

水平的专著或教材。积极争取各种出版基金的支持，将研究成果以地方教材或专著形式出版。以多平台、互联网出版等形式，积极适应国内外发展趋势，增加研究领域在传播方面的影响力，在进行科学技术创新的基础上，进一步推进服务与实际应用，让科学技术更好的服务于生活。

三、主要成果

1.承担主要科研任务情况（作为项目负责人或者主要完成人）

序号	起止时间	项目名称及立项编号	经费总额 (万元)	经费来源	担任角色
1	2016.12-2017.11	中医推拿手法对颈动脉斑块稳定性的生物力学研究，项目编号：2016-176-13	1	泸州市科技局	负责人
2	2017.01-2017.12	推拿手法干预颈动脉粥样硬化斑块稳定性的机制研究，项目编号：17ZB0472	2	四川省教育厅	负责人
3	2018.07-2021.06	推拿手法经 NT-3/TrkC 信号通路逆向调节 ACL 本体感觉的机制研究，项目编号：2018LZXNYD-ZK43	10	泸州市人民政府-西南医科大学	负责人
4	2019.01-2020.12	3D 打印结合数字优化在肩锁关节重建中的应用研究，项目编号：2018-LH003	2	西南医科大学-泸州市中医医院	负责人
5	2019.02-2020.02	3D 打印结合数字优化设计在肩锁关节重建中的应用研究，项目编号：2019M652958	8	中国博士后基金委员会	负责人
6	2020.01-2021.12	3D 打印结合数字优化设计在下肢腓骨联合损伤重建中的应用研究，项目编号：20PJ143	8	四川省卫生健康委员会	负责人

7	2021.01-2022.12	计算机辅助手术导航技术在跟骨骨折精准复位内固定中的应用研究, 项目编号: 2020SAT26	0.3	四川省医学会	负责人
8	2021.01-2023.12	电针足少阳经穴位 TGF- β_1 /Smad 通路调节 ACL 本体感觉的机制研究, 项目编号: 82004458	48	国家自然科学基金委员会	负责人
9	2021.07-2023.06	关节镜下 Brostrom-Gould+ATiFL 远端束转位加强修复踝关节外侧不稳的基础研究, 项目编号: 2021ZYD0078	100	四川省科技厅	负责人
10	2022.03-2026.12	骨伤科疾病创团队, 项目编号: 2022-CXTD-08	50	西南医科大学附属医院中医医院	负责人

2.代表性论著、论文（作为第一作者或第一通讯作者发表）

序号	论著（论文）名称	期刊名称	发表时间	作者排序	被 SCI、EI、ISTP、SSCI、CSSCI 等收录情况	影响因子	他引次数
1	Classification of the subtalar articular surface and its matching situation: an anatomical study on Chinese subtalar joint	Surgical and Radiologic Anatomy	2020-11	Badalahu, Bo Qin, Jiangqin Luo, Yan Zeng, Shijie Fu, Lei Zhang.	SCI	1.246	
2	Relationship between Classification of Fabellae and the Severity of Knee Osteoarthritis: A Relevant Study in the Chinese Population	Orthopaedic Surgery	2021-02	Lei Zhang, Youliang Wen, Chunying He, Yan Zeng, Junqiu Wang, Guoyou Wang.	SCI	2.279	

3	Biomechanical testing of three coracoclavicular ligament reconstruction techniques with a 3D printing navigation template for clavicle-coracoid drilling	Annals of Translation al Medicine	2021-08	Ji Qi, Shijie Fu, Ruiyue Ping, Kai Wu, Ziyu Feng, Yanxiao Xu, Xiaoguang Guo, Dingkun Lin, Lei Zhang.	SCI	3.616	
4	The employment of cynomolgus monkey as proprioceptive deficit model of the anterior cruciate ligament	Journal of Orthopaedic Surgery	2021-09	Lei Zhang, Ruihan Wang, Ping Zhang, Huan Liu, Guoyou Wang, Shijie Fu.	SCI	1.482	
5	Association between subtalar articular surface typing and flat foot deformity: Which type is more likely to cause flat foot deformity	BMC Musculoskel etal Disorders	2021-10	Lei Zhang, Xiaoyao Peng, Siyuan He, Xin Zhou, Gang Yi, Xiaogao Tang, Bingkun Li, Guoyou Wang, Wan xue Zhao, Yuening Yang.	SCI	2.562	

6	Biomechanical Comparison of Screw, Tightrope and Novel Double Endobutton in The Treatment of Syndesmotic Injuries	Injury	2021-10	Lei Zhang, Ji-xiang Xiong, Xin Zhou, Lu-jing Xiong, Lin Yu.	SCI	2.687	
7	Classification and Morphological Parameters of the Coracoid Process in Chinese Population	Journal of Orthopaedic Surgery	2022-03	Lei Zhang, Lujing Xiong, Siyuan He, Jiaju Liu, Xin Zhou, Xiaogao Tang, Shijie Fu, Guoyou Wang.	SCI	1482	
8	Morphological Classification and Measurement of the Glenoid Cavity Using Three-dimensional Reconstruction in a Chinese Population	Folia Morphologica	2022-05	Yong-hong Chen, Ji-xiang Xiong, Wen Chen, Dong-bo Xie, Yu-ke Zhanga, Yu-fu Mo, Xin-ke Gu, Lei Zhang.	SCI	1.195	
9	A novel adjustable Endobutton fixation assisted by 3D printing technology for tibiofibular syndesmosis injury: a biomechanical study	Frontiers in Bioengineering and Biotechnology	2022-05	Lei Zhang, Junjie Xu, Xiangyu Tang, Xin Zhou, Bingkun Li, Guoyou Wang.	SCI	6.064	

