

2022 年度广东省科学技术奖公示表

(自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖、科技成果推广奖格式)

项目名称	高强度低模量亲水种植体系统的研发及应用
主要完成单位	单位1 南方医科大学
	单位2 江苏创英医疗器械有限公司
	单位3 北京大学深圳研究院
	单位4 广州贝奥吉因生物科技股份有限公司
	单位5 深圳市家鸿口腔医疗股份有限公司
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1. 邵龙泉 (教授/主任医师, 工作单位南方医科大学口腔医院, 完成单位南方医科大学, 作为本项目的总负责人, 负责项目的整体设计和实施; 是代表性论著1-5的末位通讯作者, 带领团队研发新型种植体及新型骨替代材料, 为扩大种植体的临床应用提供新策略)
	2. 郭瑞 (副研究员, 工作单位广州贝奥吉因生物科技股份有限公司, 完成单位广州贝奥吉因生物科技股份有限公司, 主要负责新型骨替代材料及可降解止血材料的研发, 是专利8-10的主要发明人)
	3. 盛立远 (研究员, 工作单位北京大学深圳研究院, 完成单位北京大学深圳研究院, 负责新型种植体的材料研发和构型设计, 是代表性论文1的第一作者和共同通讯作者)
	4. 钱晓锦 (注册高级经济师, 工作单位江苏创英医疗器械有限公司, 完成单位江苏创英医疗器械有限公司, 为新型种植体的研发和相关技术创新提供支持, 是专利1-5的主要发明人)
	5. 高峰 (无职称, 工作单位深圳市家鸿口腔医疗股份有限公司, 完成单位深圳市家鸿口腔医疗股份有限公司, 共同参与完成了种植体系统表面功能化改性构建, 是专利6、7的主要发明人)
	6. 尹克云 (中级工程师, 工作单位江苏创英医疗器械有限公司, 完成单位江苏创英医疗器械有限公司, 主要参与新型种植体的研发和相关技术创新, 是专利1-5的主要发明人)
	7. 刘玉 (无职称, 工作单位广州贝奥吉因生物科技股份有限公司, 完成单位广州贝奥吉因生物科技股份有限公司, 参与新型骨替代材料及可降解止血材料的研发, 是专利8-10的主要发明人)
	8. 吴珺蓉 (主治医师, 工作单位南方医科大学口腔医院, 完成单位南方医科大学, 参与种植体系统表面功能化改性构建以及新型骨替代材料的研发, 是代表性论文4的主要作者)
	9. 张艳丽 (主治医师, 工作单位南方医科大学口腔医院, 完成单位南方医科大学, 参与种植体系统表面功能化改性构建以及新型骨替代材料的研发, 是代表性论文2的第一作者和代表性论文4的主要作者)
	10. 赵夫健 (副教授, 工作单位南方医科大学口腔医院, 完成单位南方医科大学, 参与新型骨替代材料及可降解止血材料的研发, 负责成骨机制的研究及材料构建, 是代表性论文5的第一作者)
	11. 刘文静 (副主任医师, 工作单位南方医科大学口腔医院, 完成单位南方医科大学, 参与新型骨替代材料的研发, 负责成骨机制的研究, 是代表性论文4的第一作者)
	12. 刘嘉 (副研究员, 工作单位南方医科大学口腔医院, 完成单位南方医科大学, 参与新型骨替代材料研发及成骨机制研究, 是代表性论文4、5的主要作者)

