

附件 3

批准立项年份	2008
通过验收年份	2012

省级实验教学示范中心年度报告

(2021 年 1 月 1 日——2021 年 12 月 31 日)

实验教学中心名称：公共卫生与预防医学省级实验教学示范中心（四川大学）

实验教学中心主任：夏莹

实验教学中心联系人/联系电话：史莹/13880494955

实验教学中心联系人电子邮箱：jennysing2013@163.com

所在学校名称：四川大学

所在学校联系人/联系电话：何柳/028-85405143

2021 年 12 月 27 日填报

第一部分 年度报告编写提纲（限 5000 字以内）

一、 人才培养工作和成效

2002 年，四川大学公共卫生与预防医学实验教学中心正式成立，2008 年，入选第三批四川省高校实验教学示范中心建设项目名单。学校坚持把立德树人作为根本任务，把育人工作作为中心工作，把一流人才培养作为发展底色，注重价值引领和品格塑造，全面提升拔尖人才培养水平。学院一直按高起点、高目标要求，在专业设置、课程体系、教学内容和实践性教学环节等方面，均从学生获得知识和提高素质与能力出发，加强基础训练，重视创新能力、创新思维、综合素质与实践技能的培养。公共卫生与预防医学省级实验教学示范中心（四川大学）以立德树人为根本、以学生为中心，实践线上线下混合、虚实融合、逐级递进的“三阶式”公共卫生实践教学培养体系。

（一）人才培养基本情况

2021 年，示范中心面向 15 个专业开设了 277 项本科实验，开展了共计 90263 人学时的实验实践教学。其中 33.6%为基础实验项目，66.4%为专业实验项目。综合性实验项目由 37.9%提高至 40.0%，增加创新创业项目 13 个，所占比例比上年度增加 3.3%。中心人员新开 7 门课程，详见表 1。

表 1 中心新开课程情况

序号	课程名	开课教师
1	环境、职业与健康	王津涛
2	营养教育	曾果
3	公共卫生前沿技术	史莹
4	医院感染管理	宗志勇
5	流行病学在医院实践中的应用	宗志勇
6	文明之痕：流行病与公共卫生	汪川
7	逻辑与写作	刘振谥

(二) 人才培养成效评价等

1、教学工作量保持稳定

2021 年示范中心承担了 3649 人次名本科生的实验实践教学工作，较 2020 年增加 258 人。裴晓方副院长在西部公共卫生教育论坛 2021 年年会上做了题为《公卫人才培养中的实践教学》的主题报告（下图 1），总结出了“重实践、促融合”的指导思想，提高卫生检验与检疫专业实践课比例已至 38.9%，并在实践教学中引入先进技术和仪器以及科学研究的最新成果、实施设计性实验和竞赛式考核，提升专业知识的综合运用和解决实际问题的能力。《卫生微生物实验》获批国家级一流课程，裴晓方教授领衔的《引领卫生检验人才培养的创新与实践》获四川大学教学成果特等奖（图 2）。



公卫人才培养中的实践教学

四川大学华西公共卫生学院 裴晓方



图 1 裴晓方副院长主题报告



图 2 四川大学教学成果特等奖

2、实验教学资源不断增加

示范中心今年新增 53 个实验项目，其中增加的基础实验项目 15 项，专业实验项目 38 项，增加综合性实验项目 23 项，创新创业实验项目 17 项。此外，为配合线上-线下教学录制了 10 余个实验教学视频，6 个《食品理化检验实验》实验教学视频累计播放量超过 4.2 万（图 3），建设了“高致病性呼吸道传感病毒的临床样本采集和二代测序分析”虚拟仿真项目，已在今年投入本科教学，并推广至全国多个公共卫生学院共享使用。



图 3 食品理化检验系列实验教学视频

3、学生教育质量持续保证

2021 年指导本科毕业论文 116 项，指导四川大学本科生“创新创业”项目 41 项，包括 6 项省级项目，其中科学探索类 38 项，交叉学科类 2 项，创业训练类 1 项；指导学生参加 2021 年 5 月在天津举办的第十届中国大学生医学技术技能大赛获预防医学专业赛道铜奖，西南西北赛区第一名。

4. 人才培养模式探索创新

作为 2021 年 4 个新增双学士学位培养项目之一的“预防医学+软件工程”双学士学位专业首次招生，录取最高分 670 分（所在省位次 2104 位），是四川大学在综合素质人才培养方面积极探索的招生改革，也是优势专业的强强联合。

二、人才队伍建设

（一）队伍建设基本情况

示范中心现有固定人员 56 人，流动人员 11 人，兼职人员新增 3 名校外专家。固定人员中高级职称 16 人，副高职称 23 人，具有博士学位 41 人，博士生导师 15 人。固定人员岗位情况为管理岗 5 人，技术人员 7 人，教学岗位 44 人。

（二）队伍建设的举措与取得的成绩等。

1. 实验技术与管理队伍加强培训学习

2021 年受疫情影响共计派出 15 人次参加各级业务培训，示范中心内部还开展了提升安全应急技能培训等 8 次培训。贯彻落实新入职教师教学培训、新入教师导师制、集体备课、青年教师试讲制度，共同保障实验课程教学质量

2. 引进高学历人才，积极参与职称晋级

引进 1 名高层次人才任中心主任，1 人参加了学校高级实验师职称答辩。引进人才背景多元化，涵盖有机化学、微生物学等多学科领域，充实师资队伍，建成了一支兼顾老中青、配置合理的实验教学、管理和技术团队。

三、教学改革与科学研究

示范中心立足“新医科”、“医学+”教育教学改革，以培养能解决实际问题的
高层次公共卫生人才为目标，对实验课程设置、实验教学过程进行了深入研究，
针对创新创业人才培养的要求，提出符合中心实际情况的教学改革和建设方案，
取得了以下成果。

（一）教学改革立项、进展、完成等情况。

1. 获批省部级教改项目及校级项目

获批“预防医学+软件工程”双学士学位创新模式探讨、新时代新医科公共
卫生服务型人才培养模式改革与创新 2 项省级教改项目，“《免疫学检验实验》
课程教学虚拟仿真技术探索实践”获批教育部高等教育司 2021 年第一批产学合
作协同育人项目，7 项 2020 年校级实验技术立项完成了结题报告，其中 1 项校
级重点项目完成了结题答辩。正式发表的教育教改论文 3 篇。

2. 新增一流课程 5 门

新增国家级一流课程：《卫生微生物实验》；

新增省级一流课程：《分子生物学检验技术》《空气理化检验》《合理饮食与健康》《生命周期营养》。

3. 获教学奖多项

- (1) 四川大学教学成果特等奖 裴晓方等；
- (2) 四川大学基于智慧教学环境的“探究式小班化”教学质量优秀奖 曾红燕，李雯雯；
- (3) 四川大学课堂教学质量优秀奖 孙成均，郑波，游佳等 7 人；
- (4) 四川大学大学生创新创业与实践教育优秀指导教师 邹晓莉，杨淑娟；
- (5) 四川大学课程建设突出贡献奖 裴晓方。

(二) 科学研究等情况。

示范中心第一完成人获得发明专利 9 项，中心教师获批省部级以上科研项目 25 项，发表科研论文共计 172 篇。

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。

持续更新公共卫生与预防医学省级实验教学示范中心的网页，仪器预约信息化平台顺利投入使用 4 年，师生反馈效果良好。

持续进行实验教学平台建设，安装大精设备如氨基酸分析仪，流式细胞仪等，并顺利投入使用。完成多台高值设备的维修，共计 26 万元。

拍摄实验教学视频 11 条，累计播放量超过 5 万。

与多个高校签订了“高致病性呼吸道传感病毒的临床样本采集和二代测序分析”虚拟仿真项目的共享协议。

(二) 开放运行、安全运行等情况。

大型仪器均进行了开放共享，平均分超过 75 分。对实验室入驻人员实行动态管理，中心现有入驻人员 380 人；设备开放共享系统在册人员 227 人。2021 年

完成 8 项实验室安全培训，全年无安全事故发生。

（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. 加强交流

2021 年 10 月在海南省海口市召开、示范中心协办的 2021 年全国卫生检验学术交流大会上，裴晓方教授以专家沙龙形式开展了“重融合、强实践、促创新——一流卫生检验本科人才培养模式的改革与实践”专题讨论，裴晓方教授介绍了我院卫检人才培养的特点，强调了教学与科研、教学单位与用人单位多方面融合，加强实践教学，建设实验室硬件环境，创新人才培养共育机制等多种举措在卫检一流人才培养中的重要性；汪川教授介绍了卫生检验与检疫专业虚拟仿真实验课程建设指南的编写过程，指出虚拟仿真实验课程对于培养具有融合创新思维的卫检人才具有促进作用，大会吸引了来自全国各地疾病预防控制中心、海关、食药监、高等学校、科研院所等单位的 300 多名代表，进行了广泛而深入的交流。

2. 示范引领

2021 年 11 月，示范中心举办以“虚拟仿真实验教学探索”为主题的教学研讨活动，并采用线上同步进行的方式和全国全校的同行们做了实时分享，来自首都医科大学、华中科技大学、南华大学等全国多所院校老师参与了此次会议。

3. 支持中西部实验教学改革

2021 年 7 月，西部公共卫生教育论坛 2021 年年会在遵义召开，主题为“公共卫生体系改革与西部公共卫生教育发展”，裴晓方副院长在会上做了题为《公卫人才培养中的实践教学》的主题报告，并就新时代下西部公共卫生教育改革与高质量发展等具体问题进行了深入交流。

五、示范中心大事记

（一）国家卫健委疾控局调研公共卫生人才培养工作

2021 年 2 月 22 日下午，国家卫生健康委疾控局副局长周宇辉一行莅临我院，调研公共卫生人才培养情况。四川省卫生健康委副主任周京国、省卫生健

康委疾控处熊新文等陪同调研。院长张本、党委副书记、纪委书记张琦、副院长裴晓方、潘杰，部分师生代表以及相关职能部门负责人参加了本次专题调研。



座谈会上，裴晓方副院长从学院的基本情况、公共卫生与预防医学本科教育、高层次应用型公共卫生人才培养创新项目、本院预防医学专业临床知识教育等方面汇报了学院人才培养的成果及特色亮点。双方围绕调研主题，从公共卫生教育课程体系、实践教学、毕业生就业方向、师资队伍建设、公共卫生和临床医疗间的资源配置、师生参与疫情防控工作等方面进行了充分交流，深入探讨了我国公共卫生人才培养过程中面临的困境和短板以及如何进一步完善公共卫生人才培养体系。

