,以及实训中心。

## 七、所在学校与学校上级主管部门的支持

学校一直非常重视实验教学工作,把实验教学工作作为办学的重点之一,将构建与学校教育目标相适应的实验教学平台和实验教学体系建设作为学校发展规划之一,加强实验教学中心仪器设备的资源整合、优化资源配置,努力建立资源配置合理、设备设施先进、管理科

学规范、充分开放共享、队伍稳定的实验教学新体系，使之成为培养学生创新精神和实践能力的重要场所，提供优质社会服务的重要基地。同时，制订了与实验教学、实验室建设与管理有关的一系列政策、文件和制度，以鼓励实验教学人员、实验技术人员和实验管理人员积极参与实验教学及科研工作。

## **八、下一年发展思路**

### **（一）加强师资队伍建设**

通过校企合作，强化师资队伍建设，采取引进、培养、外聘兼职的办法，逐步形成一支结构合理、教学理论水平高、实践操作能力强、学术造诣深、勇于创新、乐于奉献的双师型教师队伍，更好地促进技术成果的转化，为地方发展服务。

### **（二）建立完善实验中心管理体制**

进一步理顺实验教学中心的管理体制和运行机制，实行中心主任负责制，统筹安排、调配、使用实验教学资源和相关教育资源，实现优质资源共享。同时建立网络化的实验教学和实验室管理信息平台，实现网上辅助教学和网络化管理。

### **（三）加强实验教学中心的开放式管理和创新能力培养**

中心要继续完善实验教学中心的开放管理机制，继续加强学校的指导力度和支持力度，为学生提供个性化创新实验环境，提高学生的团队合作意识和创新能力。

### **（四）加强课程建设**

结合中心特色，以国家级金课为目标，全面推进课程建设：以“开源技术+检验医学”为技术思想，不断推进“虚拟仿真实验金课”建设；完成形态学教学资源库建设、虚拟仿真实验平台建设，争取《临床血液学检验》获得国家级一流课程。

## 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	临床检验诊断学实验教学中心				
所在学校名称	重庆医科大学				
主管部门名称	无				
示范中心门户网站	<a href="https://tcenter.cqmu.edu.cn">https://tcenter.cqmu.edu.cn</a>				
示范中心详细地址	重庆市沙坪坝区大学城中路 61 号	邮政编码	401331		
固定资产情况	设备总值 470 万元				
建筑面积	992 m <sup>2</sup>	设备总值	470 万元	设备台数	499 台
经费投入情况	56 万元				
主管部门年度经费投入 (直属高校不填)		所在学校年度经费投入	56 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	翁亚光	男	1962	正高级		教学	学士	博士生导师， 2004
2	陈婷梅	女	1969	正高级	副主任	教学	博士	博士生导师， 2016
3	张彦	女	1968	正高级		教学	博士	博士生导师， 2020

4	谢国明	男	1966	正高级	副主任	教学	硕士	博士生导师, 2016
5	尹一兵	男	1956	正高级		教学	硕士	博士生导师, 2004
6	冯文莉	女	1956	正高级		教学	硕士	博士生导师, 2004
7	李伶	女	1962	正高级		教学	硕士	博士生导师, 2009
8	丁世家	男	1963	正高级		教学	博士	博士生导师, 2014
9	丁敏	女	1963	正高级		教学	硕士	博士生导师, 2006
10	周兰	女	1963	正高级		教学	博士	博士生导师, 2004
11	柳满然	男	1966	正高级		教学	博士	博士生导师, 2009
12	胥文春	女	1968	正高级		教学	博士	博士生导师, 2018
13	杨晓兰	女	1968	正高级		教学	博士	博士生导师, 2020
14	施琼	女	1969	正高级		教学	博士	博士生导师, 2019
15	张伶	女	1970	正高级		教学	博士	博士生导师, 2018
16	汪德强	男	1972	正高级		教学	博士	博士生导师, 2018
17	张雪梅	女	1973	正高级		教学	博士	博士生导师, 2018
18	罗进勇	男	1974	正高级		教学	博士	博士生导师, 2019
19	易钢	男	1964	正高级		教学	硕士	
20	向华	女	1963	正高级		教学	硕士	
21	颜玉蓉	女	1970	正高级		教学	博士	
22	何於娟	女	1972	正高级		教学	博士	
23	唐敏	女	1975	正高级		教学	博士	
24	左国伟	男	1979	副高级		教学	博士	
25	刘明伟	男	1975	副高级		教学	博士	
26	欧俐苹	女	1979	副高级		教学	博士	

27	胡晶	女	1979	副高级		教学	博士	
28	张晓清	女	1980	副高级		教学	博士	
29	黄峥兰	女	1984	副高级		教学	博士	
30	胡小蕾	女	1984	副高级		教学	博士	
31	谢亚均	男	1983	副高级		教学	博士	
32	李千音	女	1986	副高级		教学	博士	
33	邹远	男	1986	副高级		教学	博士	
34	杨宇君	女	1987	副高级		教学	博士	
35	范家铭	女	1988	副高级		教学	博士	
36	赵敏	女	1990	副高级		教学	博士	
37	柴呈森	男	1986	中级		教学	博士	
38	倪忆庐	男	1988	中级		教学	博士	
39	陈彦猛	男	1988	中级		教学	博士	
40	陈娟	女	1990	中级		教学	博士	
41	罗娟	女	1985	副高级		技术	硕士	
42	张明昊	男	1984	副高级		技术	硕士	
43	蔡晓钟	男	1963	副高级		技术	其它	
44	李俊杰	男	1987	副高级		教学	博士	
45	陈君曼	女	1992	中级		教学	博士	

注：（1）固定人员：指经过核定的属于示范中心编制的人员。（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）本年度兼职人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
1	无							

注：（1）兼职人员：指在示范中心承担教学、技术、管理工作的非中心编制人员。（2）工作性质：教学、技术、管理、其他。（3）学位：博士、硕士、学士、其他，一般以学位证书为准。（4）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。

### (三) 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	无							

注：（1）流动人员：指在中心进修学习、做访问学者、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。

### (四) 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	陈婷梅	女	1969	教授	委员	中国	重庆医科大学检验医学院	校内专家	1
2	尹一兵	男	1956	教授	主任委员	中国	重庆医科大学检验医学院	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	精神医学本科,2019级临床本科(定向)	2019级	189	4536
2	儿科学本科	2020级	219	5256
3	临床本科二系	2020级	195	4680
4	临床本科一系1班	2020级	187	4488
5	临床本科一系2班	2020级	202	4848
6	麻醉学本科	2019级	194	4656
7	针灸推拿本科,2020级康复本科	2019级	225	1800
8	基础医学,法医本科	2020级	105	2520