代表性论文 专著目录	<p>论文1: Influence of layer number on microstructure, mechanical properties and wear behavior of the TiN/Ti multilayer coatings fabricated by high-power magnetron sputtering deposition 期刊/年卷: Journal of Manufacturing Processes, 2021, 70: 529–542 作者: 盛立远*, 肖忆楠, 焦成, 都贝宁, 李月明, 吴忠振, 邵龙泉**</p> <p>论文2: Self-assembly chitosan/gelatin composite coating on icariin-modified TiO₂ nanotubes for the regulation of osteoblast bioactivity 期刊/年卷: Materials and Design, 2016, 92: 471–479 作者: 张艳丽[#], 陈良娇[#], 刘春栋, 冯晓黎, 魏利敏, 邵龙泉*</p> <p>论文3: The antimicrobial activity of nanoparticles: present situation and prospects for the future 期刊/年卷: International Journal of Nanomedicine, 2017, 12: 1227–1249 作者: 王琳琳[#], 胡琛[#], 邵龙泉*</p> <p>论文4: Electrochemically derived nanographene oxide activates endothelial tip cells and promotes angiogenesis by binding endogenous lysophosphatidic acid 期刊/年卷: Bioactive Materials, 2022, 9: 92–104 (出版国家为中国) 作者: 刘文静[#], 罗海芸, 韦覃伟, 刘嘉, 吴珺蓉, 张艳丽, 陈莉莉, 任文才, 邵龙泉*.</p> <p>论文5: Periosteum structure/function-mimicking bioactive scaffolds with piezoelectric/chem/nano signals for critical-sized bone regeneration 期刊/年卷: Chemical Engineering Journal, 2020, 402: 126203 作者: 赵夫健[#], 张晨光[#], 刘嘉, 刘璐, 曹晓东, 陈晓峰*, 雷波*, 邵龙泉*</p>
知识产权名称	<p>专利 1: 一种种植牙系统 专利授权号: ZL201920549940.4 发明人: 钱晓锦, 朱俊, 尹克云, 张峻豪 专利权人: 江苏创英医疗器械有限公司</p> <p>专利 2: 一种种植体表面亲水性的处理方法 专利授权号: ZL201910177923.7 发明人: 钱晓锦, 曹云鹏, 尹克云, 徐骏伟 专利权人: 江苏创英医疗器械有限公司</p> <p>专利 3: 一种牙种植体表面处理方法和设备 专利授权号: ZL201710669787.4 发明人: 钱晓锦, 尹克云, 蒋柄忠, 徐骏伟 专利权人: 江苏创英医疗器械有限公司</p> <p>专利 4: 低模量高强度亲水牙种植体亲水性表面处理装置 专利授权号: ZL202023232797.8 发明人: 徐骏伟, 钱晓锦, 尹克云 专利权人: 江苏创英医疗器械有限公司</p> <p>专利 5: 牙种植体附件多层次智能连续抛光系统 专利授权号: ZL202023232844.9 发明人: 徐骏伟, 尹克云, 钱晓锦 专利权人: 江苏创英医疗器械有限公司</p> <p>专利 6: 一种3D打印的牙种植导板</p>

	专利授权号: ZL201720278244.5 发明人: 孙俊, 曾胜山, 高峰, 郭川竹 专利权人: 深圳市家鸿口腔医疗股份有限公司
	专利 7: 一种激光3D打印的个性化基台 专利授权号: ZL201720278246.4 发明人: 郭川竹, 曾胜山, 高峰, 孙俊 专利权人: 深圳市家鸿口腔医疗股份有限公司
	专利 8: 一种三维多孔复合支架及其制备方法 专利授权号: ZL201610715160.3 发明人: 郭瑞, 蓝咏, 刘玉 专利权人: 广州贝奥吉因生物科技有限公司
	专利 9: 用于骨组织工程的多孔复合支架 专利授权号: ZL201721715674.5 发明人: 郭瑞, 刘玉, 毛宁, 蓝咏, 李丹 专利权人: 广州贝奥吉因生物科技有限公司
	专利 10: 一种具有促进骨修复功能的可吸收骨蜡及制备方法 专利授权号: ZL201811153419.5 发明人: 郭瑞, 蓝咏, 刘玉, 冯宝龙, 陈宇 专利权人: 广州贝奥吉因生物科技有限公司