新闻链接：<https://wcsph.scu.edu.cn/info/1025/8741.htm>

（二）第十届中国大学生医学技术技能大赛

4月10日上午，由教育部主办，西安交通大学公共卫生学院承办的“第十届中国大学生医学技术技能大赛预防医学专业赛道西南西北分区赛比赛”圆满落幕。20名预防医学大五学生从西南西北赛区19所参赛院校中脱颖而出，获得比赛一等奖。示范中心参与指导的4名决赛选手于5月上旬在天津举行的决赛中荣获铜奖。



新闻链接：<https://wcsph.scu.edu.cn/info/1317/8961.htm>

（三）专题讨论“一流卫生检验本科人才培养模式”

2021年10月，在海南省海口市召开，由中心协办的2021年全国卫生检验学术交流大会上，裴晓方教授发起讨论，强调了教学与科研、教学单位与用人单位多方面融合，加强实践教学，建设实验室硬件环境，创新人才培养共育机制等多种举措在卫检一流人才培养中的重要性，重庆医科大学公共卫生与管理学院邱景富教授和中南大学湘雅公共卫生学院任国峰教授主持，广东药科大学公共卫生学院、河北医科大学公共卫生学院、南华大学公共卫生学院和广东医科大学公共卫生学院的多位教授共同台上交流，参会的来自全国各高等学校、疾病预防控制中心、海关、食药监等单位的代表在台下听取专家介绍并参加座谈。



新闻链接：<https://wcsph.scu.edu.cn/info/1025/9487.htm>

（四）召开“虚拟仿真实验教学探索”研讨会

2021年11月17日上午，为促进教学效果和教师教学能力的提升，示范中心开展了以“虚拟仿真实验教学探索”为主题的教学研讨活动，并采用线上同步进行的方式和全国全校的同行们做了实时分享。裴晓方副院长致辞感谢老师们在常态化疫情防控现状下，通过线上线下多种方式为教学工作付出的努力。她强调虚拟仿真项目在教学效果提升、为实验课程的线上开展提供技术支持等方面的重要性。本次教师教学能力发展活动为疫情常态化现状下课程建设开拓了新思路，为虚拟课程项目的发展提供了宝贵经验。



新闻链接：<https://wcsph.scu.edu.cn/info/1317/9539.htm>

六、示范中心存在的主要问题

（一）根据学校“全面建设中国特色世界一流大学”的新要求，中心人才培养实验教学体系在拔尖创新人才培养方面需进一步加强，同时还要缩短和社会需求之间的差距。

（二）示范中心多名实验技术人员面临退休，亟待补充实验技术人员，人才队伍建设有待进一步加强。

（三）为适应后疫情时代高等教育的新形势，需加速推进实验室的智慧化建设和更多样化信息化资源的建设。

七、所在学校与学校上级主管部门的支持

学校高度重视示范中心的建设和运行。本年度学校的政策与措施主要有以下方面：

（一）耐心指导和监督中心的建设与运行

学校实验室及设备管处在华西公共卫生学院开展了中心实验室建设“十四五”发展规划编制工作医学各学院的讨论会，听取建设意见，提出合理建议，保证了规划的必要性、可行性和可达性。

（二）在经费保障上给予有力支持

2021 年中心建设和运行费超过 300 万元。此外，学校实验室及设备管理处为中心提供了多种防疫物资。

八、下一年发展思路

（一）从课程思政、解决实际问题入手，深化实验教学改革，结合线上实验教学平台升级和资源的建设，构建适合高水平公共卫生人才培养方案的实验教学体系。

（二）新增或改造实验项目 5 项以上，体现学科交叉、产学研融合和贯通式培养，适应双学位人才培养目标。

（三）针对线上教学和混合式教学的需求，建设更多信息化资源和虚拟仿真项目。

（四）充实固定人员队伍，促进中心的高效运行和管理，进一步完善并落实仪器共享收费制度。

（五）强化中心的安全环保建设，实施监控全覆盖，进一步落实中心各项安全管理制度。

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带有示范中心成员的署名。

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 2021 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	公共卫生与预防医学省级实验教学示范中心（四川大学）				
所在学校名称	四川大学				
主管部门名称	教育部				
示范中心门户网站	http://hxsph.lab.scu.edu.cn/				
示范中心详细地址	成都市人民南路三段 16 号	邮政编码	610041		
固定资产情况					
建筑面积	4593 m ²	设备总值	4566.6 万元	设备台数	1607 台 套
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		356.7 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、人才队伍基本情况

(一) 本年度固定人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作岗位	学位	备注
1	孙成均	男	1957	高级		教学	硕士	博导 2008
2	裴晓方	女	1964	高级		教学	硕士	博导 2009
3	夏莹	男	1987	高级	主任	管理	博士	博导 2021
4	史莹	女	1986	中级	副主任	教学	博士	
5	曾沛斌	男	1982	副高级		教学	博士	
6	宋雪皎	女	1989	中级		技术	博士	
7	游佳	女	1983	中级		教学	博士	
8	熊静远	男	1983	副高级	副主任	教学	博士	
9	陈嘉熠	女	1991	中级		教学	博士	
10	王正书	男	1963	中级		技术	其他	
11	庞定国	男	1969	中级		技术	其他	
12	陈学东	男	1964	中级		技术	其他	
13	周艳阳	女	1973	副高级		技术	硕士	
14	郑田利	女	1990	其它		技术	硕士	
15	张翔凌	女	1975	其它		技术	其他	
16	汪川	女	1973	高级		教学	博士	博导 2019
17	李永新	女	1978	副高级		教学	博士	
18	邹晓莉	女	1973	副高级		教学	博士	
19	曾红燕	女	1972	副高级		教学	博士	

20	郑波	男	1976	中级		教学	硕士	
21	许欣	男	1962	副高级		教学	硕士	
22	左浩江	男	1982	中级		教学	博士	
23	唐田	男	1985	中级		教学	博士	
24	李雯雯	女	1990	中级		教学	博士	
25	曾菊梅	女	1983	副高级		教学	博士	
26	姚于勤	男	1983	高级		教学	博士	博导 2020
27	卜迁	男	1986	副高级		教学	博士	
28	徐培渝	女	1963	副高级		教学	硕士	
29	黄毅娜	女	1976	高级		教学	博士	
30	王晔	男	1973	副高级		教学	博士	
31	陈锦瑶	女	1986	副高级		教学	博士	
32	张立实	男	1956	高级		教学	硕士	博导 1999
33	李云	男	1961	副高级		教学	博士	博导 2008
34	阴文娅	女	1972	副高级		教学	博士	
35	吕晓华	女	1971	副高级		教学	博士	
36	李鸣	女	1976	副高级		教学	博士	
37	何方	男	1961	高级		教学	博士	博导 2013
38	张勤	女	1978	副高级		教学	博士	
39	张遵真	女	1962	高级		教学	博士	博导 2008
40	王津涛	女	1973	副高级		教学	博士	
41	吴媚	女	1980	中级		教学	博士	
42	兰亚佳	男	1961	高级		教学	博士	博导 2007

43	周鼎伦	男	1979	副高级		教学	博士	
44	张韬	男	1987	副高级		教学	博士	
45	朱彩蓉	女	1973	高级		教学	博士	博导 2018
46	李桂圆	女	1973	高级		教学	博士	博导 2015
47	赵星	男	1986	高级		教学	博士	博导 2020
48	张强	男	1963	高级		教学	博士	
49	杨春霞	女	1968	高级		教学	博士	博导 2007
50	邱培媛	女	1982	副高级		教学	博士	
51	杨艳芳	女	1974	副高级		教学	博士	
52	沈丽琴	女	1970	副高级		教学	博士	
53	潘杰	男	1983	高级		管理	博士	博导 2015
54	叶倩	女	1987	中级		管理	硕士	
55	李伟	男	1979	中级		管理	学士	
56	曾欣	女	1990	中级		管理	硕士	

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。(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	职称	职务	工作性质	学位	备注
----	----	----	----	----	------	----	----

1	杨非	男	高级		教学	硕士	
2	高舸	女	高级		教学	硕士	
3	黄薇	女	高级		教学	硕士	
4	廖骏	男	高级		教学	硕士	
5	李晓辉	女	副高级		教学	硕士	
6	宗志勇	男	高级	主任	教学	博士	博导
7	黎源倩	女	高级		教学	硕士	博导
8	余倩	女	副高级		教学	硕士	
9	张菊英	女	高级		教学	硕士	博导
10	谢轶	男	高级	副主任	教学	博士	博导
11	洪玫	女	高级	副院长	教学	硕士	博导

注：(1) 兼职人员：指在示范中心内承担教学、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	职称	职务	工作性质	学位	备注
1	黎源倩	女	高级		教学	硕士	博导
2	余倩	女	副高级		教学	硕士	
3	张菊英	女	高级		教学	硕士	博导
4	谢轶	男	高级	副主任	教学	博士	博导
5	洪玫	女	高级	副院长	教学	硕士	博导

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。

(五) 本年度教学指导委员会人员情况

序号	姓名	性别	职称	类型
1	裴晓方	女	正高级	校内专家
2	成果	女	正高级	校内专家
3	栾荣生	男	正高级	校内专家
4	张本	男	正高级	校内专家
5	李佳圆	女	正高级	校内专家
6	马骁	男	正高级	校内专家
7	汪川	女	正高级	校内专家

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	预防医学	2019	117	7152
2	卫生检验与检疫	2019	37	5328
3	食品卫生与营养	2018	36	1280
4	预防医学	2018	124	5952
5	预防医学	2017	126	9096
6	卫生检疫与检疫	2018	33	6360
7	非医科各专业	2019	80	240

8	非医科各专业	2020	39	117
9	食品卫生与营养	2019	20	300
10	各医学专业	2019	995	31840
11	各医学专业	2018	909	22596

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	277 个
年度新开实验项目数	53 个
年度独立设课的实验课程	20 门
实验教学视频	11 个
年度新增实验教材	4 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	32 人
学生发表论文数	172 篇
学生获得专利数	6 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)
1	“预防医学+软件工程”双学士学位创新模式探讨	JG2021-27	裴晓方	洪玫、赵星、李伟、张韬、肖雄 [#] 、张菊英、丁林 [#] 、曾欣	2021~2023年	0.6
2	新时代新医科公共卫生服务型人才培养模式改革与创新	JG2021-131	潘杰	刘毅 [#] 、李佳圆、赵莉 [#] 、李娟 [#] 、李伟、吴雨珊 [#] 、张春艳 [#] 、杨钦 [#]	2021~2023年	0.6
3	《免疫学检验实验》课程教学虚拟仿真技术探索实践	教高司函<2021>14号	宋雪皎	熊静远，史莹，游佳	2021.05~2022.5	5

