

批准立项年份	2007
通过验收年份	2012

国家级实验教学示范中心年度报告

(2022 年 1 月 1 日——2022 年 12 月 31 日)

示范中心名称：华西口腔医学基础国家级实验教学示范中心

示范中心主任：叶玲

示范中心联系人及联系电话：郑庆华/028-85503470

所在学校名称：四川大学

所在学校联系人及联系电话：何柳/028-85405143

2023 年 5 月 30 日填报

一、人才培养工作和成效

（一）人才培养基本情况

中心践行为党育人，为国育才使命，依托四川大学华西口腔医学院 A+学科及国家级一流专业的优质平台，以培养面向未来的“口腔医学+”卓越人才为目标，以“四新”引领口腔医学实验教学创新发展，形成以学生为中心、线上下结合、虚实融合的华西特色三阶式口腔医学实践教学体系，持续推进实验教学高质量发展。2022 年中心依托华西口腔虚拟仿真实验教学全新开放平台，深入探索混合式实验课程建设，进一步推进了实验教学与信息技术的深度融合。

2022 年中心年服务口腔医学（五年制）、临床医学（口腔医学方向）、口腔医学（八年制）、口腔医学（“5+3”一体化）、口腔医学技术、口腔医学技术(口腔数字化技术双学士学位)等专业本科生 1249 人，开设实验课 21 门，实验项目 251 个，涵盖各专业基础和专业主干课程，实验入学学时数 12.9 万入学时，首次承接四川大学生物医学工程学院本科生实训活动，并面向各类教研、教学、竞赛等活动开放。

（二）人才培养成效评价等

2022 年指导本科生“大创”项目 111 项。本科生发表文章 50 篇，其中以第一作者发表论文 33 篇（SCI 收录 27 篇），以第一发明人发明专利 14 项，在各类学科及双创竞赛中获省部级及以上奖励 70 人次，其中在第八届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛全国总决赛中荣获金奖。

二、人才队伍建设

队伍建设的举措与取得的成绩等

1. 主要举措

中心以各类培训和青年教师教学竞赛为契机，并通过经费保障、目标任务和表彰奖励等相结合的方式，持续保障教师实验教学教改的活力和创造性。

2. 队伍建设成效

2022 年中心教师教研成果获四川省教学成果奖特等奖 1 项，二等奖 2 项，参与特等奖 1 项。中心教师朱桂全副教授获全国口腔医学青年教师教学技能展示“技能超群教师最具风范奖，四川省第六届高校青年教师教学竞赛决赛中获医科组一等奖第一名。杨静副教授获全国口腔院校优秀临床教学案例展示一等奖。岳莉主任技师获成都市“诸葛工匠”称号。获个人校级教学荣誉 13 人次。

教学资源建设成果获 2022 年全国仿真创新应用大赛（（医学仿真创新）方向）一等奖、第十四届全国医药类虚拟仿真实验教学项目展示一等奖和三等奖； 4 门课程获评四川省省级一流课程。

中心与人民卫生出版社签署实验教程出版合同，于 2022 年已完成 11 本全新实验教程的交稿工作，拟于 2023 年出版。

序号	奖项名称	获奖项目名称
1	国家级课程思政示范课程、国家级课程思政教学团队	口腔医学导论
2	宝钢优秀教师奖	
3	全国教材建设奖优秀教材(高等教育类) 全国一等奖	《口腔颌面外科学(第8版)》
4	全国教材建设奖优秀教材(高等教育类) 全国二等奖	《牙体牙髓病学(第5版)》
5	全国口腔医学青年教师教学技能展示最具实力奖(一等奖第一名)	上颌窦内提升术
6	四川省省级一流课程(线上课程)	牙体牙髓病学
7	四川省省级一流课程(线上课程)	口腔预防医学
8	四川省省级一流课程(线上课程)	口腔正畸学
9	四川省省级一流课程(线上课程)	口腔黏膜病学
10	四川省省级一流课程(线下课程)	口腔预防保健学
12	四川省省级一流课程(线下课程)	口腔修复学
13	四川省省级一流课程(线下课程)	固定义齿工艺学
14	四川省省级一流课程(混合式课程)	一生受用的口腔卫生知识课
15	四川大学教学成果奖特等奖	基于医工融合的“口腔医学+”智慧教育新生态的探索与实践
16	四川大学教学成果奖一等奖	新医科卓越口腔医学人才培养模式构建与实践
17	四川大学教学成果奖一等奖	建设以社会服务能力为导向的口腔预防医学本硕博递进式课程体系的探索与实践
18	四川大学教学成果奖一等奖	“一贯三阶五融合”医学生实践教育模式创新与建设
19	四川大学教学成果奖二等奖	以创新教学工具为媒,多维推进教学改革,构建口腔影像诊断教学新体系
20	四川大学教学成果奖三等奖	医技同台“虚实结合”构建数字化口腔修复课程群教学新模式
21	四川大学教学成果奖三等奖	口腔医学技术“三跨式”人才培养模式的探索与实践

