

公示附件：

项目名称	镁基生物复合材料在骨修复重建中的性能特征及应用
提名者	中国医科大学
提名等级	三等奖
主要完成人	郭磊、马政、李凤宇、王宇、王鹏皓、荆吉峰、刘佳、成硕、王贵胜
主要完成单位	中国医科大学附属第一医院、中国科学院金属研究所

主要知识产权和标准规范等目录

知识产权（标准）类别	知识产权（标准）具体名称	国家（地区）	授权号（标准编号）	授权（标准发布）日期	证书编号（标准批准发布部门）	权利人（标准起草单位）	发明人（标准起草人）	发明专利（标准）有效状态
发明专利	一种作为植入材料的镁合金丝材的制备方法	中国	ZL202010849174.0	2020年08月21日	第5743107号	中国科学院金属研究所	马政;谭丽丽;杨柯;高明	有效
发明专利	一种一体式带针可降解软骨连接缝合线	中国	ZL201710641650.8	2017年07月02日	第4522518号	中国科学院金属研究所	马政;谭丽丽;杨柯;于晓明;高明	有效
实用新型专利	股骨柄拔出器	中国	ZL201720955336.2	2018年09月28日	第7897551号	中国医科大学	郭磊	有效

论著	In vitro and in vivo evaluations on osteogenesis and biodegradability of a beta-tricalcium phosphate coated magnesium alloy.	中国		2012 年 02 月	J Biomed Mater Res A. 2012,100(2): 293-304.	中国医科大学	柴洪伟, 郭磊, 王宪涛, 高晓宇, 刘魁, 付玉平, 管俊林, 谭丽丽, 杨柯	发表
论著	Bioactive coating on a new Mg-2Zn-0.5Nd alloy: modulation of degradation rate and cellular response.	中国		2019 年 07 月	Materials Technology, 2019, 34 (7): 394-402.	中国科学院金属研究所	Sachin S. Patil, R. D. K. Misra, 高明, 马政, 谭丽丽, 杨柯	发表
论著	Optimising the mechanical properties and corrosion resistance of biodegradable Mg-2Zn-0.5Nd alloy by solution treatment.	中国		2022 年 08 月	Materials Technology, 2022, 37(8):663-672	中国科学院金属研究所	栾瑜, 毛萍莉*, 谭丽丽, *, 孙静, 高明, 马政	发表
论著	Up-regulation of SIRT1 induced by 17beta-estradiol promotes autophagy and inhibits apoptosis in osteoblasts.	中国		2021 年 10 月	Aging (Albany NY). 2021 Oct 28;13(20):23652-23671.	中国医科大学	王宇, 梅润宏, 郝世民, 罗鹏, 王鹏皓, Almatari Y, 郭磊	发表
论著	Are additional screws required for press-fit fixation of cementless acetabular cups? A systematic review and meta-analysis.	中国		2022 年 02 月	J Orthop Traumatol. 2022 Feb 10;23(1):9.	中国医科大学	倪胜辉, 罗鹏, 郭磊, 姜天龙	发表
论著	Upregulation of cell proliferation via Shc and ERK1/2 MAPK signaling in SaOS-2 osteoblasts grown on magnesium alloy	中国		2015 年 04 月	J Mater Sci Mater Med. 2015, 26(4): 158-167.	中国医科大学	姜天龙, 郭磊, 倪胜辉	发表

	surface coating with tricalcium phosphate.							
论著	17b-Estradiol Induces Mitophagy Upregulation to Protect Chondrocytes via the SIRT1-Mediated AMPK/mTOR Signaling Pathway	中国		2021 年 02 月	ORIGINAL RESEARCH published: 03 February 2021 doi: 10.3389/fendo.2020.615250	中国医科大学	梅润宏, 罗鹏, 游官超, 姜天龙, 于雪峰, 郭磊	发表