


基本信息

姓名	潘浩波	性别	男	
职称	研究员	学历	博士	
电话	0755-86585230	电子邮件	hb.pan@siat.ac.cn	
通讯地址	深圳市南山区西丽大学城学苑大道 1068 号			

简介

博士生导师，现任中国科学院深圳先进技术研究院生物医药与技术研究所副所长，广东省海洋生物材料工程技术中心主任，人体组织与器官退行性研究中心主任，深圳市海洋生物医用材料重点实验室主任。深圳市孔雀海外高层次人才，深圳市海外高层次孔雀创新团队核心成员。中国生物材料学会医用金属材料分会委员、副秘书长，中国医促会骨科疾病防治专业委员会常务委员—骨科生物材料学组副主任委员。先后留学美国密苏里大学和香港大学，获得材料工程硕士与生物材料博士学位。主要研究领域为骨质疏松性骨再生材料，提出微碱性环境对调控成骨细胞活力的新观点，并将此思路在应用成果转化中得到体现。研究成果在国内外核心期刊上发表 SCI 论文 100 多篇。多次应邀国内国际会议报告，担任十多本国际知名杂志审稿人及编委。作为项目负责人获得各项资助包括科技部重点研发计划，863 计划、国家海洋局、国家自然科学基金面上项目、中科院前沿科学重点研究、先导项目，深圳市海外创新团队、深圳市重点实验室、深圳市经信委双链项目、科创委技术攻关等。在此基础上，孵化了两家高新技术企业，初步实现了生物材料的产业化。

研究方向

生物材料；骨质疏松；骨性关节炎

海洋活性物质对退行性疾病的预防及治疗，骨再生材料及海洋生物材料开发及转化医学研究。

主要学术任职：

香港大学医学院助理教授

中国医促会骨科疾病防治专业委员会常务委员，骨科生物材料学组副主任委员

中国生物材料学会骨修复材料与器械分会—骨水泥与可注射材料专业委员会(学组) 副主任委员

中国生物材料学会医用金属材料分会常务委员，副秘书长

主要代表论著

1. Zhai, Xinyun; Ruan, Changshun ; Ma, Yufei; Cheng Delin; Wu, Mingming; Liu, Wenguang; Zhao, Xiaoli; **Pan, Haobo** ; Lu, William Weijia ,3D-Bioprinted Osteoblast-Laden Nanocomposite Hydrogel Constructs with Induced Microenvironments Promote Cell Viability, Differentiation, and Osteogenesis both In Vitro and In Vivo, **Advanced Science**, 2018 , 5 (3) :1700550 IF:12.441*通讯作者
2. Liu, Wenlong ; Wang, Ting ; Yang, Chun ; Darvell, Brian W.; Wu, Jun;Lin, Kaili; Chang, Jiang; **Pan, Haobo** ; Lu, William W. ,Alkaline biodegradable implants for osteoporotic bone defects—importance of microenvironment pH, *Osteoporosis International*, 2016.1, 27(1): 93~104 IF=3.445*通讯作者
3. Liu, Wenlong; Dan, Xiuli; Wang, Ting; Lu, William W.; **Pan, Haobo** ,A Bone-Implant Interaction Mouse Model for Evaluating Molecular Mechanism of Biomaterials/Bone Interaction, *TISSUE ENGINEERING: Part C*, 2016.11.11, 22: 1018~1027 IF= 3.892 *通讯作者
4. Ruan, Changshun; Hu, Nan; Ma, Yufei; Li, Yuxiao; Liu, Juan; Zhang,Xinzhou; Pan, Haobo ,The interfacial pH of acidic degradable polymeric biomaterials and its effects on osteoblast behavior , *SCIENTIFIC REPORTS*, 2017.7 IF= 4.259 *通讯作者
5. Yuhui Shen, Waiching Liu, Chunyi Wen, **Haobo Pan***, B.W. Darvell, Wenhai Huang, William W Lu, “Bone regeneration: importance of local pH - strontium - doped borosilicate scaffold” *J Mater Chem* 2012; 22: 8662-8670 IF: 5.968 *通讯作者
6. Yuhui Shen, Waiching Liu, Kaili Lin, **Haobo Pan***, Songlin Peng, Paul Wen, Lianfu Deng, Xiaoguo Liu, William W. Lu, Jiang Chang, “pH effects on solid/liquid interface – the criticalfactor to stimulate osteoporotic bone regeneration” *Langmuir* 2011; 27: 2701-2708 IF: 4.186 *通讯作者
7. W.B. Zhang, Y.H. Shen, **H.B. Pan***, K.L. Lin, B.W. Darvell, W.W. Lu, J. Chang, L.F.Deng, D.P. Wang, W.H. Huang, “Effects of strontium in modified biomaterials” *Acta Biomater* 2011; 7: 800-808 IF: 4.865 * 通讯作者
8. **H.B. Pan**, X.L. Zhao, B.W. Darvell, W.W. Lu, “Apatite-formation ability -

- predictor of "bioactivity"?" *Acta Biomater* 2010; 6(11): 4181-4188 IF: 4.865
9. **H.B. Pan**, X.L. Zhao, H. Chan, W.M. Lam, Z.Y. Li, W. W. Lu, X. Zhang, D.P. Wang, W.H.Huang, K.L. Lin, J. Chang, "Strontium-incorporated borate glass for bone regeneration" *J R Soc Interface* 2010; 7:1025-1031 IF: 4.259
 10. **H.B. Pan**, B.W. Darvell, "Carbonate affect the solubility of hydroxyapatite" *Cryst Growth Des* 2010; 10(2): 845-850 IF: 4.720
 11. **H.B. Pan**, Z.Y. Li, R. Lam, C.T. Wong, B.W. Darvell, K.D.K. Luk, Y. Hu, W.W. Lu, "Nucleation of strontium-substituted apatite", *Cryst Growth Des* 2009; 9(8): 3342-3345 IF:4.720
 12. **H.B. Pan** and B.W. Darvell, "Calcium phosphate solubility – the need for re-evaluation", *Cryst Growth Des* 2009; 9(2): 639-645 IF: 4.720
 13. **H.B. Pan**, Z.Y. Li, R. Lam, J.C. Wong, B.W. Darvell, K.D.K. Luk, W.W. Lu, "Solubility of strontium-substituted apatite by solid titration", *Acta Biomater* 2009; 5: 1678-1685 IF: 4.865