注：(1) 此表填写省部级以上教学改革项目（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：必须是中心固定人员。(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为主的课题；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

2021 年获批省部级科研项目 25 项，合计 860 万。在研项目 93 项。

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)
1	国家自然科学基金青年项目/与人密切接触动物冠状病毒高通量检测方法建立及其分子流行特征研究	82003514	陈嘉熠	无	2021/01至2023/12	24
2	四川省科学技术厅川渝联合实施重点研发项目/重大传染病防控及新型疫苗构建的关键技术研究	2021YFQ0060	夏莹	潘杰、汪川、等	202105-202304	100
3	成都大气细颗粒物有害成分及携带菌群对哮喘发病的影响并基于载脂蛋白 ApoA-I 和模拟短肽 D-4F 探索哮喘创新防治机制	2021YJ0156	熊静远	李雅馨、金巧玲、史莹、游佳、等	202104-202303	15
4	四川省科技厅应用基础项目/基于核酸适配体 DNA 纳米材料的肉类多重污染物检测技术研究	2021YJ0285	史莹	邹晓莉，郑波，游佳，熊静远等	2021-04-01至2023-03-30	15
5	成都市科技局技术创新项目/基于核酸适配体-DNA 纳米四面体的食品多重污染物检测技术研究	2021-YF05-00406-SN	史莹	邹晓莉，熊静远，游佳，郑波等	2021年08月31日-2022	10

					年08月31日	
6	奎尼酸靶向细胞分裂关键蛋白 FtsZ 抑制金黄色葡萄球菌作用的分子机制研究	32102098	白津榕		2022.1.1	30.00
7	N6-甲基腺苷结合蛋白 YTHDF2 相分离在砷诱导氧化应激中的作用和机制	82073510	张遵真		20210101	56.00
8	工作适配-职业紧张健康效应模型构建与评价	00404054 A1018	兰亚佳		20210101	53.00
9	肠道菌群在肥胖防治中的作用及机制研究：以调控棕色脂肪组织活性和白色脂肪组织棕色化为新靶点	82073550	李鸣		20210101	67.20
10	生命早期肠道菌群起始-构建的影响因素与婴儿期过敏性疾病的关系及机制研究	82003453	沈曦		20210101	30.00
11	全氟化合物环境与健康风险表征关键技术突破	-	邹晓莉		2021.12	10.00
12	西南地区秸秆降解功能菌及活性促进剂在高温沼气发酵中促进作用的关键技术研究与应用 H	2021ZXJ0 3B01-2	何方		2021/8/1	100.00
13	沼渣沼液高值化利用生物活性菌剂创制工艺研究	2021ZXJ0 3B05	何方		2021/8/1	60.00
14	常见畜禽肉类中异噻唑啉类新型兽药检测方法开发和性能指标研究	SCSJ20210 17	阴文娅		20210101	6.00
15	茶叶营养健康功效成分的循证研究及评价指标体系建立	2021KJT0 001- 2020YFN0 154	李鸣		20210101	40.00

16	基于数据驱动的重点人群干预策略研究	2021zc04	周鼎伦		20210101	8.00
17	问题为导向的数据分析案例开发及艾防人员能力提升培训	2021zc08	周鼎伦		20210101	15.00
18	稳定态二氧化氯在生鲜食品贮运过程中防控新冠病毒的关键技术研究与应用	2021YFS0297	吕晓华		20210401	20.00
19	甘孜州巴塘县“南区辣椒”发酵生产技术扶贫示范(面上项目)	2021ZHFP0162	曾沛斌		20210401	30.00
20	全方位毒情监测关键技术研究与应用示范	2020YFS0056	邹晓莉		20200101	100.00
21	新型冠状病毒无症状感染的流行病学研究(四川)	82041033	许欣		2021.01	10
22	用于标准化养殖川僵蚕的高纯度白僵菌种源研究	2021YFS0361	汪川		20210101	30.00
23	生鲜食品加工及贮运流通环节新冠病毒防控关键技术的研究与应用	2021YFS0005	汪川		20210101	30.00
24	基于沙门菌微细胞载体的幽门螺杆菌疫苗研究	2021YFS0179	唐田		2021/4/1	20
25	重大传染病防控及新型疫苗构建的关键技术研究子课题一细胞外囊泡提取和纯化技术研究	2021YFQ0060	唐田		2021/5/1	5.00

注：此表填写省部级以上科研项目（课题）。

（三）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	一种二氟环丙烷参与的简单芳烃选择性烯丙基化方法	CN112745200B	中国	夏莹,江忠涛,黄江坤,曾雅鑫	发明专利	合作完成—第一人
2	一种手性 2,3-二氢苯并[b]噻吩 1,1-二氧化物、衍生物及制备方法	CN112430228B	中国	夏莹,贾介,李习铭	发明专利	合作完成—第一人
3	带脑 CT 出血区域分割的图形用户界面的电脑	6787910	中国	张韬	外观设计专利	独立完成
4	带有脑 CT 出血分析图形用户界面的电脑	6757159	中国	张韬	外观设计专利	独立完成
5	基于机器学习的高血压脑出血出血区域自动识别与分割系统 V1.0	7770527	中国	张韬	软件著作权	独立完成
6	一种基于改进型 Unet 的 CT 图脑出血自动检测系统	ZL 2021 1 0674662.7	中国	张韬	发明专利	独立完成
7	一种基于 rothman-keller 方法的肿瘤风险评估平台	2021SR0954759	中国	朱彩蓉	软件著作权	独立完成
8	一种评估大型面对面调查中调查员误差的方法	202110593435.1	中国	赵星、孙承媛、刘祥、郭冰、肖雄	发明专利	合作完成-第一人
9	基于连续性暴露广义精确匹配的大气污染物危害评估方法	202110601307.7	中国	赵星、许欢、郭冰、周峻民、杨淑娟、肖雄	发明专利	合作完成-第一人
10	基于 SMOTE 技术和随机森林算法的代谢综合征风险预测方法	202110628911.9	中国	赵星、范超楠、刘祥、周峻民、杨淑娟、肖	发明专利	合作完成-第一人

				雄		
--	--	--	--	---	--	--

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：所有完成人，排序以证书为准。(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，在类型栏中表明。(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固定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固定人员则为合作完成-第一人；第二完成人是示范中心固定人员则为合作完成-第二人，第三及以后完成人是示范中心固定人员则为合作完成-其他。(以下类同)

2. 发表论文、专著情况

共发表论文 172 篇, 其中 SCI 论文 103 篇。

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	Relationship Between Chronic Noise Exposure, Cognitive Impairment, and Degenerative Dementia: Update on the Experimental and Epidemiological Evidence and Prospects for Further Research. Journal of Alzheimer's disease	Huang L, Zhang Y, Wang Y, Lan Y	Journal of Alzheimer's disease	2021, 79(4):1409-1427.	SCI	通讯作者

2	Triclosan down-regulates fatty acid synthase through microRNAs in HepG2 cells	Donglei Sun, Tianhe Zhao, Keyan Long, Mei Wu, Zunzhen Zhang	European Journal of Pharmacology	2021;907:174-261	SC I	通讯作者
3	Characteristics of Publications on Occupational Stress Contributions and Trends.	Zhang Y, Huang L, Wang Y, Lan Y, Zhang Y	Frontiers in public health	2021, 9:664	SC I	第4作者
4	A risk model and nomogram for high-frequency hearing loss in noise-exposed workers.	Sun R, Shang W, Cao Y, Lan Y	BMC Public Health	2021, 21(1):747	SC I	通讯作者
5	Identifying the risk features for occupational stress in medical workers: a cross-sectional study.	Sun R, Zhang C, Lv K, Lan Y	Int Arch Occup Environ Health	2021:1-14.	SC I	通讯作者
6	Anti-fibrotic effects and the mechanism of action of miR-29c in silicosis.	Huang L, Zhang Y, Yang J, Li J, Wu J, Wang F, Lan Y, Zhang Q	Molecular medicine reports	2021, 23(4).	SC I	第7作者
7	Dynamic prediction for clinically relevant pancreatic fistula: a novel prediction model for laparoscopic pancreaticoduodenectomy.	Liu R, Cai Y, Cai H, Lan Y, Meng L, Li Y, Peng B	BMC surgery	2021, 21(1):7	SC I	第4作者
8	Exposure to air pollution is associated with an increased risk of metabolic dysfunction-associated fatty liver disease	BingGuo1#YumingGuo2#QucuoNima3YumeiFeng4ZiyunWang5RongLu6Baimayangji7YueMa1JunminZhou1HuanXu1LinChen1GongboChen8ShanshanLi2HuanTong9XianbinDing10XingZhao1	Journal of Hepatology	https://doi.org/10.1016/j.jhep.2021.10.016	SCI	共同通讯作者
9	Dietary Pattern and Long-Term Effects of Particulate Matter on Blood Pressure: A Large Cross-Sectional Study in Chinese Adults	Huan Xu, Bing Guo, Wen Qian, Zhuoga Ciren, Wei Guo, Qibing Zeng, Deqiang Mao, Xiong Xiao, Jialong Wu, Xing Wang, Jing Wei, Gongbo Chen,	Hypertension	2021, 78,(184-194)	SC I	共同通讯作者

		Shanshan Li, Yuming Guo, Qiong Meng, Xing Zhao, and on behalf of the China Multi-Ethnic Cohort (CMEC) collaborative group				
10	Estimation of ambient PM2.5-related mortality burden in China by 2030 under climate and population change scenarios: A modeling study	Jiayue Xu 1, Minghong Yao 2, Wenjing Wu 1, Xue Qiao 3, Hongliang Zhang 4, Pengfei Wang 5, Xiaocui Yang 1, Xing Zhao 6, Juying Zhang 7	Environment international	2021,156:106-165	SC I	共同通讯作者
11	Associations of long-term exposure to ambient air pollution and physical activity with insomnia in Chinese adults	Xu JY, Zhou JM, Luo P, et al.	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	Volume 792, 20 October 2021, 148197	SC I	共同通讯
12	Cohort Profile: the China Multi-Ethnic Cohort (CMEC) study	Xing Zhao,1* Feng Hong,2 Jianzhong Yin,3,4 Wenge Tang,5, Gang Zhang,6 Xian Liang,7 Jingzhong Li,8 Chaoying Cui,9 and Xiaosong Li1 on behalf of the China Multi-Ethnic Cohort (CMEC) collaborative group	International Journal of Epidemiology	2021.50 (3) (721-722)	SC I	通讯作者
13	Association of long-term exposure to ambient air pollutants with blood lipids in Chinese adults: The China Multi-Ethnic Cohort study	Lei Wang a,1, Gongbo Chen b,1, Yongyue Pan c, Jingjie Xia d, Liling Chen e, Xiaoqing Zhang f, Yangzong Silang g, Jiayi Chen a, Huan Xu a, Chunmei Zeng a, Jing Wei h, Shanshan Li i, Yuming Guo i,	Environmental Research	2021,197,(111-174-111174)	SC I	共同通讯作者