中心教师部分获奖成果

三、教学改革与科学研究

(一) 教学改革立项、进展、完成等情况

中心坚持以教学改革研究推动教育事业高质量发展,本年度获批2022年高等教育中外教材比较研究项目立项1项,“口腔医学人才培养模式改革虚拟教研室”入选教育部首批虚拟教研室建设试点。获批四川大学实验技术立项项目4项。2022四川大学新时代医学教育创新发展研究项目立项4项。结题四川大学新世纪教育教学改革工程(第九期)研究项目18项。

(二) 科学研究等情况

中心长期以来坚持以科研反哺实验教学的理念推动人才队伍建设。2022 年中心教师主持和参与省级以上科研项目 136 项,其中国家级项目 71 项;获得专利 67 项,其中发明专利 45 项(国际 1 项)。

中心教师周学东教授科研成果入选中国医学科学院“中国 2021 年度重要医学进展”,袁泉教授获中华口腔医学会科技奖二等奖,胡涛教授项目团队荣获四川省科学技术进步一等奖。中心 4 位学者入选爱思唯尔(Elsevier) 2021 “中国高被引学者”榜单,上榜学者数居国内口腔医学领域第一。

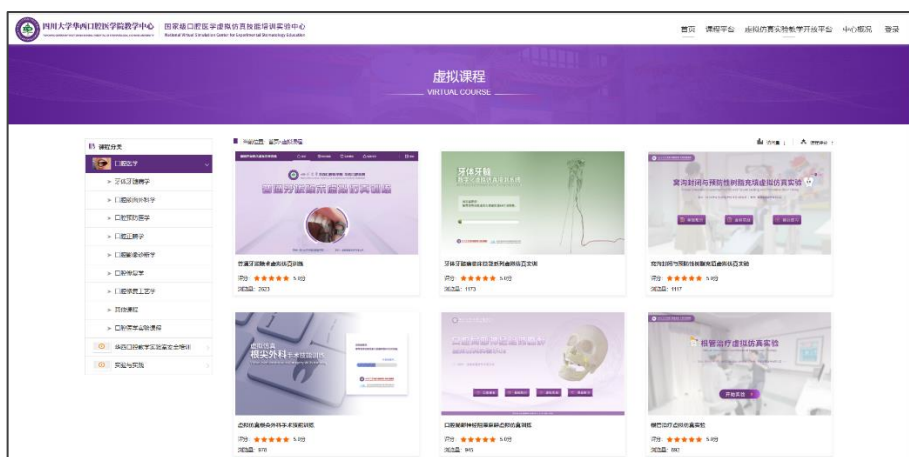
四、信息化建设、开放运行和示范辐射

(一) 信息化资源、平台建设,人员信息化能力提升等情况

1. 信息化资源、平台建设

本年度完成四川大学华西口腔医学院线上虚拟仿真平台建设并投入教学使用,目前已应用于实验教学、实习补充训练、基层医生适宜技术培训、学科竞赛等多个场景,形成虚实结合合理、类型层次丰富的实验教学模式。





（二）开放运行、安全运行等情况

中心在疫情防控常态化管理下，所有大型精密仪器最大限度的对校内外用户开放共享，支撑校口腔本科生参加省级比赛及各类比赛的训练、承办四川省大学生口腔医学技能大赛，服务各级继教项目、规培考核等活动。

中心持续加强实验室安全管理，首次建设并面向本科生开放教学实验室入室前安全培训课程，规范学生入室安全培训；按照新规更换符合安全标准的正压储气罐；及时储备、更新防疫防护物资。顺利配合完成 2022 年教育部实验室安全检查准备工作、学校实验室安全“分组交叉循环检查”等工作。





口腔教学实验安全教育课程

(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

本年度接待兄弟院校参观交流 10 余次，中心教师受邀在中华口腔医学会口腔医学教育专委会年会、2022 湘雅福庆医学教育国际论坛、“智汇口腔”-口腔医学教育高峰论坛等全国大会发言交流。