9	临床医学(5+3)一系,级临床医学(5+3)二系,临床医学儿科班(5+3)	2020 级	200	4800
10	医学实验技术本科	2020 级	38	204
11	2020 级中医本科 1 班,2020 级中医本科 2 班(免费)	2020 级	221	1768
12	2020 级中西医临床医学本科	2020 级	126	1008
13	2020 级预防本科	2020 级	119	962
14	2020 级生物医学工程本科,2020 级听力与言语康复学本科,2020 级口腔本科	2020 级	170	1360
15	2020 级影像本科	2020 级	192	1536
16	2019 级留学生本科	2019 级	89	2136
17	2021 级医学检验技术成本分段(血液)	2021 级、	85	1360
18	2021 级医学检验技术成本分段(输血)	2021 级	85	1360
19	2020 级医学检验技术本科(临床检验方向)	2020 级	120	1920
20	2020 级医学检验技术本科(技术研发方向)	2020 级	37	592
21	2020 级医学检验技术成本分段	2020 级	141	2256
22	2018 级基础医学	2018 级	57	1824
23	2019 级医学检验技术本科(临床检验方向)	2019 级	114	5472
24	2019 级医学检验技术本科(技术研发方向)	2019 级	31	1240
25	2021 级医学检验技术本科	2021 级	151	3624
26	2021 级医学检验技术本科	2021 级	125	4000
27	2020 级预防本科(卫生化学)	2020 级	116	2784
28	2022 级医学检验技术本科	2022 级	147	4074
29	2020 级医学检验技术本科(技术研发方向)	2020 级	39	1560
30	2020 级医学检验技术本科(临床检验方向)	2020 级	120	7680

31	2020级卫生检验与检疫本科	2020级	56	3584
32	2020级医学检验技术本科(技术研发方向)	2020级	37	1776

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	91个
年度开设实验项目数	84个
年度独立设课的实验课程	12门
实验教材总数	8种
年度新增实验教材	1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	0人
学生发表论文数	1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	类别
1	微流控芯片制作虚拟仿软件开发	202002323013	邹远	谢国明、刘明伟、杨宇君、胡小蕾、李千音、陈娟	2020.11-2021.10	5万	a
2	高层次检验医师人才培养模式的研究与实践	213124	周钦	张彦、陈婷梅、翁亚光、胥文春、谢国明、何於娟	2021.9-2023.9	1万	a
3	POCT为核心的医学检验专业特色的双创教育	2021-GX-0	邹远	翁亚光、张彦、刘明伟、杨宇君、胡	2022.1-2023.12	2万	a

	模式的探索	11		小蕾、陈娟			
4	应用虚拟医学检验形态学教学资源库开展师资培训的探讨	2021 0128 3025	张伶	陈彦猛、杨再林#、黄峥兰	2021.1-2021.12	2万	a
5	流式细胞技术及质量控制仿真软件开发	2021 0265 0010	杨宇君	谢国明、詹茜#、崔瑾#	2021.9-2022.9	5万	a
6	面向行业需求,构建医学检验“微专业”体系,探索“医学检验+”交叉型、创新型人才培养模式	2220 64	陈婷梅	张彦、郭劲宏、李千音、倪忆庐、姜天骄#、欧阳小峰#、黄怡#、刘志#	2022.9-2024.9	2万	a

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、兼职人员和流动人员)。(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) 承担科研任务及经费

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	基于磁性纳米富集与DNA自组装的非小细胞肺癌SPRi检测新方法研究	cstc2018jcyjA0136	段晓雷	丁小娟、郭斌、魏小童、范云鹏	201810-202210	10	a
2	Ttc36抑制线粒体依赖的凋亡途径促进急性肾损伤修复的作用和分子机制研究	81873932	周钦	谢亚均、李千音、刘娅敏、何庆龄、陈蕾、吴亚飞、刘佳宁、倪东升、辜玉萍	201901-202212	58	a
3	HOTAIRM1通过ceRNA模式调控自噬在NPM1突变白血病中的作用探讨	81873973	张伶	王欣、陶瑶、唐雨婷、唐晓琼、杨再林、汪路、杨丽媛	201901-202212	57	a
4	Hedgehog信号途径调控BMP9诱导的间充质干细胞成骨分化	81874001	罗进勇	范家铭、魏强、徐丽、喻婷婷、袁晓慧、张平、王南、谭涛	201901-202212	57	a
5	低氧-HIF1 $\alpha$ 调控的LncRNA促三阴性乳腺癌干细胞干性维持与肿瘤转移的分子机制	81874199	柳满然	杜燕娥、张明昊、周明莉、文思阳、孙可馨、乔伊娜、曾欢、万雪颖	201901-202212	57	a

	研究						
6	基于 DNA 水凝胶分子筛分离和 SPRI 生物传感的肿瘤外泌体 microRNA 精准检测新方法研究	81873980	丁世家	赵敏、张普、向瑜、袁泰先、郭斌、周晓燕、孔亮盛、李佳、吴海平	201901-2 02212	56	a
7	BMP9 通过 LncRNA SNHG3 抑制乳腺癌细胞迁移与侵袭的研究	20190135	张彦	万群, 唐敏, 孙特雷, 胡静, 孙子久	201906-2 02206	5	a
8	人工智能辅助女性生殖系统疾病形态学检验与诊断系统的研发应用	cstc2019 jscx-msx mX0146	陈婷梅	曹友德, 王辉, 王浩林, 姚梦俐, 张典, 岳姝君, 刘志, 李春林	201907-2 02206	20	a
9	基因编辑工具的纳米水凝胶递送系统构建用于抗肿瘤基因治疗	cstc2019 jcyj-bsh X0108	倪忆庐	谢亚均, 李千音, 王曦, 徐磊, 章玉萍, 刘佳宁, 倪东升, 胡艳霞	201910-2 02210	10	a
10	基于儿茶酚胺及代谢物的嗜铬细胞瘤诊断新方法研究	cstc2019 jcyj-msx mX0103	张晓清	丁敏, 甄乾娜, 谭杰峰, 王浩然, 蒋梦丹, 杨可	201910-2 02210	10	a
11	指数富集快速发现天然产物混合物中抗结核活性先导配体	cstc2019 jcyj-msx mX0166	杨晓兰	赵德璋, 刘金华, 胡前芳, 郭佳佳, 周伟, 卢进鹏, 杨林玉, 陈童, 李欣莲, 同婷婷	201910-2 02210	10	a
12	FTO 介导的 m6A 去甲基化修饰在 NPM1 突变白血病细胞自噬中的作用探讨	cstc2019 jcyj-msx mX0229	张伶	陈辉, 王欣, 雷力, 敬一佩, 蒋雪珂, 唐雨婷, 陶瑶	201910-2 02210	10	a
13	FABD 通过 Y177 抑制 BCR-ABL 蛋白的致癌能力	cstc2019 jcyj-msx mX0422	黄崢兰	高淼, 杨浩, 蔡佳, 王旭	201910-2 02210	10	a
14	抗生物垢磁性 MOFs-纳米酶化学发光探针高灵敏检测血液 CTCs	cstc2019 jcyj-msx mX0203	李俊杰	方杰, 代玲, 白书连, 谢国明, 代涛, 窦霄云	201910-2 02210	5	a
15	肺基质成纤维细胞促三阴性乳腺癌细胞肺内定值与休眠复苏的机制研究	2018YFEO 113700	柳满然	卜友泉, 侯懿烜, 唐曦, 涂刚, 崔晓江	201911-2 02210	274	a
16	基于微流控技术的体外诊断仪器和方法的研发与应用	cstc2019 jscx-dxw tBX0032	李千音	钟梁, 胡小蕾, 周钦, 倪忆庐, 汪东清, 徐磊, 毛华杰, 张在宽, 倪东升, 胡艳霞, 田大煜, 严鑫, 王曦, 邱翔敏	202001-2 02212	300	a
17	利用 CMC 优化重组腺病毒在动物肝内基因治疗作用的研究	KJQN2019 00410	范家铭	周兰, 王豪, 吴静红	202001-2 02212	5	a
18	基于菌体活性的 AIE 探针多重耐	KJQN2019 00416	杨宇君	杨双双, 代玲, 左晨, 谢国明	202001-2 02212	5	a

