

## 广东省口腔组织修复与重建工程技术研究中心

广东省口腔组织修复与重建工程技术研究中心 2021 年获批立项，依托单位为广州医科大学附属口腔医院。

对于口腔颌面部肿瘤造成大量的软硬组织缺损，通常采用自体组织移植或腭复体进行修复，但存在创伤大、组织来源有限和修复效果欠佳等问题。针对上述问题，中心采用数字化和 3D 打印技术结合新型材料，以个性化、微创修复患者容貌和口颌功能；采用数字化技术进行牙合畸形的矫正、血管化的自体组织瓣进行颌面组织的修复重建；研发 1 新型 3D 打印颌骨修复等新型口腔修复材料。近五年来，中心取得了一系列医疗、科研成果，显著提升我省在本领域的临床医疗和基础研究水平，共获得国家、省、市级等各级课题 100 多项，主持和参与科技部重点研发计划项目 3 项，获得国家自然科学基金项目 14 项以及多项广东省、广州市重大研究项目等，资助经费超过 2500 万元，发表学术论文近 300 篇，其中 SCI 论文 100 余篇。共获授权专利 186 项，其中发明专利 13 项。惠及我省乃至华南地区数十万名口腔疾病患者，多项技术在省内外实现成果转化和推广应用，取得了良好的社会效益，并培养了大量专业技术人才。

中心依托单位广州医科大学附属口腔医院是广州市属唯一一家集医疗、教学、科研、预防、保健于一体的三级口腔专科医院，建有口腔医学硕士专业学位授权点，广州市博士后创新实践基地、广东省口腔医学专业综合改革试点、广东省口腔医学人才培养示范基地、国

家口腔执业医师考试基地、广东省口腔医学实验教学示范中心。2015年通过了教育部口腔医学专业本科认证，是目前仅有的20家通过认证的口腔医学院系之一，拥有广东省临床重点专科（口腔科）、广州市医学重点学科（口腔修复学与口腔内科学）、广州市重点培育专科（口腔种植学）。

依托单位获批广州市口腔再生医学基础与应用研究重点实验室。实验室现已组建了细胞培养室、微生物室、分子遗传室、电镜室、生物材料室、3D打印室、数字化中心等多个平台，凝练了颌面部组织再生与功能重建、口腔微生态与全身疾病的关系、颅颌面生长发育和口腔数字化等四个研究方向。2017年成立上海交通大学张志愿院士工作站，与美国德州理工大学健康研究中心、澳大利亚昆士兰科技大学再生工程中心、韩国延世大学牙学院、北京大学口腔医学院等国内外知名医学院校建立紧密合作关系，特聘知名院校专家来院进行医疗、教学、科研指导，并选送优秀科研人员进修、学习、科研、攻读博士学位等，对医院医教研工作及人才队伍建设起到较大促进作用。

ID:2021A116

**广东省**  
**口腔组织修复与重建**  
**工程技术研究中心**

广东省科学技术厅  
二〇二一年