		Shujuan Yang a,***, Feng Hong j,**, Xing Zhao a,* , on behalf of the China MultiEthnic Cohort (CMEC) collaborative group				
1 4	Urban-rural differences in the association between long- term exposure to ambient air pollution and obesity in China	Meijing Liu a,1, Wenge Tang b,1, Yan Zhang c, Yanjiao Wang d, Baima kangzhuo e, Yajie Li f,Xiang Liu a, Shuaiming Xu a, Linjun Ao a, Qinjian Wang a, Jing Wei g, Gongbo Chen h,Shanshan Li i, Yumin Guo i, Shujuan Yang a,**, Delin Han j,***, Xing Zhao a,* , on behalf of the onbehalf of the China Muti-Ethnic Cohort (CMEC) collaborative group	Environ mental Research	2021,2 01,(111 597- 111597)	SC I	共同 通讯 作者
1 5	The Association Between Long-term Exposure to Ambient Air Pollution and Bone Strength in China	Jialong Wu, Bing Guo, Han Guan, Fei Mi, Jingru Xu, Basang, Yajie Li, Haojiang Zuo, Lei Wang, Shiyu Feng, Jing Wei, Gongbo Chen, Shanshan Li, Yonglan Wei, Yuming Guo, Xing Zhao	The Journal of Clinical Endocrin ology & Metaboli sm	2021,1 06(12), 5097- 5108	SC I	共同 通讯 作者
1 6	Association between physical exercise and stroke recurrence among first-ever ischemic stroke survivors	Lisha Hou , Mier Li , Ju Wang , Yawen Li , Qianwen Zheng , Lu Zhang , Qiang Yao , Jing Zhang ,	scientific reports	2021;1 1(1):13 372	SC I	通讯 作者

		Shuju Dong , Muke Zhou , Cairong Zhu				
17	Increased susceptibility to temperature variation for non-accidental emergency ambulance dispatches in Shenzhen, China	Wu WJ, Chen B, Wu GH, et al.	ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH	卷: 28; 期: 24; 页: 32046-32056 (2021)	SC I	通讯
18	Author Correction: A genome-wide association and polygenic risk score study on abnormal electrocardiogram in a Chinese population	MengqiaoWang, JiaqiGao, Yang Shi & Xing Zhao*	Scientific Reports	2021.11, (1-1)	SC I	共同通讯作者
19	A web-based dynamic Nomogram for predicting instrumental activities of daily living disability in older adults: a nationally representative survey in China.	Li Zhang, Huijie Cui, Qiuzhi Chen, Yan Li, Chunxia Yang , Yanfang Yang	BMC Geriatrics		SC I	通讯作者
20	Dietary Approaches to Stop Hypertension (DASH) diet, Mediterranean diet and blood lipid profiles in less-developed ethnic minority regions	Ning Zhang,Xiong Xiao,Jingru Xu,Qibing Zeng,Jingzhong Li,Yiming Xie,Bing Guo,Suyao Dai,Xingren Zhu,Yi Lei,Duojizhuoma,Jianzhong Yin and Xing Zhao	British Journal of Nutrition	2021. PP 21-25	SC I	共同通讯作者
21	Long-term effects of ambient PM2.5 on hypertension in multi-ethnic population from Sichuan province, China: a study based on 2013 and 2018 health service surveys	Jiayue Xu, Yuqin Zhang, Minghong Yao, Gonghua Wu, Zhanqi Duan, Xing Zhao & Juying Zhang	Environmental science and pollution research	2021, 28(5), (5991-6004)	SC I	共同通讯作者
22	Impact of immediate initiation of antiretroviral therapy among men who	Chenyao Wu, Baiyang Zhang, Zhen Dai, Qianwen Zheng, Zhenhua	BMC public health	2021,21(1):689	SC I	通讯作者

	have sex with men infected with HIV in Chengdu, southwest China: trends analysis, 2008–2018	Duan, Qinying He, Cairong Zhu				
23	Association of consciousness impairment and mortality in people with COVID-19	Weixi Xiong, Lu Lu, Baiyang Zhang, Jianfei Luo, Weimin Li, Li He, Josemir W. Sander, Jie Mu, Cairong Zhu, Dong Zhou	Acta neurologica scandinavica	2021,144(3):251-259	SC I	通讯作者
24	Changing incidence and projections of thyroid cancer in mainland China, 1983–2032: evidence from Cancer Incidence in Five Continents	Mandi Li , · Jiao Pei, · Minghan Xu ·, Ting Shu , · Chengjie Qin ·, Meijing Hu, · Yawei Zhang , · Min Jiang, Cairong Zhu	Cancer Causes & Control	(2021) 32:1095–1105	SC I	通讯作者
25	Extending the two-stage single arm phase II clinical trial design to the delayed response scenario	Bo Chen, Xing Zhao, Juying Zhang	PHARMACEUTICAL STATISTICS	2021.21, (2171–2180)	SC I	共同通讯作者
26	High-sensitivity C-reactive protein and risk of type 2 diabetes: A nationwide cohort study and updated meta-analysis. Diabetes	Yang X, Tao S, Peng J, Zhao J, Li S, Wu N, Wen Y, Xue Q, Yang CX, Pan XF.	Diabetes Metab Res Rev.	2021 Mar 8. doi: 10.1002/dmrr.3446. Online ahead of print. PMID: 33686799	SC I	通讯
27	Arthritis is associated with an increased risk of incident diabetes in Chinese adults: A	Yang X, Xie Y, Wang Y, Yu Y, Jin X, Xiu P, Wu JHY,	Diabetes Metab Res Rev	2021 Jul 21:e3487. doi:	SC I	通讯

	nationwide cohort study and updated meta-analysis	Yu D, Pan A, Zhao J, Yang CX, Pan XF.		10.1002/dmrr.3487. Online ahead of print.P MID: 34289224		
28	COVID-19 risk assessment for the Tokyo Olympic Games		Frontiers in Public Health	2021, 9	SC I	通讯作者
29	SARS-CoV-2 seroprevalence and risk factors among convalescents in Sichuan province, China		Frontiers in Public Health	2021, 9	SC I	通讯作者
30	Spatial Transmission Network Construction of Influenza-Like Illness Using Dynamic Bayesian Network and Vector-Autoregressive Moving Average Model		BMC infectious diseases	2021, 21	SC I	通讯作者
31	Bayesian network-based missing mechanism identification (BN-MMI) method in medical research		BMC Medical Informatics and Decision Making	2021, 21	SC I	通讯作者
32	How to improve infectious disease prediction by integrating environmental data: an application of a novel ensemble analysis strategy to predict HFMD		Epidemiology and Infection	2021, 149, e34	SC I	通讯作者
33	Favorable outcome of adjunctive traditional Chinese medicine therapy in liver cirrhosis: A large cohort study in Southwest China	Zhihao Xie, Jian Qiang, Xiaobing Pi, Jingxuan Wang, Yuhong Chen, Qian Yu, Qiang Zhang	Complementary Therapies in Medicine	2020, 51.1024-1-8	SC I	通讯作者
34	Immunogenicity and safety of a live attenuated varicella vaccine in children 1–12		Contemporary	2021, 106489	SC I	通讯

	years of age: A randomized, blinded, controlled, non-inferiority phase 3 clinical trial		Clinical Trials			作者
3 5	Prevalence of myopia and associated risk factors among primary students in Chongqing: multilevel modeling	Zhihao Xie, Yue Long, Jingxuan Wang, Qiaoqiao Li, Qiang Zhang	BMC Ophthalmology	2020,2 0.146:1 -8	SC I	通讯作者
3 6	Updated Analysis of Pediatric Clinical Trials Registered in ClinicalTrials.gov		BMC Pediatrics	2021, 21	SC I	通讯作者
3 7	Selective synthesis of 2-aryl-3-alkenylindoles and 2-aryl-3-alkynylindoles by palladium-catalyzed ligand-promoted annulative coupling of anilines and propargyl alcohols	Qiang Li , Maoshuai Zhu, Xufei Yan, Ying Xia, Xiangge Zhou	Journal of Organometallic Chemistry	2021,9 48, 121930 - 121934	SC I	共同通讯第二单位
3 8	QuEChERS with Ultrasound-Assisted Extraction Combined with High-Performance Liquid Chromatography for the Determination of 16 Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in Sediment	Ling Wu, Qiurong He, Jing Zhang, Yongxin Li, Weiqing Yang, Chengjun Sun	Journal of AOAC INTERNATIONAL	2021,1- 9	SC I	并列通讯作者
3 9	Shared bicycle microbial community: A Potential antibiotic-resistant bacteria warehouse.	Wu Y, Xie J, Li J, Zhao J, Qiao S, Li Y, Zeng J*.	Folia Microbiologica (Praha).	2021 Feb;66(1):49- 58.	SC I	并列通讯作者
4 0	A universal array platform for ultrasensitive, high-throughput and microvolume detection of heavy metal, nucleic acid and bacteria based on photonic crystals combined with DNA nanomachine	Mengfan Wu, Chuyan Zhang, Ziyi Tian, Qiyue Xie, Xiaoyong Lu, Wei Ning, Yongxin Li* , Yixiang Duan*	Biosensors and Bioelectronics	197 (2022) 113731	SC I	通讯