五、示范中心大事记

1. 中心教师获多项四川省教学成果奖

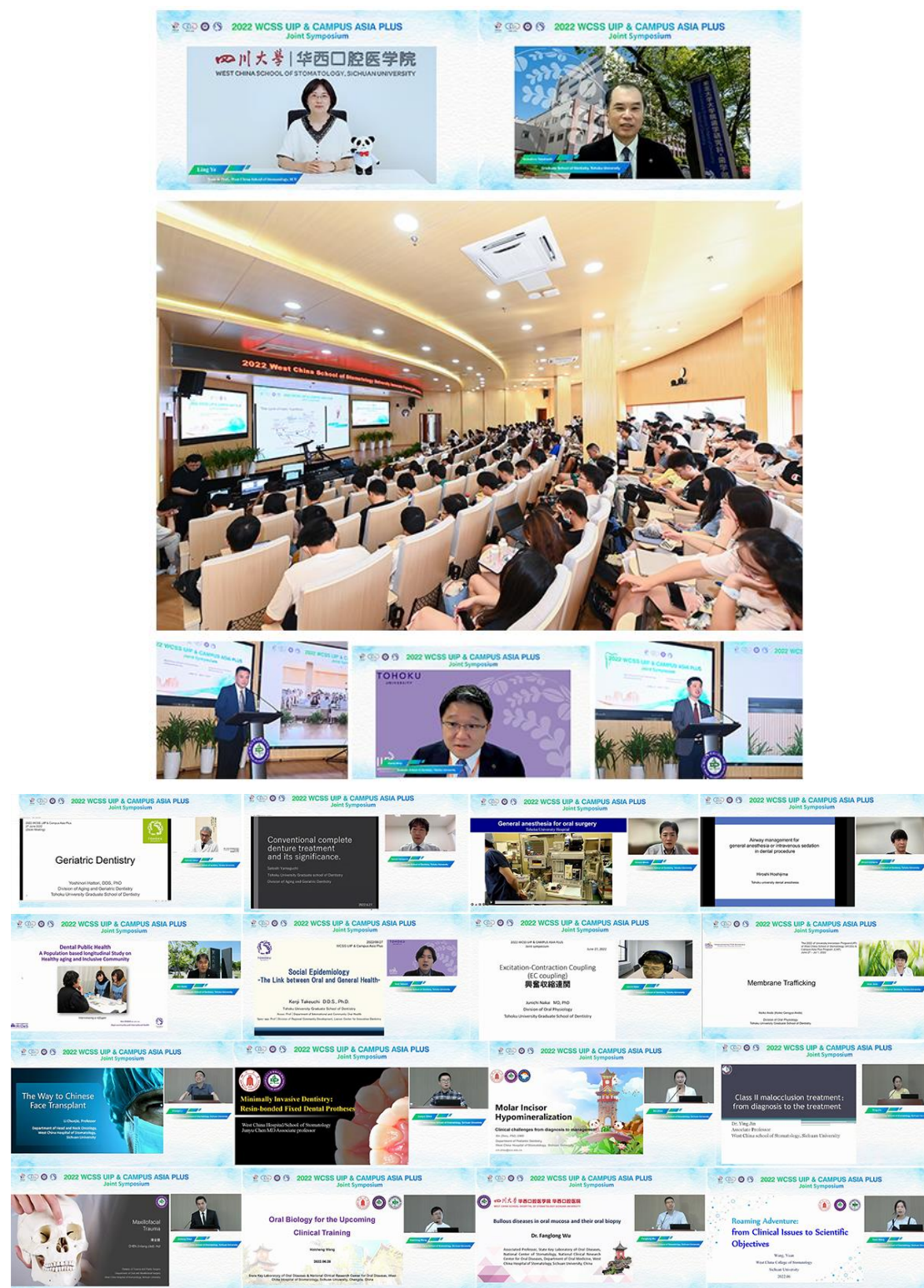
4 月 11 日四川省教育厅公布了 2021 年四川省教学成果奖获奖名单，中心教师牵头获特等奖 1 项，二等奖 2 项，参与特等奖 1 项。

项目名称	完成人员	完成单位	获奖等级
卓越引领，医工融合，“口腔医学+”人才培养模式的创新与实践	叶玲、张凌琳、赵志河、何苗、王了、岳莉、袁泉、罗恩、林云锋、于海洋	四川大学	特等
新医科卓越口腔医学人才培养体系的构建与实践	周学东、孙建勋、张凌琳、白丁、周瑜、谢懿旭、甘雪琦、赵行、王了、郑庆华	四川大学	二等
推进“健康中国”的“口腔预防医学”社会服务型人才创新培养与实践	胡涛、程然、程立、周红梅、尹伟、刘洋、龙虎、李雪、洪潇、鄢澜	四川大学	二等
多元浸润 精准培育 大学生创新创业能力培养体系探索与实践	张林、兰利琼、叶玲、李卡、邓富民、吴迪、冉桂琼、武梅、卢莉、贾舜宸	四川大学	特等

