

浙江省高校科研经费使用信息公开一览表

填表人： 仵健磊

填表日期： 2021年10月9日

立项信息	项目名称	基于牙周组织生物力学响应的精确正畸矫治机理基础研究					
	立项部门	宁波市科技局		立项文号	2019A610243		
	实施期限	2019.04		至	2021.03		
	协作单位	浙江工业大学、浙江省人民医院					
	项目负责人及课题组成员	姓名	职称	工作单位		承担任务	
		仵健磊	讲师	宁波职业技术学院		负责人	
		刘云峰	教授	浙江工业大学		专业指导, 论文撰写发表	
		张建兴	主治医师	浙江省人民医院		医学数据采集, 临床操作	
		王栋才	讲师	宁波职业技术学院		正畸有限元建模, 生物力学分析	
		严楠	讲师	宁波职业技术学院		计算机工作站优化升级	
经费总额	3.0 万元	其中拨款	3.0 万元	其他经费来源及金额	0 万元		
经费预算	1、仪器设备费		0.2 万元	8、差旅会议及国际合作交流费	0.35 万元		
	2、材料费		万元	9、合作协作研究费	万元		
	3、测试化验加工费		0.5 万元	10、专家咨询费	万元		
	4、燃料动力费		万元	11、评审鉴定费	万元		
	5、出版/文献/信息传播/知识产权事务费		1.2 万元	12、激励费	万元		
	6、数据采集费		万元	13、管理费	0.15 万元		
	7、劳务费		0.6 万元	14、其他	万元		
过程信息	经费到位情况	已拨入	3.0 万元	未拨入	0 万元	实际经费使用总额	3.0 万元
	阶段性成果	<p>[1] 仵健磊, 陈晨, 张威, 等. 一种基于数值模拟的牙齿移动矫治力范围获取方法与系统, 申请号: CN201910970863.4. (发明专利)</p> <p>[2] 仵健磊, 陈滔. 一种非均质牙颌组织有限元模型的构建方法及系统, 申请号: CN202010870481.7. (发明专利)</p> <p>[3] 仵健磊. 一种牙周膜生物力学本构模型构建方法及系统, 申请号: CN202010995006.2. (发明专利)</p> <p>[4] 仵健磊, 刘云峰, 张建兴, 等. 基于牙颌模型的正畸弓丝初始回复力口外测量技术. 医用生物力学, 2020, 35(3): 319-324. (二级核心期刊)</p> <p>[5] Wu Jianlei, Liu Yunfeng, Wang Dongcai, et al. Dynamic measurement of orthodontic force using a tooth movement simulation system based on a wax model. Technology and Health Care, 2020, In press. (SCI 期刊)</p> <p>[6] Wu Jianlei, Liu Yunfeng, Li Boxiu, et al. Numerical simulation of optimal range of rotational moment for the mandibular lateral incisor, canine and first premolar based on biomechanical responses of periodontal ligaments: a case study. Clinical Oral Investigations, 2021, 25(3): 1569-1577. (SCI 期刊)</p> <p>[7] 仵健磊, 刘云峰, 李伯休, 等. 不同牙槽骨有限元模型对牙周膜生物力学响应的影响. 生物医学工程学杂志, 2021, 38(2): 1-8. (EI 期刊)</p>					
	预算支出情况	1、仪器设备费		0.2 万元	8、差旅会议及国际合作交流费	0.35 万元	
	2、材料费		万元	9、合作协作研究费	万元		

		3、测试化验加工费	0.5 万元	10、专家咨询费	万元
		4、燃料动力费	万元	11、评审鉴定费	万元
		5、出版/文献/信息传播/知识产权事务费	1.2 万元	12、激励费	万元
		6、数据采集费	万元	13、管理费	0.15 万元
		7、劳务费	0.6 万元	14、其他	万元
	大额设备和材料名称和价格	无			
结题验收信息	获得的标志性成果	<p>[1] 仵健磊, 陈晨, 张威, 等. 一种基于数值模拟的牙齿移动矫治力范围获取方法与系统, 申请号: CN201910970863.4. (发明专利)</p> <p>[2] 仵健磊, 陈滔. 一种非均质牙颌组织有限元模型的构建方法及系统, 申请号: CN202010870481.7. (发明专利)</p> <p>[3] 仵健磊. 一种牙周膜生物力学本构模型构建方法及系统, 申请号: CN202010995006.2. (发明专利)</p> <p>[4] 仵健磊, 刘云峰, 张建兴, 等. 基于牙颌模型的正畸弓丝初始回复力口外测量技术. 医用生物力学, 2020, 35(3): 319-324. (二级核心期刊)</p> <p>[5] Wu Jianlei, Liu Yunfeng, Wang Dongcai, et al. Dynamic measurement of orthodontic force using a tooth movement simulation system based on a wax model. Technology and Health Care, 2020, In press. (SCI 期刊)</p> <p>[6] Wu Jianlei, Liu Yunfeng, Li Boxiu, et al. Numerical simulation of optimal range of rotational moment for the mandibular lateral incisor, canine and first premolar based on biomechanical responses of periodontal ligaments: a case study. Clinical Oral Investigations, 2021, 25(3): 1569-1577. (SCI 期刊)</p> <p>[7] 仵健磊, 刘云峰, 李伯休, 等. 不同牙槽骨有限元模型对牙周膜生物力学响应的影. 生物医学工程学杂志, 2021, 38(2): 1-8. (EI 期刊)</p>			
	经费结算情况	无结余经费。			
	验收时间	2021 年 4 月 26 日	验收组织单位	宁波职业技术学院	
	验收组成员	姜献峰, 龚友平, 姜金刚, 杨林生, 甘有盛			
	结题验收意见	同意通过验收。			