10	CT-Determined Optimal Location of Bone Tunnels for Coracoclavicular Ligament Reconstruction in Chinese Population	Orthopaedic Surgery	2022-06	Lei Zhang, Lujing Xiong, Xin Zhou, Bingkun Li, Xiaogao Tang, Guoyou Wang.	SCI	2.279	
----	---	---------------------	---------	---	-----	-------	--

3.主要专利授权情况

序号	专利名称	专利号	专利类别	授权时间	专利所有者 (排序)	授权地	转让情况
1	一种便携式人工骨植入器	ZL201710078964.1	发明专利	2018	张磊, 曾炎, 扶世杰, 郭晓光, 汪国友。	西南医科大学附属中医医院	无
2	一种可调双Endobutton 袢钢板	ZL201610506910.6	发明专利	2018	张磊, 扶世杰, 曾炎, 汪国友, 周鑫。	西南医科大学附属中医医院	无
3	一种新型毫针盒	ZL201610506963.8	发明专利	2019	张磊, 曾炎, 扶世杰, 汪国友, 周鑫。	西南医科大学附属中医医院	无
4	一种拇外翻截骨模板	ZL202020646011.8	实用新型专利	2021	张磊, 程翰文, 扶世杰, 汪国友。	西南医科大学附属中医医院	无
5	一种骨科用直腿抬高康复训练装置	ZL202020704945.2	实用新型专利	2021	张磊, 程翰文, 周鑫, 扶世杰, 汪国友。	西南医科大学附属中医医院	无
6	一种骨科足踝关节康复训练器	ZL201921166657.X	实用新型专利	2021	张磊, 扶世杰, 汪国友, 王俊秋, 罗玉玺, 刘祺。	西南医科大学附属中医医院	无

7	一种足踝康复治疗用艾灸箱	ZL201921197762.X	实用新型专利	2021	张磊, 扶世杰, 汪国友, 王睿涵, 王俊秋。	西南医科大学附属医院	无
8	一种足踝扭伤应急处理装置	ZL202020707769.8	实用新型专利	2021	张磊, 程翰文, 周鑫, 汪国友。	西南医科大学附属医院	无
9	骨科足踝部术后护理用拐杖	ZL2021202584883	实用新型专利	2022	张磊, 唐湘宇, 李炳坤, 唐小高。	西南医科大学附属医院	无
10	一种足踝康复锻炼仪	ZL202120248605.8	实用新型专利	2022	张磊, 扶世杰, 汪国友, 彭婷, 王睿涵, 王俊秋。	西南医科大学附属医院	无

4.主要新产品（含新品种）、新装置（装备）、新工艺、新材料、国防装备列装等开发情况

序号	名称	创新性	开发阶段	功能、应用领域	经济效益

5.获奖情况（限填写市级及以上重要奖项）

序号	奖励名称及等级（含项目名）	授予单位	获奖时间	本人排名
1	泸州市科技进步奖（三等奖）	泸州市人民政府	2015 年	2
2	第六届“天堰-慧医谷杯”全国高等医学院校大学生中医药创意设计竞赛（一等奖，优秀指导老师）	教育部高等学校中医学类专业教学指导委员会	2016 年	1
3	第八届“天堰挑战杯”全国高等医学院校大学生中医药创意设计竞赛（二等奖，优秀指导老师）	教育部高等学校中医学类专业教学指导委员会	2018 年	1
4	四川省科技进步奖（三等奖）	四川省人民政府	2019 年	3

5	泸州市中西医结合学会微创骨科专委会（青年杰出人才奖）	泸州市中西医结合学会微创骨科委员会	2020 年	1
6	第八届“泸州青年五四奖章”	泸州市人民政府	2021 年	1
7	中国民族医药学会科学技术进步奖(二等奖)	中国民族医药协会	2021 年	7
8	创客中国国际中小企业创新创业大赛澳门分站赛（推送奖，指导老师）	工业和信息化部中小企业发展促进中心	2022 年	1
9	第六届中国（国际）3D 打印创新创业大赛（三等奖，指导老师）	国家材料制造创新中心	2022 年	1
10	前海粤港澳台青年创新创业大赛（推送奖，指导老师）	前海管理局	2022 年	1

5.学术、技术组织和创新平台任职情况

组织（平台）名称	职务	起始时间	终止时间
中国研究型医院学会骨科创新与转化专业委员会数字骨科学组	委员	2017-11	2022-11
中国医药生物技术协会 3D 打印技术分会 3D 打印骨科学组	委员	2019-10	2023-09
中国中促会骨伤科分会关节专委会	委员	2020-11	2025-11
四川省医学学会针刀专业委员会	常委	2021-09	2023-09
中国医师协会骨科医师分会足踝基础及矫形学组	委员	2021-05	2024-05
四川省中医药学会运动医疗专业委员会	委员	2021-12	2022-12
泸州市中西医结合学会微创骨科分会	主任委员	2021-12	2026-12