

2020 年度广东省科学技术奖公示表

项目名称	组织工程骨构建与再生机制及临床转化关键技术创新
主要完成单位	南方科技大学医院
	广州医科大学
	香港中文大学深圳研究院
	南方医科大学南方医院
	中国人民解放军空军军医大学第一附属医院
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1. 裴国献 (教授、中国人民解放军空军军医大学第一附属医院、南方科技大学医院、课题设计及临床转化)
	2. 张智勇 (教授、广州医科大学、广州医科大学、基础实验)
	3. 李刚 (研究员、香港中文大学深圳研究院、香港中文大学深圳研究院、基础实验)
	4. 魏宽海 (副主任医师、南方医科大学南方医院、南方医科大学南方医院、基础实验)
	5. 毕龙 (副教授、中国人民解放军空军军医大学第一附属医院、中国人民解放军空军军医大学第一附属医院、基础实验及临床转化)
	6. 陈滨 (主任医师、南方医科大学南方医院、南方医科大学南方医院、基础实验)
	7. 樊俊俊 (副教授、中国人民解放军空军军医大学第一附属医院、中国人民解放军空军军医大学第一附属医院、基础实验及临床转化)
	8. 孟国林 (副教授、中国人民解放军空军军医大学第一附属医院、中国人民解放军空军军医大学第一附属医院、基础实验及临床转化)
	9. 王林 (副教授、中国人民解放军空军军医大学第一附属医院、南方科技大学医院、基础实验)
	10. 李俊琴 (助理研究员、中国人民解放军空军军医大学第一附属医院、中国人民解放军空军军医大学第一附属医院、基础实验)
	11. 高祎 (助理研究员、中国人民解放军空军军医大学第一附属医院、中国人民解放军空军军医大学第一附属医院、基础实验)
	12. 程朋真 (助理研究员、中国人民解放军空军军医大学第一附属医院、中国人民解放军空军军医大学第一附属医院、基础实验)
	13. 刘斌 (无职称、中国人民解放军空军军医大学第一附属医院、中国人民解放军空军军医大学第一附属医院、基础实验)
	14. 宋岳 (无职称、中国人民解放军空军军医大学第一附属医院、中国人民解放军空军军医大学第一附属医院、基础实验)
	15. 雷星 (主治医师、中国人民解放军空军军医大学第一附属医院、中国人民解放军空军军医大学第一附属医院、基础实验)
代表性论文 专著目录	论文 1: Strategies for MSC expansion and MSC-based microtissue for bone regeneration, Biomaterials, 2019; 196: 67-79, Bunpetch V, Ouyang HW and Zhang ZY
	论文 2: Development of an Accurate and Proactive Immunomodulatory Strategy to Improve Bone Substitute Material-Mediated Osteogenesis and Angiogenesis,

	Theranostics, 2018; 8(19): 5482-5500、Zheng ZW, Chen YH and Wu DY、Zhang ZY, SUN J and Wang XS
	专著 3: 《组织工程学实验技术》、人民军医出版社、裴国献、魏宽海、金丹
	论文 4: PLGA/ β -TCP composite scaffold incorporating salvianolic acid B promotes bone fusion by angiogenesis and osteogenesis in a rat spinal fusion model、Biomaterials、2019; 196: 109-121、Lin S and Cui L、Li G, Wei B and Lee W
	论文 5: Osteogenesis and angiogenesis of tissue-engineered bone constructed by prevascularized β -tricalcium phosphate scaffold and mesenchymal stem cells、Biomaterials. 2010; 31(36): 9452-61、Wang L, Fan HB and Zhang ZY、Pei GX
知识产权名称	专利 1: 灌注式生物反应器系统 (ZL 201010213594.6、裴国献; 王磊; 金丹; 江汕; 姜晓悦; 张鑫鑫; 李方国、裴国献)
	专利 2: 可控释中药的骨修复支架材料及其制备方法 (ZL 200910039034.0、裴国献; 吴涛; 南开辉; 金丹; 江汕; 赵培冉; 杨科悦、裴国献)
	专利 3: 注射型组织工程骨修复材料及其构建方法 (200510036968.0、裴国献; 金丹; 程文俊、南方医院)
	专利 4: 一种注射型组织工程骨修复材料及其构建方法 (200510036966.1、裴国献; 金丹; 程文俊、南方医院)
	专利 5: 一种新型同种异体骨及其制备方法 (200610122058.9、裴国献; 陆海波、南方医科大学)
	专利 6: 一种组织工程骨及其构建与应用 (200510034121.9、裴国献; 胡稷杰; 金丹; 魏宽海; 黄爱文; 张元平、南方医院)
	专利 7: 一种可控血管化人工骨移植物 (ZL 2011 1 0262436.4、王林; 冯亚非; 李祥; 雷伟; 张扬; 张智勇; 马真胜、中国人民解放军第四军医大学)
	专利 8: 一种具有诱导活性微载体-细胞复合物的制备方法及其应用 (ZL 201410225033.6、邹继伟; 张智勇; 裴国献、中国人民解放军第四军医大学)