	药菌靶向杀伤的研究						
19	基于 Bulge loop 探针和竞争放大机制的 NSCLC ctDNA 点突变检测新方法	81972025	谢国明	刘明伟, 周佳, 唐怡, 李俊杰, 白书连, 蒲勤丽, 欧欣硕, 张力, 代玲	202001-202312	55	a
20	BMP9 下调 SNHG3 抑制 BCC 与 BMSC 相互作用的研究	81974449	张彦	任为, 王虹, 万群, 唐敏, 孙特雷, 孙子久	202001-202312	55	a
21	基于纳米探针-数字 PCR 技术检测新型冠状病毒	cstc2020jcyj-msxmX0141	丁敏	周国辉、谭杰峰、曾虹毓、王君、朱阳	202009-202309	5	a
22	乙肝病毒的分泌调控机制研究	cstc2021ycjh-bgzxm0106	汪德强	刘俊叶, 邹春红, 伍晓莉, 王雯, 毛胜蓝	202101-202312	40	a
23	基于核酸功能化的 AIE-噬菌体缀合物的吞噬小体内细菌的灵敏检测和定向杀伤	82002256	杨宇君	无	202101-202312	24	a
24	肿瘤外泌体调控 CD8+T 细胞肌酸代谢重塑在 NPM1 突变白血病免疫逃逸中的作用探讨	82072353	张伶	彭美茜、杨再林、敬一佩、詹茜、汪路、魏霞、肖巧玲、任俊、蒋雪珂	202101-202412	55	a
25	核转位丙酮酸脱氢酶激酶 1 (PK1) 在乳腺癌恶性进展中的功能机制研究	82073255	陈婷梅	柴呈森、张典、周婷、钱胡孙、甘德露、石嵩、方文丽、岳姝君	202101-202412	55	a
26	基于 PEAK1 对细胞骨架蛋白调控肥胖相关疾病的作用和分子机制及其监测方法研究	82030065	周钦	周少雄、胡小蕾、刘建雷、熊卿圆、倪忆庐、柴呈森、徐磊、雷力、马梦	202101-202512	297	a
27	“一种高灵敏的血清总胆汁酸电化学检测方法”性能验证	cqmuhx20210018	丁敏	无	202104-202107	3	a
28	开源智能 POCT 分析仪的设计与开发	CY210404	刘明伟	陈龙聪, 王建海, 龙飞, 柴子轩, 田璐瑶	202106-202206	1	a
29	细胞的可视化检测技术研究	CY210410	陈彦猛	郑小川, 熊静	202106-202206	1	a
30	基于可编程核酸酶的低丰度 ctDNA 超灵敏检测新方法研究	cstc2021jcyj-bsh0050	陈君曼	曾子杰, 吴海平, 吴文雯	202110-202309	10	a
31	基于新型纳米口罩和深度学习的可穿戴 SERS 传感用于病毒即时检测基础研究	cstc2021jcyj-bsh0093	崔飞云	周航, 陈何颖, 雷力	202110-202309	10	a
32	宿主因子 DHX9 促进 HBV 复制的分子机制研究	cstc2021jcyj-msxm0021	陈彦猛	熊静, 江彦君, 张锦茹	202110-202409	10	a
33	基于 LU PCR 和相	cstc2021	谢国明	汪婷, 罗旺, 余红艳	202110-2	10	a

	位捕捉探针的靶向单倍体基因型分析新方法研究	jcyj-msxm0156				02409		
34	雌激素信号通过NRF-1调控线粒体功能在NPM1突变白血病中的机制研究	cstc2021jcyj-msxm0186	张伶	任俊,彭美茜,敬一佩,肖巧玲,黄军鹏,陶永红		202110-202409	10	a
35	长链非编码RNA PTPRD参与钙化性主动脉瓣膜病变的分子机制研究	cstc2021jcyj-msxm0205	施琼	别梦军,向熠,李晓蓉,王玥,黄琴		202110-202409	10	a
36	HIF/2 $\alpha$ -MED15-SREBP1信号通路介导肾透明细胞癌中脂质代谢的分子机制研究	cstc2021jcyj-msxm0317	陈娟	邱翔敏,彭瑞,严鑫		202110-202409	10	a
37	酪氨酸蛋白激酶PEAK1调控Src活性维持肠上皮细胞紧密连接的分子机制研究	cstc2021jcyj-msxm0881	谢亚均	张再宽,马梦,杨林,毛华杰,雷力		202110-202409	10	a
38	CD5L通过肺泡巨噬细胞调节Treg平衡抑制过敏性气道炎症的机制研究	20210125	胥文春	翁丹琳,姚仕菲,黄琪,黄文洁,张嫣瑜		202110-202409	5	a
39	基于Cas13a双级联循环剪切非扩增快速检测RNA方法及在呼吸道多种RNA病毒快检中的应用	20210132	杨晓兰	张鹏辉,曾宏威,白书连,姜雪,段昌园,余阳,吴巧敏		202110-202409	5	a
40	基于大数据整合挖掘肾透明细胞癌预后分子标志物及其作用机制研究	KJQN202100418	陈娟	李千音,邱翔敏		202110-202409	4	a
41	基于声流控的超快速单分子检测技术的开发及应用	KJQN202100425	邹远	缪文俊,刘家和,杨林,彭元		202110-202409	4	a
42	宿主因子HSP70通过调控APOBEC3B脱氨酶活性抑制HBV复制的分子机制研究	KJQN202100464	陈彦猛	江彦君,张锦茹		202110-202409	4	a
43	外泌体TNRC6C-AS1“教化”恩杂鲁胺敏感细胞致前列腺癌去势抵抗的分子机制研究	cx2021095	欧俐苹	无		202201-202312	5	a
44	宿主因子DHX9通过消除病毒转录产物R-loop促进	82102377	陈彦猛	无		202201-202412	30	a

