

## 2026年中华口腔医学会科技奖公示表

|                         |  |
|-------------------------|--|
| 学科分类                    | 口腔预防医学   |
| 项目名称                    | 儿童龋齿防治体系构建和关键技术创新及应用   |
| 推荐单位                    | 南方医科大学口腔医院   |
| 主要完成单位                  | 南方医科大学口腔医院   |
|                         | 广州市疾病预防控制中心（广州市卫生监督所）  |
|                         | 福建医科大学附属口腔医院   |
|                         | 江苏福隆数齿科技有限公司   |
|                         | 广州医科大学附属妇女儿童医疗中心   |
|                         | 南方医科大学深圳医院   |
| 主要完成人<br>(职称、完成单位、工作单位) | 1.陈柯（主任医师、南方医科大学口腔医院、南方医科大学口腔医院、作为项目第一完成人，负责项目的整体设计和实施，构建了儿童龋防治体系）                   |
|                         | 2.熊华翠（副主任医师、南方医科大学口腔医院、南方医科大学口腔医院、负责儿童龋阶梯式舒适化诊疗体系的创新及炎性牙髓功能保存与修复相关研究）                |
|                         | 3.刘伟佳（主任医师、广州市疾病预防控制中心（广州市卫生监督所）、广州市疾病预防控制中心（广州市卫生监督所）、负责广州市儿童六龄齿免费窝沟封闭项目及乳牙龋综合干预项目） |
|                         | 4.任飞（主任医师、南方医科大学口腔医院、南方医科大学口腔医院、负责广东省儿童口腔疾病综合干预项目）                                   |
|                         | 5.熊莉华（主任医师、广州市疾病预防控制中心（广州市卫生监督所）、广州市疾病预防控制中心（广州市卫生监督所）、负责广州市儿童六龄齿免费窝沟封闭项目及乳牙龋综合干预项目） |
|                         | 6.雷期音（主治医师、南方医科大学深圳医院、负责儿童龋舒适化治疗及乳牙冠修复研究）  |
|                         | 7.吴敏婧（主治医师、福建医科大学附属口腔医院、南方医科大学口腔医院、负责儿童龋病机制研究）                                       |
|                         | 8.孙丞君（主治医师、南方医科大学口腔医院、南方医科大学口腔医院、负责咬合发育全程管理的研究）                                      |
|                         | 9.陈朝泓（医师、汕头大学医学院第二附属医院、汕头大学医学院第二附属医院、负责全麻下乳牙牙髓治疗长期疗效研究）                              |
|                         | 10.李燕玲（主治医师、暨南大学附属第一医院、暨南大学附属第一医院、负责乳牙冠修复的研究）  |
|                         | 11.陈宇（主任医师、广州医科大学附属妇女儿童医疗中心、广州医科大学附属妇女儿童医疗中心、负责协助构建儿童龋防治体系及乳牙牙髓治疗的研究）                |
|                         | 12.李勉香（主治医师、广州医科大学附属妇女儿童医疗中心、广州医科大学附属妇女儿童医疗中心、负责协助构建儿童龋防治体系）                         |
|                         | 13.李美美（主治医师、南方医科大学口腔医院、南方医科大学口腔医院、负责儿童龋舒适化治疗及龋病病因相关研究）                               |
|                         | 14.邱欢欢（医师、南方医科大学口腔医院、南方医科大学口腔医院、负责全麻下乳牙牙髓治疗长期疗效研究）                                   |
|                         | 15.刘俊峰（副主任医师、南方医科大学口腔医院、南方医科大学口腔医院、负责咬合发育管理及错（牙合）畸形早期矫治的研究）                          |