2. 我院与日本东北大学牙学院联合主办的“2022 年度国际课

“2022 程周暨亚洲校园联合学术会” 成功举行

活动邀请到 16 名来自日本东北大学牙学院和 10 名来自我院的专家担任主讲人，通过同步直播的方式，面向亚洲 30 余个口腔医学院校免费开放，有效促进了亚洲各国口腔医学院校的开放与交流。



3. 2022 年 7 月，中心顺利举办四川省大学生口腔医学技能大赛

2022 年 7 月 7 日至 8 日，中心举办四川省大学生口腔医学技能大赛，大赛首次将自主建设的虚拟仿真临床思维病例纳入省级大学生口腔临床技能大赛，充分发挥学科竞赛创新驱动作用。



4. 中心教师受邀在中华口腔医学会口腔医学教育专委会年会做大会报告，多名师生在同期多项比赛中喜获佳绩。

2022 年 7 月，中心三位教师受邀在中华口腔医学会口腔医学教育专委会年会做大会报告。在会议同期举办得比赛中，青年教师杨静获得全国“优秀临床案例教学展示”一等奖第一名，朱桂全获青年教师理论授课展示“技能超群教师最具风范奖”，本科生吕雯慧、吴吉岑元分别获得“实力学生”“优秀学生”奖励。





5. 中心教师在“高等学校医药类虚拟仿真实验教学项目作品展示”中喜获佳绩

2022年8月，中心教师参加由高等学校国家级实验教学示范中心联合会举办的第十四届全国医学类实验教学研讨会，同期作品展示中谢穗旭副教授负责的“口腔局部神经阻滞麻醉虚拟仿真实验”和尹伟教授负责的“窝沟封闭虚拟仿真实验”分获一等奖和三等奖。



6. 我院学子获第八届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛

金奖

11月11日-13日在重庆举行的第八届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛全国总决赛中，我院学子尹一佳负责的项目《Ai笑少年——青少年正畸点亮乡村微笑》在青年红色筑梦之旅赛道荣获国家级金奖。



7. 中心教师于海洋教授团队获首届全国仿真创新应用大赛全国一等奖

2022年12月，于海洋教授团队成果“RD-designer 口腔可摘局部义齿仿真设计专家系统”项目获届全国仿真创新应用大赛全国一等奖。该项目为实验教学提供集病例化导向、碎片化学习、双向化互动、可视化训练于一体的数字化教学平台。



赛事动态

2022年全国仿真创新应用大赛决赛成绩公示（医学仿真创新）

发布时间: 2022-12-13 19:58

(医学创新) 2022年全国仿真创新应用大赛决赛成绩公示.pdf

作品名称	参赛成员 1	参赛成员 2	参赛成员 3	参赛成员 4	参赛成员 5	奖项
基于中国女性精细乳房数字模型的乳腺 X 射线摄影模拟系统研究	刘坤琪	王佳豪				一等奖
RD-designer 口腔可摘局部义齿仿真设计专家系统	于海洋	张明	楼雨欣	贺子歌	吴嘉诚	一等奖
乳腺 X 线摄影辐射剂量测量实验仿真系统	康天良	牛延涛	胡玲静	王世军	刘丹丹	一等奖
以医学影像为基础的居家辅助康复医疗 XR 系统	任静	郑敬文	尉胜勇	戚荣飞	张利娟	一等奖
慧见未知- 实时血管介入手术精准仿真平台	肖瑶	刘小明	杨明	周涛	李孟皓	一等奖

六、示范中心存在的主要问题

中心管理队伍梯队建设存在短板，实验技术队伍人员年龄及层次结构欠合理，数量不足。部分设施老化，无法满足服务日益增长学生数量及教学质量，特别是数字化教学的需求，需进一步升级改造。

七、所在学校与学校上级主管部门的支持

学校实验室及设备管理处一直以来通过组织实验队伍参加各种研讨会及线上线下培训等多种方式大力支持中心实验师资队伍的建设，并通过各项经费持续投入，保证示范中心持续领先发展。

注意事项及说明：

1. 文中内容与后面示范中心数据相对应，必须客观真实，避免使用“国内领先”、“国际一流”等词。
2. 文中介绍的成果必须有示范中心人员（含固定人员和流动人员）的署名，且署名本校名称。
3. 年度报告的表格行数可据实调整，不设附件，请做好相关成果支撑材料的存档工作。