4 1	Electrochemical detection of 25-hydroxyvitaminD3 using an oligonucleotide aptasensor	Shuo Yin,Yongxin Li,M.Nur Hossain,Chengjun Sun,Heinz-Bernhard Kraatz	Sensors and Actuator s: B. Chemical	2021, 340, 129945	SC I	通讯
4 2	Development of a novel electrochemical aptasensor based on catalytic hairpin assembly and DNA tetrahedron for the detection of 25-hydroxyvitamin D3	ShuoYin, M. NurHossain, Yongxin Li, Chengjun Sun, Heinz-Bernhard Kraatz	Sensors and Actuator s: B. Chemical	2022,3 54, 131217	SC I	通讯
4 3	Ligustrum Robustum Alleviates Atherosclerosis by Decreasing Serum TMAO, Modulating Gut Microbiota and Decreasing Bile acid and Cholesterol Absorption in Mice	Liu Sijing,He Fangting,Zheng Tianli,Wan Siqu,Chen Jiayi,Yang Fei,Xu Xin,Pei Xiaofang.	Molecular nutrition & food research,	2021,6 5(14):1 -10	SC I	通讯作者
4 4	Reference standards for newborn screening of metabolic disorders by tandem mass spectrometry: A nationwide study on millions of Chinese neonatal populations	He, F., Yang, R., Huang, X., Tian, Y., Pei, X., Bohn, M. K., ... & Wang, Z.	Frontiers in Molecular Biosciences	2021,8: 718699	SC I	并列通讯作者
4 5	A highly sensitive fluorescence biosensor for detection of Staphylococcus aureus based on HCR-mediated three-way DNA junction nicking enzyme assisted signal amplification	Chuyan Zhang, Zewei Luo, Mengfan Wu, Wei Ning, Ziyi Tian, Yixiang Duan*, Yongxin Li*	Analyst	2021, 146, 6528–6536	SC I	通讯
4 6	The impact of SlyA on cell metabolism of Salmonella typhimurium: A joint study of transcriptomics and metabolomics	Sicheng Tian#, Chuan Wang#, Yongyu Li, Xiaoming Bao, Yunwen Zhang, Tian Tang*	J Proteome Res	2021,2 0(1):18 4-190	SC I	共一 / 通讯
4 7	Combination immunotherapy with two attenuated Listeria strains carrying shuffled HPV-16 E6E7 protein causes	Lin Su #, Yunwen Zhang #, Xiang Zhang, Ting Liu, Sijing Liu, Yongyu	Sci Rep	2021,1 1(1):13 404	SC I	共通

	tumor regression in a mouse tumor model	Li, Mingjuan Jiang, Tian Tang, Haiqian Shen*, Chuan Wang*				
48	Levels of urinary metabolites of benzene compounds, trichloroethylene and polycyclic aromatic hydrocarbons and their correlations with socioeconomic, demographic, dietary factors among pregnant women in six cities of China	Jing Zhu, Xuan Zhao, Mi Yang, Bo Zheng, Chengjun Sun, Xiaoli Zou, Zhen Liu, Kouji H Harada	Environmental Science and Pollution Research	2021 Aug 27. doi: 10.100 7/s1135 6-021- 16030- 7.	SC I	通讯
49	A newly identified linear epitope on non_x0002_RBD region of SARS-CoV-2 spike protein improves the serological detection rate of COVID-19 patients	Yunwen Zhang#, Zhengrong Yang#, Sicheng Tian#, Baisheng Li #, Tiejian Feng, Jianfan He, Min Jiang, Xiujuan Tang, Shujiang Mei, Hao Li, Yifan Zhong, Guilian Li, Mingyuan Tang, Sijing Liu, Tian Tang, Chuan Wang*, Xiaohui Wang*	BMC Microbio 1	2021,2 1(1):19 4	SC I	共通
50	The genotype distribution, infection stage and drug resistance mutation profile of human immunodeficiency virus-1 among the infected blood donors from five Chinese blood centers, 2014–2017	Shan Liang, Zhiyang Liu, Shaoli Wang, Jing Liu, Ling Shi, Wei Mao, Cunxu Liu, Jianhua Wan, Lili Zhu, Mei Huang, Yu Liu, Jingxing Wang, Paul Ness, Hua Shan, Peibin Zeng*, Miao He*	plos one	2020,1 5(12):e 024365 0	SC I	通讯 作者
51	Application of ionic liquid-based air-assisted dispersive liquid–liquid microextraction combined with high-performance liquid	Yi Yang, Shuo Yin, Ling Wu, Yongxin Li, Chengjun Sun	Europea n Food Research and	2021, 247,27 77– 2785	SC I	通讯

	chromatography for the determination of six tetracyclines in honey		Technology			
5 2	Quantitative acetylome analysis reveals involvement of glucosyltransferase acetylation in <i>Streptococcus mutans</i> biofilm formation.	Lei L, Zeng J, Wang L, Gong T, Zheng X, Qiu W, Zhang R, Yun L, Yang Y*, Li Y*.	Env Microbiol Rep.	2021 Apr;13(2):86-97.	SC I	并列第一作者
5 3	Determination of seven tetracyclines in milk by dissolvable layered double hydroxides based solid-phase extraction coupled with high performance liquid chromatography	Yi Yang, Jing Zhang, Yongxin Li, Shuo Yin, Yang Jiang, Chengjun Sun	Anal methods	2021,13, 1618-1624	SC I	通讯
5 4	Activity of <i>Ligustrum robustum</i> (Roxb.) Blume extract against the biofilm formation and exopolysaccharide synthesis of <i>Streptococcus mutans</i> .	Zhang Z, Zeng J, Zhou X, Xu Q, Li C, Liu Y, Zhang C, Wang L, Zeng W, Li Y	Mol Oral Microbiol.	2021 Feb;36(1):67-79.	SC I	并列第一作者
5 5	Epidemiological and etiological characteristics of hand, foot, and mouth disease before and after introducing enterovirus 71 vaccines in Sichuan, China: a 6-year retrospective study	Wen-Bin Tong, Xue-Qi Wu, Miao He, Feng-Jiao Yang, Ye Jiang, Gang Zhang, Pei-Bin Zeng	Chinese medical journal	10.1097/CM9.0000000000001632	SC I	通讯作者
5 6	A new method for the simultaneous determination of urinary NNAL and cotinine concentrations using HILIC-MS/MS coupled with PRiME HLB SPE	Xinyue Luo a , Wenjia Wang a , Xuan Zhao a , Hongyan Zeng a , Na Ze c , Qifu Zhang c,	International Journal of Mass Spectrometry	2021,465:116-117	SC I	通讯
5 7	uEChERS with Ultrasound-Assisted Extraction Combined with High-Performance Liquid Chromatography for the Determination of 16 Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in Sediment	Ling Wu, Qiorong He, Jing Zhang, Yongxin Li, Chengjun Sun	JAOAC Intl	2021,104(5):1255-1263	SC I	通讯

58	Determination of Six Tetracyclines in Eggs and Chicken by Ionic Liquid-Based Dispersive Liquid-Liquid Microextraction Combined with High Performance Liquid Chromatography	Yi Yang, Shuo Yin, Ling Wu, Yongxin Li, Chengjun Sun	JAOAC Intl	2021, 104 (6), 1549–1558	SC I	通讯
59	Comparative Study of Oral Bacteria and Fungi Microbiota in Tibetan and Chinese Han Living at Different Altitude.	Dong K, Wu K, Zheng T, Yue J, Wang W, Luo R, You L, He X, Li J, Hong Z, Zuo H, Pei X.	Tohoku J Exp Med.	2021 Jun;254(2):129-139. doi: 10.1620/tjem.254.129. PMID: 34193764.	SC I	通讯作者
60	Ursolic acid inhibits multi-species biofilms developed by Streptococcus mutans, Streptococcus sanguinis, and Streptococcus gordonii.	Lyu X, Wang L, Shui Y, Jiang Q, Chen L, Yang W, He X, Zeng J, Li Y.	Arch Oral Biol.	2021 May;125:105107.	SC I	并列通讯作者
61	C1~C3 正构醛、醇在质子转移反应飞行时间质谱中的产物离子特征分析	王如新, 赵忠俊, 贺飞耀, 岳寒露, 邓辅龙, 李宏, 李雯雯*, 段忆翔*	高等学校化学学报	10.7503/cjcu20210318	SC I	通讯
62	Evaluation of lipid profiles in three species of ascidians using UPLC-ESI-Q-TOF-MS-based lipidomic study	Hou Q, Huang Y, Jiang L, Zhong K, Huang Y, Bu Q*, Gao H*.	Food Res Int	2021 aug;146:110454	SC I	通讯作者
63	Comprehensive Analysis of Differential m6A RNA Methylomes in the Hippocampus of Cocaine-Conditioned Mice	Xue A, Huang Y, Li M, Wei Q, Bu Q*	Mol Neurobiol	2021 Aug;58(8):3759-3768.	SC I	通讯作者
64	Combined transcriptomic and lipidomic analysis reveals aberrant lipid metabolism in	Wang Q, Liu W, Zhang S, Liang Z, Jiang L, Xue A, Cen X, Bu Q*	Sci Rep	2021 Jan 14;11(1):1314.	SC I	通讯作者

	central nervous system hemangioblastomas					
65	Plasma levels of interleukin-6 and antidepressant response to Paroxetine in Chinese depressive patients	Zaiquan Dong, Weihong Kuang, Xiaolin Shen, Liantian Tian , ,	Psychiatry Research	2021, 297:113723,	SC I	通讯作者
66	Bioinformatics analysis and quantitative weight of evidence assessment to map the potential mode of actions of bisphenol A.	Li, X.M., Ni, M.M., Yang, Z.R., Chen, X.X., Zhang, L.S., Chen, J.Y	ENVIRONMENTAL POLLUTION	2021,273:116469	SC I	通讯作者
67	Application of BRAFO-tiered approach for health benefit-risk assessment of dark tea consumption in China	何梦如, 吕晓华	Food and Chemical Toxicology. 2021, 158:112615. DOI: 10.1016/j.fct.2021.112615.	2021, 158:112615	SC I	通信作者
68	Carotenoid profile in breast milk and maternal and cord plasma: a longitudinal study in Southwest China.	Sun, H.X., Wu T., Mao Y.Y., Tian F., Cai X.K., Kuchan, M.J., Zhang, L.S., Zhao Y.R., Chen, J.Y.	British Journal of Nutrition	2021:1-7	SC I	通讯作者
69	Heavy metals exposure is associated with early liver dysfunction among rural residents aged 40–75 years in southwest China	Z.R.Yang,X.Mli,L Tian, L.S. Zhang, J.Y., Chen	J Appl Toxicol.	doi/10.1002/jat.4276	SC I	通讯作者
70	A plant-based medicinal food inhibits the growth of human gastric carcinoma by reversing epithelial-mesenchymal transition via the canonical Wnt/beta-catenin signaling pathway.	Chen X.X; Yue W.Y.; Tian L.; Li N; Chen Y; Zhang L.S.; Chen J.Y.	BMC COMPLEMENTARY MEDICINE AND THERAPIES.	2021 May 8;21(1):137. doi: 10.1186/s12906-021-03301-6.	SC I	通讯作者