	HBV 复制的分子机制研究						
45	基于聚糖增强识别的电化学生物传感器用于新冠病毒即时检测与突变株鉴别	82102502	崔飞云	无	202201-202412	30	a
46	利用高容量 N19 随机 siRNA 文库靶向全转录本筛选鉴定肝癌诊治标志物	82102696	范家铭	无	202201-202412	30	a
47	DRIP 靶标抑制剂抗前列腺癌作用机制研究	cqmuhx20210043	欧俐莘	无	202201-202412	30	a
48	基于微流控芯片和智能手机的口罩诊断方法的开发及其在新冠病毒检测中的应用	ZHYX202111	邹远	李千音,刘家和,杨林	202201-202412	3	a
49	新型磷脂酶 PLA2G16 调控的十四酸烯酸活化髓源 PMN-MDSC 上调 CXCL10 和 IL10 表达促乳腺癌侵袭与药物耐受研究	82173155	柳满然	吴明军,张明昊,唐曦,孙可馨,周明莉,秦旖璐,刘水清,刘永灿,官胜东	202201-202512	55	a
50	基于 MP-PCR 和“双保真”链置换放大策略的结直肠癌及癌前病变 MT-sDNA 的微流控检测	82172369	谢国明	杨宇君,曾梦华,罗婧,左晨,汪婷,翁智,余红艳,罗旺,刘倩	202201-202512	55	a
51	中枢 AZGP1 组织特异性敲除对外周机体脂糖代谢调控的机制研究	82170816	李伶	耿珊,陈雯韵,黎可嘉,莫口妈妮,李丹,毛雄敏,刘彦,李青娥	202201-202512	53	a
52	蛋白酶触发的 DNA 纳米诊疗器件用于肿瘤特异性基因沉默治疗和疗效监测	22207013	向治楚	无	202301-202512	30	a
53	新型“代谢免疫检查点” IL4I1 调控肿瘤细胞-MDSCs 交互对话促进三阴性乳腺癌免疫逃逸	82202580	李婷	无	202301-202512	30	a
54	基于光激活纳米酶的高灵敏即时自检新技术及急性心肌梗死早期预警初步研究	82202642	陈锐	无	202301-202512	30	a
55	负载工程化细胞膜的模拟细胞外基质水凝胶用于三阴性乳腺癌预后治疗	82203017	倪忆庐	无	202301-202512	30	a

56	HIF-2 $\alpha$ /MED15 调控 SREBPs 信号通路促进肾透明细胞癌脂质沉积及肿瘤进展的机制研究	82203591	陈娟	无	202301-202512	30	a
57	非受体酪氨酸蛋白激酶 PEAK1 通过相互作用蛋白 ZO-1/Src 调控肠上皮细胞紧密连接的分子机制研究	32270834	谢亚均	陈娟	202301-202612	54	a
58	CD5L 上调脂肪酸合成酶抑制 ILC2 减轻过敏性哮喘气道炎症的机制研究	82270030	胥文春	孙潇雨、湛海兰、陈特	202301-202612	52	a
59	基于自增强 CdS/Cd-TCPP 纳米探针和逆多米诺 DNA 自组装的外泌体 miRNA 检测新方法研究	82272431	赵敏	丁小娟、卿敏	202301-202612	52	a
60	基于核酸组装框架构建限域内识别扩增体系的血浆外泌体亚型鉴别编码研究	82272432	丁世家	李佳、陈锐、刁奇志	202301-202612	52	a
61	反复非平衡结合联合迭代筛选发掘混合物中痕量高亲和力配体的方法及其应用	82273900	杨晓兰	吉庆刚、蒋启华、武靖、顾承真、胡前芳	202301-202612	52	a
62	下丘脑 BCL6 信号调节外周组织糖和能量平衡的作用机制研究	U22A20289	李伶	张利莉、马渝、李杨	202301-202612	255	a
63	基于上转换及长余辉颗粒构建的逻辑门用于病原体的智能诊断技术	2022YFC2603803	谢国明	赵怀鑫、左晨、李俊杰、杨宇君、白书连、张章、罗旺、白丹、余红艳、吴优、宋琳、陈克娜、王璐珈、王中钟、赵蓉、韩小乐、吕兆月、宋纳川、王中昱、刘明星	202211-202510	440	a
64	基于微流控技术的大规模单细胞全长转录组测序新方法的开发及其应用	CSTB2022BSXM-JCX0035	邹远	李佳、曾杰、刘家欣、童欣、杨林	202208-202507	10	a
65	哇巴因对慢性粒细胞白血病伊马替尼耐药的逆转作用及其机制的研究	CSTB2022NSCQ-MSX0764	胡晶	钟伟洋、陈娟、冯敏、姜国云、彭榆航	202208-202507	10	a
66	基于两亲磁颗粒的微液滴分选系	CSTB2022NSCQ-MSX	邹远	李佳、曾杰、刘家欣、童欣、杨林	202208-202507	10	a

	统及在高通量酶筛选中的应用	0964					
67	基于光激活纳米酶的高灵敏即时自检新技术及急性心肌梗死早期预警初步研究	CSTB2022 NSCQ-BHX 0689	陈锐	舒钥、高鑫	202208-2 02507	10	a
68	构建基于FRET原理的多色上转换荧光探针及其在蛋白标志物组合同时检测的新方法研究	CSTB2022 NSCQ-BHX 0627	左晨	兰华林、宋琳、何乐春	202208-2 02507	10	a
69	基于深度神经网络的骨髓细胞分类中无监督超像素方法的研究	CSTB2022 NSCQ-BHX 0682	彭开毅	冯文莉、王建明、秦月峰	202208-2 02507	10	a
70	IL411介导MDSCs色氨酸优势代谢重编程驱动三阴性乳腺癌免疫逃逸	CSTB2022 NSCQ-BHX 0686	李婷	余朝文、王蕾蕾、王妍格、武莹莹	202208-2 02507	10	a
71	HPV介导ICAT重塑宫颈肿瘤微环境促进血管新生的机制研究	KJZD-K20 2200406	张彦	任为、赵玲、廖德宇、余伙梅、刘施妍、陈远香、余涛	2022-202 4	12	a
72	Ph染色体致ALL和CML的差异发病——探讨IL-10/Jak-STAT6通路激活状态在差异致病中的作用机制	KJQN2022 00450	黄峥兰	高淼、王腾、秦润、刘索天、魏巍	2022-202 4	4	a
73	基于CAFs脱细胞基质复合水凝胶的天然肿瘤疫苗用于实体瘤预后治疗	KJQN2022 00408	倪忆庐	邹远、李千音、汤柱容、陈娟	2022-202 4	4	a
74	KDM6B在抗体类别转换重组及原发性肾病综合征中的功能研究	KJQN2022 00439	应正宙	邵峰凌	2022-202 4	4	a
75	外周血细胞的智能分类与疾病预测研究	CY220405	陈娟	无	202206-2 02306	1.8	a
76	用于循环肿瘤细胞分离的磁性分离新技术研究	CY220410	李俊杰	无	202206-2 02306	1.8	a