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>代表性论文<br/>专著目录</b> | <p>论文 1: Long-term exposure to pro-inflammatory cytokines inhibits the osteogenic /dentinogenic differential action of stem cells from the apical papilla、International Endodontic Journal、2016年49卷950-959页<br/>第一作者: 刘彩奇、熊华翠<br/>通讯作者: 陈柯</p>                |
|                       | <p>论文2: D-alanylation of lipoteichoic acid contributes to biofilm formation and acidogenesis capacity of Streptococcus mutans、Microbial Pathogenesis、2022年第163卷<br/>第一作者: 吴敏婧<br/>通讯作者: 黄晓晶</p>   |
|                       | <p>论文3: A 2-year clinical evaluation of stainless steel crowns and composite resin restorations in primary molars under general anaesthesia in China's Guangdong province、British Dental Journal、2018年第13卷49-52页<br/>第一作者: 陈柯<br/>通讯作者: 陈柯</p>                |
|                       | <p>论文4: Analysis of survival and factors associated with failure of primary tooth pulpectomies performed under general anaesthesia in children from South China、International Journal of Paediatric Dentistry、2020年第30卷225-233页<br/>第一作者: 陈宇<br/>通讯作者: 陈柯</p> |
|                       | <p>论文 5: 2015年广州市5岁儿童重度龋病危险因素病例对照研究、中华疾病控制杂志、2018年第22卷183-207页<br/>第一作者: 刘伟<br/>通信作者: 刘伟佳</p>   |
|                       | <p>论文6: Comparative analysis of in vitro periodontal characteristics of stem cells from apical papilla (SCAP) and periodontal ligament stem cells (PDLSCs)、Archives of Oral Biology、2013年第 58卷 997-1006页<br/>第一作者: 陈柯<br/>通讯作者: 陈柯</p>                        |
|                       | <p>论文7: Differential Expression of Long Noncoding RNAs in Normal and Inflamed Human Dental Pulp、Journal of Endodontics、2018年第44卷62-72页<br/>第一作者: 黄欣<br/>通讯作者: 陈柯</p>  |
|                       | <p>论文8: Inflammation-induced overexpression of microRNA-223-3p regulates odontoblastic differentiation of human dental pulp stem cells by targeting SMAD3、International Endodontic Journal、2019年第52卷491-503页<br/>第一作者: 黄欣、刘斐<br/>通讯作者: 陈柯</p>                 |
|                       | <p>论文9: Chondrogenic potential of stem cells from human exfoliated deciduous teeth in vitro and in vivo、Acta Odontologica Scandinavica、2014年第 72卷664-672页<br/>第一作者: 陈柯<br/>通讯作者: 陈柯</p>   |
|                       | <p>论文10: Disinfection of Cariogenic Pathogens in Planktonic Lifestyle, Biofilm and Carious Dentine with Antimicrobial Photodynamic Therapy、Photochem Photobiol、2020年第96卷170-177页<br/>第一作者: 吴敏婧<br/>通讯作者: 黄晓晶</p>  |
|                       | <p>论文11: Role of D-alanylation of Streptococcus mutans lipoteichoic acid in interspecies competitiveness、Molecular Oral Microbiology、2021年第36卷233-242页<br/>第一作者: 吴敏婧<br/>通讯作者: 黄晓晶</p>  |
|                       | <p>论文 12 : Multipotent stem cells from apical pulp of human deciduous teeth with immature apex、Tissue and Cell、2021年第71卷<br/>第一作者: 熊华翠<br/>通讯作者: 陈柯</p>   |
|                       | <p>论文 13 : In vitro antibacterial effects of photodynamic therapy against Enterococcus faecalis in root canals of deciduous teeth、BMC Oral Health、2022年第22卷<br/>第一作者: 李美美</p>   |

|        |   |
|--------|---|
|        | <p>通讯作者：陈柯</p> <p>论文 14：Comparison of wear and marginal fitness of 3D-printed deciduous molar crowns: An in vitro study、Dental Materials Journal、2024年第43卷227-234页<br/>第一作者：雷彬<br/>通讯作者：陈柯</p> <p>论文 15：Change in oral health-related behaviours of children before and after dental treatments under general anaesthesia、Journal of Clinical Pediatric Dentistry、2024年第48卷94-100页<br/>第一作者：李勉香、熊华翠<br/>通讯作者：陈柯</p> <p>论文 16：The design and clinical application of a new appliance to treat impacted maxillary central incisors、Journal of Clinical Pediatric Dentistry、2023年第47卷40-49页<br/>第一作者：彭与其<br/>通讯作者：熊华翠、陈柯</p> <p>论文 17：Survival analysis of primary molars following pulpectomy performed under dental general anesthesia: a five-year retrospective study、BMC Oral Health、2024年第24卷<br/>第一作者：陈朝泓<br/>通讯作者：熊华翠、陈柯</p> <p>论文 18：Clinical success and its associated influencing factors in the placement of resin-bonded strip crowns on primary anterior teeth in children under general anaesthesia: a 1-year retrospective study、Journal of Clinical Pediatric Dentistry、2025年第49卷72-79页<br/>第一作者：陈柯<br/>通讯作者：陈柯</p> <p>论文 19：Comparative evaluation of esthetic and physical properties of CAD/CAM PEEK oral space maintainers、Journal of Applied Biomaterials &amp; Functional Materials、2025年第23卷<br/>第一作者：甄钊浩<br/>通讯作者：陈柯</p> <p>论文 20：口腔门急诊患儿的行为管理及舒适化治疗、中国实用口腔科杂志、2019年第12卷212-215页<br/>第一作者：任飞<br/>通讯作者：任飞</p> |
| 知识产权名称 | <p>专利1：一种牙齿推移装置、安装方法及牙齿矫正方法（ZL202210502252.9、刘俊峰；王新琼；李嫔婧；张文忠；赵转浓；张雄；王春林、南方医科大学口腔医院）</p> <p>专利2：一种磨牙正畸装置（ZL202110869604.X、刘俊峰；王春林；王新琼；刘从华；张文忠；姚君；周丽淑、南方医科大学口腔医院）</p> <p>专利3：一种弯曲牙牵引矫治器（ZL202022854188.X、陈柯、南方医科大学口腔医院）</p> <p>专利4：一种远移下颌第一磨牙的可调节装置（ZL202323572421.5、熊华翠；张燕；陈柯；李美美；陈希彦、南方医科大学口腔医院）</p> <p>专利5：一种用于正畸牵引的支持架和牵引装置（ZL20212017984.5、刘俊峰；王春林；刘从华；张文忠；张超；努尔比亚·阿不都西库、南方医科大学口腔医院）</p> <p>专利6：乳牙剥脱冠（CN304706706S、陈宇；陈柯、广州市妇女儿童医疗中心）</p>  |