7 1	Total and sn-2 fatty acid profile in human colostrum and mature breast milk of women living in inland and coastal areas of China.	Ni M.M., Wang Y.Y., Wu R., Zhang, L.S., Xu X.B., Yang Y.X., Chen, J.Y.	Annals of Nutrition and Metabolism	2021: 1-9	SC I	通讯作者
7 2	Genotoxicity of three mycotoxin contaminants of rice: 28-day multi-endpoint assessment in rats.	Zhu X, Zhu Zeng Z, Yiyi Chen Y., Li R., Tang X, Zhu X., Huo J, Liu Y., Zhang L., Chen J.Y.	Mutat Res.	2021; 867:503369.	SC I	通讯作者
7 3	Distinctive Gut Microbiota in Patients with Overweight and Obesity with Dyslipidemia and its Responses to Long-term Orlistat and Ezetimibe Intervention: A Randomized Controlled Open-label Trial	靳瑾, 程如越, 任艳, 沈曦, 王家妮, 薛以贵, 张慧敏, 贾秀华, 李婷婷, 何方, 田浩明	Frontiers in Pharmacology	2021	SC I	通讯作者
7 4	Arachidonic Acid Metabolism Controls Macrophage Alternative Activation Through Regulating Oxidative Phosphorylation in PPAR γ Dependent Manner.	Xu, M., Wang, X.H., Li, Y.N., Geng, X., Jia, X.D., Zhang, L.S., Yang, H.	Frontiers in Immunology	2021,12:618501	SC I	通讯作者
7 5	Anthocyanin-rich blueberry extracts and anthocyanin metabolite protocatechuic acid promote autophagy-lysosomal pathway and alleviate neurons damage in in vivo and in vitro models of Alzheimer's disease	Hui Li, Tingting Zheng, Fuzhi Lian, Tong Xu, Wenya Yin, Yugang Jiang, Tingting Zheng a,b, Fuzhi Lian c, Tong Xu a, Wenya Yin b, **, Yugang Jiang a,*	Nutrition	https://doi.org/10.1016/j.nut.2021.111473	SC I	通讯作者
7 6	Dysbiosis of intestinal microbiota in early life aggravates high-fat diet induced dysmetabolism in adult mice	苗钟化, 周玮忻, 程如越, Gaku Harata, 梁蕙菁, 蒋丰岭, 沈曦, 路江浩, 李鸣, 何方	BMC microbiology	2021 21(1)209	SC I	通讯作者
7 7	Exposure interval to ambient fine particulate matter (PM _{2.5}) collected in Southwest China induced	Yue, W.Y., Chen, X.X., He, S.F., Li, N., Zhang, L.S., Chen, J.Y.	Journal of applied	2021	SC I	通讯作者

	pulmonary damage through the Janus tyrosine protein kinase-2/signal transducer and activator of transcription-3 signaling pathway both in vivo and in vitro.		toxicology			
78	Development of a novel flow cytometry-based approach for reticulocytes micronucleus test in rat peripheral blood.	Chen, Y.Y., Huo, J., Liu, Y.J., Zeng, Z., Zhu, X.J., Chen, X.X., Wu, R., Zhang, L.S., Chen, J.Y.	Journal of Applied Toxicology	2021,41(4):595-606	SC I	通讯作者
79	Cytotoxicity and apoptosis induced by Chenopodium ambrosioides L Essential oil in human normal liver cell line l02 via the endogenous mitochondrial pathway rather than the endoplasmic reticulum stress.	Wang, X.Y., Hao, J.M., Ren Q.R., Li, H.Y., Wu J.S., Zhu X.H., Chen J.Y., Wang Y.N., Zhang, L.S.	Int J Environ Res Public Health	2021,18(14)	SC I	通讯作者
80	A plant-based medicinal food inhibits the growth of human gastric carcinoma by reversing epithelial–mesenchymal transition via the canonical Wnt/β-catenin signaling pathway.	Chen, X.X., Yue, W.Y., Tian, L., Li, N., Chen, Y.Y., Zhang, L.S., Chen, J.Y.	BMC Complementary Medicine and Therapies	2021,21(1):137	SC I	通讯作者
81	A high-fat diet and high-fat and high-cholesterol diet may affect glucose and lipid metabolism differentially through gut microbiota in mice	梁蕙菁, 蒋丰岭, 程如越, 罗雅亭, 王家妮, 罗子豪, 李鸣, 沈曦, 何方	EXPERIMENTAL ANIMALS	2021,70(1)73-83	SC I	通讯作者
82	Impacts of ceftriaxone exposure during pregnancy on maternal gut and placental microbiota and its influence on maternal and offspring immunity in mice	程如越, 郭佳汶, 张瑜杰, 成果, 钱玮, 王茂林, 万朝敏, 李鸣, Francesco Marotta, 沈曦, 何方	EXPERIMENTAL ANIMALS	2021,70(2)203-217	SC I	通讯作者
83	Dietary patterns and metabolic syndrome among urbanized Tibetans: A cross-sectional study	Tingxin Li, Xiaoyue Tangc, Yuping Liu, Yun Li, Baoming He	Environmental Research	2021(200)111354	SC I	通讯作者

84	A study using LC-MS/MS-based metabolomics to investigate the effects of iron oxide nanoparticles on rat liver	Dongxia Ren , Yulin Li , Ying Xue , Xiaoyue Tang , Li Yong , Yun Li	NanoImpact	2021 (24) 100360	SC I	通讯作者
85	Worldwide trends in cervical cancer incidence and mortality	Jiao Pei, Mandi Li, Chenyao Wu, Minghan Xu, Ting Shu, Cairong Zhu	Cancer	2021 Nov 24. doi: 10.1002/cncr.34029.	SC I	通讯作者
86	A high-fat diet and high-fat and high-cholesterol diet may affect glucose and lipid metabolism differentially through gut microbiota in mice	Liang H (1) , Jiang F (2) , Cheng R (3) , Luo Y (4) , Wang J (5) , Luo Z (6) , Li M (7) , Shen X (8) , He F (7, 通讯作者) .	Experimental animals		SC I	其他
87	Association between exposure to pyrethroids and cardiovascular disease: a national population-based cross-sectional study in the US	薛清萍、潘安、温莹、黄以超、陈达、杨春霞、杨杰、潘杰、潘雄飞	Environment International	2021, 153:106545	SC IE	共同通讯作者
88	Gaining from rational health planning: spatial reallocation of top-tier general hospital beds in China	张雨萌、杨华珍、潘杰	Computers & Industrial Engineering	2021, 157:107344	SC IE	通讯作者
89	COVID-19 Vaccination Acceptance in China after It Becomes Available: A Cross-Sectional Study	周倩、田甜、倪洁、赵晓恒、李虹、杨伊里、张雨萌、潘杰	Vaccines	2021, 9:1398	SC IE	共同通讯作者
90	Comparing Quality of Primary Health Care between Public and Private Providers in China: Study Protocol of a Cross-sectional Study Using Unannounced Standardized Patients in Seven Provinces of China	徐东、潘杰、 Dai X、 Hu M、 Cai Y、 He H、 Zhang Y、 Liao J、 Chen Y、 Gong W、 Zhou Z、 Zhang N、 Wang X、 Chan KCG、 Ying X、 Cai Y、	BMJ Open	2021, 11: e040792	SC IE	通讯作者

		Wang R、Xue Q、Yip CM				
91	Health Service Underutilization and its Associated Factors for Chronic Diseases Patients in Poverty-stricken Areas in China: A Multilevel Analysis	胡海燕、 简伟研、傅虹桥、张昊、潘杰、叶志敏	BMC Health Services Research	2021, 21: 707	SC IE	通讯作者
92	Association of depressive symptoms and risk of knee pain: the moderating effect of sex	胡海燕、刘文俊、刘扬 、潘杰、郑晓佐	BMC Musculoskeletal Disorders	2021, 22: 640	SC IE	共同通讯作者
93	The effect of population distribution measures on evaluating spatial accessibility of primary health-care institutions: A case study from China	谭健霞、王秀丽、潘杰	Geospatial Health	2021, 16: 936	SC IE	通讯作者
94	Hospital market competition and health technology diffusion: an empirical study of the use of laparoscopic appendectomy for acute appendicitis in China	林小军、路立勇、潘杰	Social Science & Medicine	2021, 286, 114316	SC IE/SS CI	通讯作者
95	Depression mediates the relationship between smoking and pain: evidence from a nationally representative study in a low- and middle-income country	胡海燕、刘文俊、张思胜、潘杰、郑晓佐	Addictive Behaviors	2021, 119: 106937	SC IE/SS CI	共同通讯作者
96	The Comparison Between Different Hospital Market Definition Approaches: An Empirical Analysis of 11 Representative Diseases in Sichuan Province, China	路立勇、陈婷、蓝天骄、潘杰	Frontiers in Public Health	2021, 9: 1165	SC IE/SS CI	通讯作者
97	Governmental Investments in Hospital Infrastructure among Regions and Its Efficiency in China: An Assessment of Building Construction	蓝天骄、陈婷、胡逸凡 、杨伊里 、潘杰	Frontiers in Public Health	2021, 9:1553	SC IE/SS CI	通讯作者