注：此表填写省部级以上科研项目/课题。项目要求同上。

### (三) 研究成果

#### 1. 专利情况

序号	专利名称	专利授权号	获准国	完成人	类型	类别
----	------	-------	-----	-----	----	----

			别			
1	融合肽、CTP介导的诱导CML细胞免疫应答的DC疫苗及其制备方法	ZL201911308578.2	中国	冯文莉; 彭智; 黄峥兰; 杨浩	发明专利	合作完成—第一人
2	基于TdT-RCA的传感器及其在DNA甲基转移酶检测中的应用	ZL201910222553.4	中国	颜玉蓉; 丁世家; 程伟; 晏小玉; 马洪敏; 阙海英; 王通; 刘萍; 甘秀锋	发明专利	合作完成—第一人
3	一种检测PIK3CA基因H1047R位点突变的电化学传感器及其制备与应用	ZL201910998895.5	中国	颜玉蓉; 丁世家; 程伟; 彭奇龄; 郭斌; 张德才; 赵敏; 阙海英; 吴海平; 甘秀锋; 刘萍; 郑清源; 李星蓉	发明专利	合作完成—第一人
4	一种基于氮掺杂有序介孔碳修饰电极构建的咪唑电化学传感器及其应用	ZL202010731283.2	中国	丁敏; 杨可; 张晓清; 周莹; 蒋梦丹; 罗灿	发明专利	合作完成—第一人
5	一种高灵敏的咪唑电化学检测方法	ZL201910776063.9	中国	张晓清; 陈红; 丁敏; 罗娟; 周莹; 王浩然	发明专利	合作完成—第一人
6	一种检测外泌体miRNA的电化学传感器及其制备与应用	ZL202010068436.X	中国	颜玉蓉; 刘萍; 申波; 李新民; 丁世家	发明专利	合作完成—第一人
7	肺炎链球菌蛋白在抗肺炎链球菌中的应用	ZL201811406332.4	中国	尹一兵; 尹一帆; 张雪梅; 胥文春; 王虹; 何於娟; 肖江明	发明专利	合作完成—第一人
8	一种方便定位的血涂片染色架	ZL202221153121.6	中国	颜玉蓉; 尹志刚	其他	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、兼职人员和流动人员），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	Cooperative Branch Migration: A Mechanism for Flexible Control of DNA Strand Displacement	李俊杰, 杨宇君, 谢国明	ACS Nano	2022 Feb 22; 16(2): 3135-3144.	SCI(E)	合作完成—第一人
2	Dual-aptamer-engineered M1 macrophage with enhanced specific targeting and	程伟, 陈婷梅	MOLECULAR THERAPY	2022 Apr 21; S1525-0016(22)00244-1.	SCI(E)	合作完成—第一人

	checkpoint blocking for solid-tumor immunotherapy					
3	Biofabricated macrophage and fibroblast membranes synergistically promote skin wound healing	胡毅, 倪忆庐	Bioengineering & Translational Medicine	Accepted: 14 May 2022	SCI (E)	合作完成—第一人
4	A novel fluorescence amplification strategy combining cascade primer exchange reaction with CRISPR/Cas12a system for ultrasensitive detection of RNase H activity.	易钢	BIOSENSORS & BIOELECTRONICS	206 (2022) 114135	SCI (E)	合作完成—第一人
5	Site-specific insertion of endonuclease recognition sites into amplicons to improve post-PCR analysis sensitivity of gene mutation	李俊杰, 刘成桂, 谢国明	BIOSENSORS & BIOELECTRONICS	2022 Jul 15; 208: 114191	SCI (E)	合作完成—第一人
6	CeO <sub>2</sub> /MXene heterojunction-based ultrasensitive electrochemiluminescence biosensing for BCR-ABL fusion gene detection combined with dual-toehold strand displacement reaction for signal amplification	赵敏, 丁世家	BIOSENSORS & BIOELECTRONICS	2022 Aug 15; 210: 114287	SCI (E)	合作完成—第一人
7	Self-assembled Tetrahedral Framework Nucleic Acid Mediated Tumor-associated Macrophages Reprogramming and Restores Antitumor Immunity	陈婷梅	Molecular Therapy-Nucleic Acids	2022 Jan 3; 27: 763-773.	SCI (E)	合作完成—第一人
8	GNG2 acts as a tumor suppressor in breast cancer through stimulating MRAS signaling	李伶	Cell Death & Disease	2022 Mar 23; 13 (3): 260.	SCI (E)	合作完成—第一人
9	Bulge-loop tuned entropy-driven catalytic reaction and tag-encoded barcodes for multiplexed mutation detection	谢国明	SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL	Volume 358, 1 May 2022, 131462	SCI (E)	合作完成—第一人
10	Alantolactone inhibits proliferation, metastasis and promotes apoptosis of human osteosarcoma cells by suppressing Wnt/b catenin and MAPKs signaling pathways	罗进勇	Genes & Diseases	(2022) 9, 466e478	SCI (E)	合作完成—第一人
11	Cellular Id1 inhibits hepatitis B virus transcription by interacting with the novel covalently closed circular DNA-binding protein E2F4	黄爱龙, 汪德强	International Journal of Biological Sciences	2022 Jan 1; 18 (1): 65-81	SCI (E)	合作完成—第一人
12	Mutant NPM1-Regulated FTO-Mediated m6A Demethylation Promotes Leukemic Cell Survival via PDGFRB/ERK Signaling Axis	张伶	Frontiers in Oncology	2022 Feb 8; 12: 817584.	SCI (E)	合作完成—第一人
13	A Cancer Associated Fibroblasts-Related Six-Gene Panel for Anti-PD-1 Therapy in Melanoma Driven by Weighted Correlation Network Analysis and	陈娟, 刘明伟	Frontiers in Medicine	11 April 2022, 1024	SCI (E)	合作完成—第一人