98	Optimization for locating emergency medical service facilities: a case study for health planning from China	邓宇帆、张雨萌、潘杰	Risk Management and Healthcare Policy	2021, 14: 1791-1802	SC IE/SS CI	通讯作者
99	Director's perceived competition and its relationship with hospital's competitive behaviors: evidence from county hospitals in China	周婷婷、杨伊里、胡敏、简伟研、潘杰	Risk Management and Healthcare Policy	2021, 14: 4113-4125	SC IE/SS CI	通讯作者
100	An integrated analysis of spatial access to the three-tier healthcare delivery system in China: A case study of Hainan Island	王秀丽、Seyler BC、韩玮、潘杰	International Journal for Equity in Health	2021, 20: 60	SS CI	通讯作者
101	Hospital bed supply and inequality as determinants of maternal mortality in China between 2004 and 2016.	田帆、潘杰	International Journal for Equity in Health	2021, 20: 51	SS CI	通讯作者
102	Does hospital competition lead to medical equipment expansion? Evidence on the medical arms race	路立勇、潘杰	Health Care Management Science	2021, 24: 582-596	SS CI	通讯作者
103	Diabetes-related avoidable hospitalizations and its relationship with primary health care resourcing in China: a cross-sectional study from Sichuan Province	赵小双、张雨萌、杨伊里、潘杰	Health & Social Care in the Community	2021, 00: 1-14	SS CI	通讯作者
104	成都地区 376 例尘肺住院患者呼吸道感染病原谱研究	范紫玮,李晶晶,李树华,吴舒,郑田利,裴晓方	四川大学学报(医学版)	2021, 52(03): 467-471.	ME DL IN E	通讯作者
105	活的非可培养状态幽门螺杆菌的研究进展	李晶晶,郑田利,沈丹芸,陈嘉熠,裴晓方	中南大学学报(医学版)	2021: 1-7[2021-12-01].http://kns.cnki.net/	ME DL IN E	通讯作者

				kcms/detail/43.1427.R.20210726.0846.002.html.		
106	单增李斯特菌膜囊泡的提取及其表征与免疫效应分析	李蕊丹, 田思成, 唐明圆, 陈科翰, 汪川*	四川大学学报(医学版)	2021, 52(4): 637-642	MEDLINE	通讯
107	高脂饲料诱导小鼠代谢综合征及对肠道发育、肝脏功能和肠道菌群的影响	王家妮,程如越,罗雅亭,周青青,蒋丰岭,沈曦,吴晓娜,何方	卫生研究	2021,50(01)	MEDLINE	通讯作者
108	体育锻炼与缺血性卒中复发风险存在因果关系: 基于潜在结果理论	林奕蝶, 张柏杨, 胡美婧, 徐铭涵, 孙悦, 郝晶晶	南方医科大学学报	2021年41卷第8期	MEDLINE	通讯作者
109	桂花提取物 Osthin 的免疫功能研究	李育林, 蔡秋莹, 吕凡, 周林桦, 汤晓月, 任冬霞, 李云	现代预防医学	2021, 48(10) 1867-	北大	通讯作者
110	桂花提取物中黄酮类化合物的成分鉴定	李育林, 蔡秋莹, 汤晓月, 周林桦, 任冬霞, 吕凡, 李云	食品研究与开发	2021, 42(17) 143-148	北大	通讯作者
111	用体外器官培养方法研究 EDCs 对 新生小鼠睾丸的影响	吕凡, 蔡秋莹, 李育林, 汤晓月, 任冬霞, 李云	现代预防医学	2021, 48(9) 1662-1666	北大	通讯作者
112	三氯生改善非酒精性脂肪性肝病小鼠的肝脏脂肪沉积	左超,孙东雷,王静静,黄维,张遵真	现代预防医学	2021.48:22,4176-4180	北大核心	通讯作者
113	4 种风险评估模型在粉尘职业暴露重点行业中的应用研究[J]	石婷,王永伟,王偲怡,杨跃林,兰亚佳,崔方方,黄磊	中国卫生工程学	20210420(04): 550-554	北大核心	第5作者

1 1 4	1990—2019年中国人群阿尔茨海默病与其他痴呆症的疾病负担分析[J]	黄磊,孟令昊,欧汝威,胥秋艳,丰国文,兰亚佳,王永伟	现代预防医学	2021,48(14):2515-2519	北大核心	通讯作者
1 1 5	术后入外科重症监护室患者再入ICU的竞争风险分析	陈芳薇,陈慧,江梦璐,杨艳芳	现代预防医学	2021,48(14),2677-2680	北大核心	通讯作者
1 1 6	中国丧偶老年人居住安排的影响因素分析	吕俊祺,张丽,陈秋志,李燕,杨艳芳	现代预防医学	2021,48(9),1622-1625	北大核心	通讯作者
1 1 7	某基层医院158例医务人员职业暴露调查	张永辉,高建寒,向海艳,陈维,王凯,杨艳芳	现代预防医学	2021,48(10),1772-1775	北大核心	通讯作者
1 1 8	四川省空巢老人生命质量及影响因素研究	魏馨远;程梓歆;潘惊萍;吴文静;杨晓翠;黄娟;张菊英	现代预防医学	2021,48(11):2032-2035.	北大核心	通讯
1 1 9	四川省城乡居民剖宫产现状及其相关因素分析	张雪莉;潘庆;黄娟;徐嘉悦;潘惊萍;段占祺;罗玉英;张菊英	现代预防医学	2021,48(06):1015-1018.	北大核心	通讯
1 2 0	四川农村空巢与非空巢老人住院服务利用现状及影响因素分析	程梓歆;魏馨远;潘惊萍;廖芳;徐嘉悦;黄娟;张雪莉;张菊英	现代预防医学	2021,48(04):676-680.	北大核心	通讯
1 2 1	卫生检验与检疫专业病毒学检验实验教学改革探索	郑田利,张翔凌,宋雪皎,左浩江,叶倩,裴晓方	现代预防医学	2021,48(02):382-384.	北大核心	第一作者
1 2 2	白酒饮用舒适度动物评价模型优化的研究	赵婉好,胡力文,吕鑫,许欣,裴晓方,卢中明,杜礼泉,郑敏.	中国酿造	,2021,40(01):55-58.	北大核心	通讯作者

1 2 3	2015—2019年云南省艾滋病确证实验室血清学检测能力验证结果分析	陈会超,陈敏,金晓媚,董莉娟,戴洁,杨朝军,杨敏,孙鹏艳,曾志君,杨莉,许欣,马艳玲.	现代预防医学	2021,4 8(10):1 863- 1866+1 916.	北大核心	通讯作者
1 2 4	粗壮女贞改善高胆碱膳食小鼠结肠屏障功能及减轻肠道炎症反应	杨飞,罗姝菡,万思齐,吕鑫,刘思静,裴晓方,许欣.	现代预防医学	2021,4 8(02):3 16- 320+33 4.021,4 8(02):3 16- 320+33 4	北大核心	通讯作者
1 2 5	摄入适量不同香型白酒对SD大鼠肝肾功能的影响初探	何迅,王津涛,郑田利,邹晓莉,游兰,李晶晶,严纯,左浩江,许欣,裴晓方	中国酿造	2021,4 0(07):1 65-170.	北大核心	通讯作者
1 2 6	2014—2018年成都市某医院13798例就诊女性HPV感染情况与基因亚型分析	陈静娴,杨敏,何迅,游兰,郑田利,裴晓方.	现代预防医学	2021,4 8(03):5 42- 545+55 8.	北大核心	通讯作者
1 2 7	水豆豉发酵前后理化特性变化及其提取物对前列腺癌细胞抑制作用的初探	游兰,董科,罗若城,何迅,罗姝菡,陈嘉熠,裴晓方	食品工业科技	2021,1 2(1),1- 16	北大核心	通讯作者
1 2 8	藏汉不同骨密度人群肠道菌群及粪便短链脂肪酸差异研究	武雅婷,肖颖,范紫玮,左浩江,罗若城,何方婷,赵星,裴晓方.	现代预防医学	2021,4 8(22):4 167- 4175	北大核心	通讯作者
1 2 9	气相色谱法同时快速测定糕点食品中的乙二醇、丙二醇和丙三醇	杜佳依,郭婕,孙成均	现代预防医学	2021,4 8 (21) :3955- 3959	北大核心	通讯
1 3 0	四川省某院矽肺住院患者流行病学特征及结核潜伏感染率分析	梁倩,周敏,龙莹,李蕊丹,何志群,汪川,周家青*	现代预防医学	2021, 48 (15) : 2730- 2733,2 754	北大核心	第一

1 3 1	夫西地酸联合抗生素抑制 脓肿分枝杆菌的研究	何志群, 滕飞, 高 超, 曾雪婷, 许馨 月, 杜佳依, 李树 华, 曾菊梅, 汪川*	四川大 学学报 (自然 科学 版)	2021,5 8 (6) : 066001	北 大 核 心	通 讯
1 3 2	嗜黏蛋白阿克曼菌益生菌 潜力的初步评估	刘雪、董新燕、陈 静、王国庆	现代预 防医学	2021,4 8(18):3 395- 3399	北 大 核 心	通 信 作 者
1 3 3	离子色谱-轨道阱质谱法测 定饮用水中卤代羧酸	骆春迎, 赵璇, 罗 新月, 杨冕, 高 舸, 徐布一, 王 焱, 屈卫东, 邹晓 莉	卫生研 究	2021,5 0 (5) : 805	北 大 核 心	通 讯
1 3 4	尿液中 12 种全氟化合物的 固相萃取-超高效液相色谱 串联四极杆线性离子阱质 谱分析方法研究*	罗新月, 赵璇, 任 琳, 王文佳, 雍 莉, 袁悦, 曾红 燕, 邹晓莉	四川大 学学报 (医学 版)	2021, 52 (4): 679- 685	北 大 核 心	通 讯
1 3 5	亲水作用色谱-串联质谱法 测定职业暴露人群尿中芳 香烃代谢产物	任建伟, 朱婧, 罗 新月, 赵璇, 杨 冕, 赵心悦, 张 静, 邹晓莉	现代预 防医学	2021, 48 (3) ; 515	北 大 核 心	通 讯
1 3 6	ClpXP 蛋白复合物对沙门 氏菌囊泡结构稳定性的影 响初探	肖金雨, 娄莉萍, 李 瑞, 何流, 唐田	现代预 防医学	2021, 48(04): 719- 723	北 大 核 心	通 讯 作 者
1 3 7	鼠伤寒沙门氏菌 <i>yejE</i> 基因 缺失对沙门氏菌囊泡结构 完整性的影响	李瑞, 肖金雨, 娄莉 萍, 何流, 唐田	现代预 防医学	48(5):9 16-920	北 大 核 心	通 讯 作 者
1 3 8	千斤拔混合粉对大鼠骨结 构功能的改善作用	郭櫓櫓·谢宏晨·刘力 进·唐萌萌·黄毅娜*	环境与 职业医 学	2021,3 8(03): 294- 302	北 大 核 心	通 讯 作 者
1 3 9	小茴香增加大鼠骨密度作 用及机制的研究	谢宏晨·郭櫓櫓·刘 力进, 唐萌萌, 高 鸿, 黄毅娜*	食品科 技	2021,4 6(01):3 9-45	北 大 核 心	通 讯 作 者
1 4 0	2,4-二氯苯氧乙酸对幼龄 SD 大鼠肝毒性的研究	黄立利,张梦云,刘科 亮,庞定国,刘丽达, 徐培渝	癌变·畸 变·突变	2021,3 3(01): 22-27	北 大 核 心	通 讯 作 者

1 4 1	中国六地区母血和脐带血中类胡萝卜素含量研究	孙涵潇, 蔡小堃, 毛颖异, 张立实, 赵艳荣, 陈锦瑶	现代预防医学	2021,4 8(17):3 115- 3119	北大核心	通讯作者
1 4 2	乳酸菌全基因组测序的应用进展	张彦位, 杨玲, 路江浩, 严超, 仵红岩, 李玲, 刘明月, 齐世华, 何方	食品工业科技	2021	北大核心	通讯作者
1 4 3	不同饮食摄入对小鼠糖脂代谢、肠道菌群的影响	周青青, 蒋丰岭, 王家妮, 罗雅亭, 程如越, 沈曦, 李鸣, 何方	食品研究与开发	2021,4 2(10)	北大核心	通讯作者
1 4 4	益生菌益生元复合制剂对头孢曲松引起的肠道菌群及免疫异常改善效果的研究	蒋丰岭, 郭佳汶, 程如越, 沈曦, 杜志琳, 樊三虎, 刘海燕, 李鸣, 何方	中国抗生素杂志	2021,4 6(09)	北大核心	通讯作者
1 4 5	“以学为中心”的营养专业本科课程教学设计创新探索	李鸣 (1, 通讯作者); 于晓红 (2); 陈书巧 (3); 黎晨 (4); 李双 (5); 王柯 (6); 彭天宇 (7); 崔佳 (8); 陆秋娴 (9); 曾果 (10)	现代预防医学	2021,4 8(16),3 070- 3072	北大核心	第一作者
1 4 6	成都市从养殖到餐桌环节耐甲氧西林金黄色葡萄球菌污染状况调查	吕晓华, 罗丽, 何梦如, 周旒, 李晓辉	现代预防医学	2021,4 8(20):3 694- 3698	北大核心	第一作者
1 4 7	泡菜直投菌对小鼠肠道菌群失调的修复效果	肖冠坤 (1); 郭佳汶 (2); 程如越 (3); 彭天宇 (4); 李毓萍 (5); 陈书巧 (6); 陈功 (7); 张其圣 (8); 李鸣 (9, 通讯作者)	食品研究与开发	2021,4 2(10),1 6-23	北大核心	通讯作者
1 4 8	乳杆菌对幼年小鼠肠道菌群紊乱的缓解和恢复作用	梁惠菁 (1); 苗钟化 (2); 郭佳汶 (3); 蒋丰岭 (4); 程如越 (5); 沈曦 (6); 李鸣 (7); 何方 (8, 通讯作者)	卫生研究	2020,4 9(06),8 73-880	北大核心	其他
1 4 9	中国围绝经期妇女抑郁现况及其影响因素	李嘉兴, 林雪倩, 罗雅欣, 张强	现代预防医学	2021,4 8(22):4	北大	通讯

				095-4098	核心	作者
150	龙安柚花毒理学安全性评价	李蕊瑞, 刘科亮, 吴德举, 陈锦瑶, 张立实.	食品安全质量检测学报	2021,12(16):6586-6593	北大核心, 科技核心	通讯作者
151	中国人群结直肠癌个体发病风险的 Rothman-Keller 模型构建	秦成洁, 舒婷, 姚强, 李满娣, 林奕蝶, 孙悦, 周玲, 蒋敏	中国全科医学	2021:24(33):4185-4190.	北大核心、科技核心	通讯作者
152	育龄人群免费避孕药具知晓情况及影响因素研究	舒婷, 孙成红, 杨燕玲, 张柏杨, 王婷婷, 朱彩蓉	中国全科医学	2021,24(27):3413-3419	北大核心、科技核心	通讯作者
153	不同样本量条件下倾向性评分法与 logistic 回归法估计处理效应的比较研究	胡美婧, 李满娣, 林奕蝶, 张露, 姚强, 徐铭涵, 朱彩蓉	中国卫生统计	2021年12月第38卷第6期	北大核心	通讯作者
154	基于 PubMed 数据库的职业紧张文献计量分析与主题挖掘研究[J]	孙瑞灿, 吴玲玉, 丰国文, 胥秋艳, 兰亚佳	预防医学情报杂志	2021,37(09):1297-1302	科技核心	通讯作者
155	17 家小型供变电场所电磁辐射测定与特征分析[J]	石婷, 王永伟, 杨跃林, 兰亚佳	职业与健康	2021,37(04):437-440	科技核心	第4作者

1 5 6	2019年乐山市3个监测区 县6~18岁中小学生视力 不良现状调查	秦瑶, 刘潇, 王 远, 王佳, 杨艳芳	预防医 学情报 杂志	2021,3 7 (3) , 387- 390	科 技 核 心	通 讯 作 者
1 5 7	热敏灸治疗神经根型颈椎 病疗效系统评价和 Meta 分 析	余勇、马剑桥、谢 悦、汪敬轩、杨 雪、陈婷婷、梁繁 荣、杨春霞	预防医 学情报 杂志	2021.3 7 (09) : 1303- 1310	科 技 核 心	通 讯
1 5 8	热敏灸辅助治疗稳定性心 绞痛的系统评价与 Meta 分 析	汪敬轩、谢志豪、 谢悦、余勇、赵 凌、梁繁荣、杨春 霞	预防医 学情报 杂志	2021,3 7(06): 859- 864	科 技 核 心	通 讯
1 5 9	四川地区膝关节炎患者 生命质量调查及影响因素 分析	汪敬轩、谢悦、谢 志豪、余勇、陈志 余、杨春霞	预防医 学情报 杂志	2021,3 7(03): 356- 361	科 技 核 心	通 讯
1 6 0	一种蛹虫草配伍的新工艺 酒对小鼠免疫功能调节作 用研究	何迅,郭宾,左浩江, 杨素红,杨华,李治 中,邹晓莉,李蓉,许 欣,裴晓方.	酿酒科 技	2021(0 8):17- 21.DOI :10.137 46/j.njk j.20210 62.	科 技 核 心	通 讯 作 者
1 6 1	一起由肠道侵袭性大肠埃 希菌引起的食物中毒实验 室分析	周子人,黎明,李贵 华,冯建远,周春霞, 左浩江.	医学动 物防制	2021,3 7(01):1 0-13.	科 技 核 心	通 讯 作 者
1 6 2	成都地区学龄前儿童肠道 双歧杆菌结构初探	彭天宇;王柯;陈书 巧;李媛媛;李鸣;张 丽;曾丽颖;曾果;何 方	现代预 防医学	2021,4 8(09)	科 技 核 心	其 他 作 者
1 6 3	一株分离自口腔的鼠李糖 乳杆菌及其特性	鄢梦洁;路江浩;孙新 凯;霍文敏;马新颖; 崔文静;何方;赵林森	中国微 生态学 杂志	2020,3 2(12)	科 技 核 心	其 他 作 者
1 6 4	长期抗生素暴露对高脂饮 食负荷小鼠糖代谢和肠道 菌群的影响	吴思谋,苗钟化,周青 青,王家妮,罗雅亭, 程如越,沈曦,何方	现代预 防医学	2021,4 8(21)	科 技 核 心	通 讯 作 者

1 6 5	植物乳酸菌 LP45 株对抗生素诱导肠道菌群、免疫及脑部功能损伤的改善作用	石磊,蒲芳芳,张瑜杰,程如越,张士成,沈曦,李鸣,何方	现代预防医学	2021,4 8(21)	科技核心	通讯作者
1 6 6	食品安全相关人群食品安全知识、态度和行为横断面调查	王唯彤,陈叙汐,王贺,王君,张立实.	中国食品卫生杂志	2021,3 3(01):5 8-64	科技核心	通讯作者
1 6 7	甲乙型流感早期临床特征以及实验室检测在早期识别中的作用	高明月, 陈晓莉, 张强	预防医学情报杂志	2021,3 7(5):72 9-735	科技核心	通讯作者
1 6 8	新型冠状病毒肺炎疫情非药物干预措施研究现状及展望		现代预防医学	2021,4 8	双核心	通讯作者
1 6 9	“Not just anybody can do it”: a qualitative study of the lived experience of inpatient palliative care professionals in China’s mainland	符瑞、林佳璐、蒋建军、周婷婷、潘杰、Coyte, P	Palliative Medicine Reports	2021, 2(1): 104- 112	英文期刊	通讯作者
1 7 0	Building a global community with shared future free from poverty via health poverty alleviation	潘杰、陈楚、杨伊里	Global Health Journal	2021, 5(3):11 3-115	英文期刊	第一作者
1 7 1	Dietary patterns and cardiometabolic risks in diverse less-developed ethnic minority regions: results from the China Multi-Ethnic Cohort (CMEC) Study	Xiong Xiao 1, Zixiu Qin 2, Xiaoyan Lv 3, Yingxue Dai 4, Zhuoga Ciren 5, Yangla Yangla 6, Peibin Zeng 6, Yue Ma 1, Xiang Li 7, Lina Wang 8, Yifan Hu 1, Fan Yang 1, Chaonan Fan 1, Dan Tang 1, Suyao Dai 1, Ning Zhang 1, Xiaofen Xie 1, Jianzhong Yin 9, Xing Zhao 1	The Lancet Regional Health - Western Pacific	2021.1 00252 , (1- 13)		共同通讯作者
1 7 2	气相色谱-质谱法检测添加在饼干、巧克力、糖果中的 9-四氢大麻酚成分	张启福, 邹晓莉, 胡书豪, 康伦	内江科技	2021,2: 27-30		通讯

注：(1) 论文、专著均限于教学研究、学术论文或专著，一般文献综述及一般教材不填报。请将有示范中心成员署名的论文、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：所有作者，以出版物排序为准。

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	化学仪器存储装置	改装	改装后更适合本科实验教学所使用的多种化学仪器存储问题,有效利用空间	《分析化学》、《食品理化检验实验》	四川大学
2	仪器清洗装置	改装	改装的清洗装置,箱体设有公干装置,能达到快速干燥器皿的功能,节约时间和人力。	《食品生物材料检验实验》,《仪器分析实验》	四川大学
3	支架	改装	改装后的支架有伸缩功能,更利于器皿存放	《卫生化学》	四川大学

4. 其它成果情况

名称	数量
国内会议论文数	22 篇
国际会议论文数	5 篇
国内一般刊物发表论文数	3 篇
省部委奖数	2 项
其它奖数	12 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	http://hxsph.lab.scu.edu.cn/	
中心网址年度访问总量	13677 人次	
信息化资源总量	2000Mb	
信息化资源年度更新量	1400Mb	
虚拟仿真实验教学项目	2 项	
中心信息化工作联系人	姓名	史莹
	移动电话	13880494955
	电子邮箱	Jennysing2013@163.com

(二) 开放运行和示范辐射情况

安全工作情况

安全教育培训情况		398 人次
是否发生安全责任事故		
伤亡人数（人）		未发生
伤	亡	
0	0	√

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。