	Supervised Machine Learning					
14	Berberine inhibits osteogenic differentiation of aortic valve interstitial cells by interfering Smad1/5/8 and NF- $\kappa$ B pathways	施琼	VASCULAR PHARMACOLOGY	2022 Mar 19; 144: 106986	SCI (E)	合作完成—第一人
15	HepaCAM- PIK3CA axis regulates the reprogramming of glutamine metabolism to inhibit prostate cancer cell proliferation	欧俐苹, 罗春丽	INTERNATIONAL JOURNAL OF ONCOLOGY	2022 Apr; 60(4): 37.	SCI (E)	合作完成—第一人
16	Characterization of a Type VI Secretion System vgrG2 Gene in the Pathogenicity of Burkholderia thailandensis BPM	施琼	Frontiers in Microbiology	2022 Jan 5; 12: 811343.	SCI (E)	合作完成—第一人
17	The role of neutrophil elastase in aortic valve calcification	施琼, 翁亚光	Journal of Translational Medicine	2022 Apr 9; 20(1): 167.	SCI (E)	合作完成—第一人
18	Recognition of asymptomatic hypercholanemia of pregnancy: Different clinical features, fetal outcomes and bile acids metabolism from intrahepatic cholestasis of pregnancy	丁敏	BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA—MOLECULAR BASIS OF DISEASE	2022 Jan 1; 1868(1): 166 269.	SCI (E)	合作完成—第一人
19	Integrating CRISPR-Cas12a with a crRNA-Mediated Catalytic Network for the Development of a Modular and Sensitive Aptasensor	颜玉蓉	ACS Synthetic Biology	2022 Aug 19; 11(8): 2829–2836.	SCI (E)	合作完成—第一人
20	Identification of stage-associated exosome miRNAs in colorectal cancer by improved robust and corroborative approach embedded miRNA-target network	刘明伟	Frontiers in medicine	27 September 2022, 2904	SCI (E)	合作完成—第一人
21	HPGDS is a novel prognostic marker associated with lipid metabolism and aggressiveness in lung adenocarcinoma	徐磊, 谢亚均	Frontiers in Oncology	2022 Oct 17; 12: 894485.	SCI (E)	合作完成—第一人
22	Rapid RNA detection through intra-enzyme chain replacement-promoted Cas13a cascade cyclic reaction without amplification,	杨晓兰	Analytica Chimica Acta	2022, 1217: 340 009,	SCI (E)	合作完成—第一人
23	Identification of an Immune Classification and Prognostic Genes for Lung Adenocarcinoma Based on Immune Cell Signatures	杨宇君, 谢国明	Frontiers in Medicine	2022, 9, 855387.	SCI (E)	合作完成—第一人
24	Cooperative strand displacement circuit with dual-toehold and bulge-loop structure for single-nucleotide variations discrimination	李俊杰, 杨宇君, 谢国明	Biosens Bioelectron	2022 Nov 15; 216: 114677	SCI (E)	合作完成—第一人
25	CTGF/CCN2 promotes the proliferation of human osteosarcoma cells via cross-talking with the stromal CXCL12/CXCR4-AKT- $\alpha$ v $\beta$ 3 signaling axis in tumor	左国伟	Genes & Diseases	2022	SCI (E)	合作完成—第一人

	microenvironment					
26	Localized surface plasmon-enhanced electrochemiluminescence biosensor for rapid, label-free, and single-step detection of broad-spectrum bacteria using urchin-like Au and Ag nanoparticles	丁世家, 颜玉蓉	Sensors and Actuators B:Chemical	2021.NOV 24; 355:131120	SCI (E)	合作完成—第一人
27	Dispersion-to-localization of catalytic hairpin assembly for sensitive sensing and imaging microRNAs in living cells from whole blood.	丁世家, 李新民	Biosensors & bioelectronics	2021 NOV 23; 198:113821	SCI (E)	合作完成—第一人
28	Identification of Differentially Expressed Hub Genes Associated With Immune Cell Recruitment in Claudin-Low Breast Cancer	柴呈森, 陈婷梅	Frontiers in Oncology	2022、12、848206	SCI (E)	合作完成—第一人
29	Dual-Targeted Self-Assembled DNA Hydrogels Decorated With Multivalent Aptamers Loaded With DOX for Anticancer Therapy	陈婷梅	Frontiers in Pharmacology	2022、13、807498	SCI (E)	合作完成—第一人
30	Regulation of the tumor suppressor PTEN in triple-negative breast cancer	柴呈森	Cancer Letters	2022、527、41-48	SCI (E)	合作完成—其它
31	Carboxymethyl chitosan (CMC) prolongs adenovirus-mediated expression of IL-10 and ameliorates hepatic fibrosis in a mouse model.	范家铭, 何通川	Bioengineering & Translational Medicine	2022 Mar 10; 7(3):e10306.	SCI (E)	合作完成—第一人
32	OUPH: an optimized universal hairpin primer system for cost-effective and high-throughput RT-qPCR-based quantification of microRNA (miRNA) expression.	范家铭, 何通川, 甘华	Nucleic Acids Research	2022 Feb 28; 50(4):e22.	SCI (E)	合作完成—第一人
33	Acacetin inhibits the tumor growth of human osteosarcoma cells through regulating Wnt/ $\beta$ -catenin and JNK signaling pathways	罗进勇	Journal of Functional Foods	2022 ; 93 : 105103	SCI (E)	合作完成—第一人
34	Andrographolide inhibits the growth of human osteosarcoma cells by suppressing Wnt/ $\beta$ -catenin, PI3K/AKT and NF- $\kappa$ B signaling pathways	罗进勇	Chem Biol Interact	2022 Sep 25; 365:110068.	SCI (E)	合作完成—第一人
35	Neferine inhibits the growth of human osteosarcoma cells through activating P38/JNK and suppressing Wnt/ $\beta$ -catenin signaling pathway	罗进勇, 罗小辑	Journal of Functional Foods	2022; 97: 105262	SCI (E)	合作完成—第一人
36	Systematic pan-cancer analysis on the expression and role of regulator of chromatin condensation 1/small nucleolar RNA host gene 3/small nucleolar RNA host gene 12	张彦	Frontiers in Molecular Biosciences	2022; 9	SCI (E)	合作完成—第一人
37	Modified dendritic cell-derived	冯文莉, 黄	Experimental	2022 Jun	SCI (E)	合作完

	exosomes activate both NK cells and T cells through the NKG2D/NKG2D-L pathway to kill CML cells with or without T315I mutation	宁姝	Hematology & Oncology	7;11(1):36.		成 一 第 一人
38	A Target-Feedback Rolling-Cleavage Signal Amplifier for Ultrasensitive Electrochemical Detection of miRNA with Self-Assembled CeO <sub>2</sub> @Ag Hybrid Nanoflowers	冯文莉, 谢国明	Bioelectrochemistry	2022, 146 : 108152	SCI (E)	合 作 完 成 一 第 一人
39	circCRKL, a circRNA derived from CRKL, regulates BCR-ABL via sponging miR-877-5p to promote chronic myeloid leukemia cell proliferation .	冯文莉	Journal of Translational Medicine	2022, 20:395	SCI (E)	合 作 完 成 一 第 一人
40	Periodontitis induced by orthodontic wire ligature drives oral microflora dysbiosis and aggravates alveolar bone loss in an improved murine model	何於娟	Frontiers in Microbiology	2022 Sep 8;13:875091.	SCI (E)	合 作 完 成 一 第 一人
41	The HSP90 inhibitor KW-2478 depletes the malignancy of BCR/ABL and overcomes the imatinib-resistance caused by BCR/ABL amplification	黄峥兰, 魏巍	Experimental Hematology & Oncology	( 2022 ) 11(1):33	SCI (E)	合 作 完 成 一 第 一人
42	Hepatic lipid accumulation induced by a high-fat diet is regulated by Nrf2 through multiple pathways	李伶, 杨刚毅	FASEB J	2022 May;36(5):e2280	SCI (E)	合 作 完 成 一 第 一人
43	Resveratrol exhibits inhibition effects on osteogenic differentiation of aortic valve interstitial cells by interfering with the AKT pathway	施琼	Journal of Functional Foods	2022,91:105002	SCI (E)	合 作 完 成 一 第 一人
44	Multi-Platform-Based Analysis Characterizes Molecular Alterations of the Nucleus in Human Colorectal Cancer.	唐东, 唐敏, 戴勇	Front Cell Dev Biol	2022 Feb 21;10:796703	SCI (E)	合 作 完 成 一 第 一人
45	Multi-Omics Analyses Revealed GOLT1B as a Potential Prognostic Gene in Breast Cancer Probably Regulating the Immune Microenvironment	唐东, 唐敏, 戴勇	Front Oncol	2022 Jan 19;11:805273	SCI (E)	合 作 完 成 一 第 一人
46	JAG1 enhances angiogenesis in triple-negative breast cancer through promoting the secretion of exosomal lncRNA MALAT1	唐敏	Gene & Diseases	2022,0805:705	SCI (E)	合 作 完 成 一 第 一人
47	Integrated computer analysis and a self-built Chinese cohort study identified GSTM2 as one survival-relevant gene in human colon cancer potentially regulating immune microenvironment	唐东, 唐敏, 戴勇	Front Oncol.	2022 Oct 3;12:881906.	SCI (E)	合 作 完 成 一 第 一人
48	Immunomolecular assay based on selective virion capture by spike antibody and viral nucleic acid amplification for detecting	汪德强	J Nanobiotechnology	2022 Sep 5;20(1):399.	SCI (E)	合 作 完 成 一 第 一人

	intact SARS-CoV-2 particles					
49	Release of hepatitis B virions is positively regulated by glucose-regulated protein 78 through direct interaction with preS1	黄爱龙, 汪德强	J Med Virol.	2022 Nov 2.	SCI (E)	合作完成—第一人
50	CD5L attenuates allergic airway inflammation by expanding CD11c <sup>high</sup> alveolar macrophages and inhibiting NLRP3 inflammasome activation via HDAC2	胥文春	Immunology	2022 Jul 6	SCI (E)	合作完成—第一人
51	Self-electrochemiluminescence biosensor based on CRISPR/Cas12a and PdCuBP@luminol nanoemitter for highly sensitive detection of cytochrome c oxidase subunit III gene of acute kidney injury	胥文春, 闵迅	Biosens Bioelectron	2022 Jul 01; 207:114207.	SCI (E)	合作完成—第一人
52	IL-6 Prevents Lung Macrophage Death and Lung Inflammation Injury by Inhibiting GSDME- and GSDMD-Mediated Pyroptosis during Pneumococcal Pneumosepsis	张雪梅	Microbiology Spectrum	2022 Apr 27; 10 (2): e0204921	SCI (E)	合作完成—第一人
53	Construction of a simple, localized and homogeneous fluorescence detection platform for T4 PNK activity based on tetrahedral DNA nanostructure-mediated primer exchange reaction	易钢	MICROCHEMICAL JOURNAL	2022, 183:107989 Available online 18 September 2022,	SCI (E)	合作完成—第一人
54	Detoxified pneumolysin derivative $\Delta$ A146Ply inhibits autophagy and induces apoptosis in acute myeloid leukemia cells by activating mTOR signaling.	张雪梅	Exp Mol Med.	2022 May; 54 (5): 601-612.	SCI (E)	合作完成—第一人
55	Targeted activation of GPER enhances the efficacy of venetoclax by boosting leukemic pyroptosis and CD8 <sup>+</sup> T cell immune function in acute myeloid leukemia.	张伶	Cell Death Disease	2022 Oct 31; 13 (10): 915	SCI (E)	合作完成—第一人
56	Circulating plasma exosomal long non-coding RNAs LINC00265, LINC00467, UCA1, and SNHG1 as biomarkers for diagnosis and treatment monitoring of acute myeloid leukemia.	张伶	Front Oncol	2022 Oct 7; 12: 1033143.	SCI (E)	合作完成—第一人
57	Progranulin aggravates lethal <i>Candida albicans</i> sepsis by regulating inflammatory response and antifungal immunity	曹炬	PLOS Pathogens	2022 Sep 19; 18 (9): e1010873.	SCI (E)	合作完成—第一人
58	Prokineticin 2 promotes macrophages-mediated antibacterial host defense against bacterial pneumonia	陈大鹏	International Journal of Infectious Diseases	2022 Oct 12; 125: 103-113.	SCI (E)	合作完成—第一人
59	A PAM-free CRISPR/Cas12a ultra-specific activation mode based on toehold-mediated strand	谢国明, 杨宇君, 李俊杰	Nucleic Acids Research	2022 Nov.	SCI (E)	合作完成—第一人

	displacement and branch migration					
60	Specific and robust hybridization based on double-stranded nucleic acids with single-base resolution	谢国明	Analytica Chimica Acta	2022 ; 1199:339568	SCI (E)	合作完成—第一人
61	Toehold-mediated nonenzymatic DNA strand displacement coupling UDG mediated PCR and multi-code magnetic beads for DNA genotyping	谢国明	Microchemical Journal	2022 ; 178:107340	SCI (E)	合作完成—第一人
62	Detection of rare CTCs by electrochemical biosensor built on quaternary PdPtCuRu nanospheres with mesoporous architectures	谢国明	Talanta	2022 ; 253:123955	SCI (E)	合作完成—第一人
63	flexible fluorescent and electrochemical dual-mode biosensor for sensitive detection of m6A site-specific RNA modification	陈唯贤, 谢国明	Talanta	2022 ; 252:123754	SCI (E)	合作完成—第一人
64	Design and Fabrication of Microfluidic-Based 3D Microphysiological Systems for Studying Cell Migration and Invasion Behaviors	吕小岩, 倪忆庐	Journal of Biomaterials and Tissue Engineering		SCI (E)	合作完成—第一人
65	肽脱乙酰基酶在偶极离子修饰亲水磁珠表面的固定化及表征	杨晓兰	第三军医大学学报	2021, 43 (6) : 481-488	CSCD	合作完成—第一人
66	Selenoprotein S regulates tumorigenesis of clear cell renal cell carcinoma through AKT/ GSK3 $\beta$ /NF- $\kappa$ B signaling pathway	谢亚均	Gene	2022 Jul 20; 832: 146559 .	SCI (E)	合作完成—第一人
67	High-dose dexamethasone injection disordered metabolism and multiple protein kinases expression in the mouse kidney	谢亚均	Biosci Rep	2021 Nov 26; 41 (11) : BSR 20211847.	SCI (E)	合作完成—第一人
68	Dual-Template Magnetic Molecularly Imprinted Polymer for Simultaneous Determination of Spot Urine Metanephrines and 3-Methoxytyramine for the Diagnosis of Pheochromocytomas and Paragangliomas	丁敏	Molecules	2022 May 30; 27 (11) : 3520.	SCI (E)	合作完成—第一人
69	Discovery of a Novel Inhibitor Structure of Mycobacterium tuberculosis Isocitrate Lyase.	杨晓兰	Molecules	2022, 27, 2447	SCI (E)	合作完成—第一人
70	One-pot synthesis of stable and functional hydrophilic CsPbBr <sub>3</sub> perovskite quantum dots for “ turn-on ” fluorescence detection of Mycobacterium tuberculosis.	杨晓兰	Dalton Transactions	2022, 51, 3581	SCI (E)	合作完成—第一人
71	A label-free electrochemical immunosensor based on PdPtCu@BP bilayer nanosheets for point-of-care kidney injury	颜玉蓉	Journal of Electroanalytical Chemistry	2022 May 17; 917:116420	SCI (E)	合作完成—第一人

	molecule-1 testing					
72	The miR-345-3p/PPP2CA signaling axis promotes proliferation and invasion of breast cancer cells	郭边琴, 柴成森	Carcinogenesis	2022, 43 (2), 150-159	SCI (E)	合作完成—第一人
73	Nitazoxanide inhibits osteosarcoma cells growth and metastasis by suppressing AKT/mTOR and Wnt/β-catenin signaling pathways	罗进勇	Biol Chem	2022 Aug 10; 403 (10): 929-943	SCI (E)	合作完成—第一人
74	硝唑尼特对骨肉瘤的影响及机制研究	罗进勇	中国药学杂志	2022; 57 (10): 808-816	CSCD	合作完成—第一人
75	LncRNA SNHG3 regulates the BMSC osteogenic differentiation in bone metastasis of breast cancer by modulating the miR-1273g-3p/BMP3 axis	张彦	Biochemical and Biophysical Research Communications	594 (2022) 117-123	SCI (E)	合作完成—第一人
76	UPF1 在乳腺癌细胞中的表达与作用的研究	张彦	中国生物工程杂志	2022, 42 (Z1), 58-71	CSCD	合作完成—第一人
77	c-Myc 靶向 LncRNA SNHG3 对乳腺癌细胞生物学作用的影响	张彦	现代肿瘤医学	2022, 30 (19)	CSCD	合作完成—第一人
78	ACY_x001E_1215 suppresses the proliferation and induces apoptosis of chronic myeloid leukemia cells via the ROS/PTEN/Akt pathway	冯文莉	Cell Stress and Chaperones	2022 Jul; 27 (4): 383-396.	SCI (E)	合作完成—第一人
79	MZB1 targeted by miR-185-5p inhibits the migration of human periodontal ligament cells through NF-κB signaling and promotes alveolar bone loss	张晓楠, 何於娟	Journal of Periodontal Research	2022 Aug; 57 (4): 811-823.	SCI (E)	合作完成—第一人
80	Identification and Exploration of Serine Peptidase Inhibitor Kazal Type I (SPINK1) as a Potential Biomarker Correlated with the Progression of Non-Small Cell Lung Cancer	欧阳文忠, 何於娟	Cell Biochemistry and Biophysics	2022 Oct 4. doi: 10.1007/s12013-022-01098-w	SCI (E)	合作完成—第一人
81	Serum Concentrations of Cartilage Intermediate Layer Protein 2 Were Higher in Overweight and Obese Subjects	李伶	Biomed Res Int	2022 Jun 16; 2022: 6290064	SCI (E)	合作完成—第一人
82	Tetratricopeptide repeat domain 36 protects renal tubular cells from cisplatin-induced apoptosis potentially via maintaining mitochondrial homeostasis	李千音, 周钦	TISSUE & CELL	76 (2022) 101749	SCI (E)	合作完成—第一人
83	The Transcriptional and Immunological Roles of Six2 in Clear Cell Renal Cell Carcinoma	李千音, 宋涛	Oncologie	2022, vol. 24, no. 2	SCI (E)	合作完成—第一人
84	小檗碱抑制钙盐诱导主动脉瓣膜间质细胞成骨分化	施琼	中国中药杂志	2022, 47 (11): 3059-3065	CSCD	合作完成—第一人
85	JAG1 影响血管生成并促进三阴	唐敏	南方医科大学	2022, 42 (07): 1	CSCD	合作完

	性乳腺癌细胞的迁移、侵袭和粘附		学报	100-1109		成—第一人
86	IL-4 plays an essential role in DnaJ- Δ A146Ply-mediated immunoprotection against Streptococcus pneumoniae in mice	张雪梅	MOLECULAR IMMUNOLOGY	2022 Mar;143:105-113	SCI (E)	合作完成—第一人
87	The fluorescence amplification strategy based on 3D DNA walker and CRISPR/Cas12a for the rapid detection of BRAF V600E	易钢	ANALYTICAL SCIENCES	2022 Jun 38(8): 1057-1066	SCI (E)	合作完成—第一人
88	rM2e- Δ Ply protein immunization induces protection against influenza viruses and its co-infection with Streptococcus pneumoniae in mice.	张雪梅	Mol Immunol.	2022 Oct 25; 152:86-96.	SCI (E)	合作完成—第一人

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、兼职人员和流动人员）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
1	无				

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. 其它成果情况

名称	数量
国内会议论文数	0 篇
国际会议论文数	0 篇

国内一般刊物发表论文数	2 篇
省部委奖数	0 项
其它奖数	0 项

注：国内一般刊物：除“（三）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	https://tcenter.cqmu.edu.cn	
中心网址年度访问总量	3881 人次	
信息化资源总量	1299GB	
信息化资源年度更新量	299230Mb	
虚拟仿真实验教学项目	4 项	
中心信息化工作联系人	姓名	刘明伟
	移动电话	15923399902
	电子邮箱	liumingwei@cqmu.edu.cn

### （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	
参加活动的人次数	0 人次

#### 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	检验医学院举行“检验医师培养试验班”建设推进暨重医检验院科合作交流会	重庆医科大学检验医学院	陈婷梅	100	2022年7月9日	区域性
2	2019级医学检验技术本	重庆医科大学检验医学院	张彦	155	2022年6月	区域性

	科临床血液学检验技能竞赛				14日	
3	“泛鹰杯”第二届大学生创新创业大赛	重庆医科大学检验医学院	翁亚光	60	2022年3月6日	区域性

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	临床分子检测新技术与展望	谢国明	检验医学分会分子诊断及代谢组学专业委员会临床输血专业委员会2022年学术年会	2022.12.17	线上直播
2	医学检验NSFC项目申报书撰写体会	谢国明	湖北中医药大学滨湖论坛	2022.11.10	线上直播
3	临床分子检测新技术与展望	谢国明	“质谱技术在医学检验中的应用进展”培训班暨泸州市中西医结合学会检验专业委员会2022年学术会议	2022.12.15	线上直播

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	无						

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	无		

### 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	2019级医学检验技术本科临床血液学检验技能竞赛	10	张彦	正高级	2022年 5-6月	

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		450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。

## 六、审核意见

### (一) 示范中心负责人意见

(示范中心承诺所填内容属实，数据准确可靠。)

数据审核人：

示范中心主任：

(单位公章)

年 月 日

### (二) 学校评估意见

所在学校年度考核意见：

(需明确是否通过本年度考核，并明确下一步对示范中心的支持。)

所在学校负责人签字：

(单位公章)

年 月 日