

关于 2025 年辽宁省科学技术奖拟提名项目公示

项目名称		高性能创新输尿管支架制备技术研发与应用						
提名者		沈阳市科学技术局						
提名奖项及等级		辽宁省科技进步三等奖						
主要完成单位								
1	中国人民解放军北部战区总医院							
2	中国科学院金属研究所							
主要知识产权和标准规范等目录								
知识产权类别	知识产权具体名称	国家（地区）	授权号	授权日期	证书编号	权利人	发明人	产权有效状态
发明专利	泌尿系支架	中国	CN 113081 416 B	2024/07/12	第 718968 1 号	中国人民解放军北部战区总医院	李建中，赵静，尹泽成，范连慧	有效
论文	In vitro and in vivo assessment of a bilayered degradable rapamycin-eluting stent for ureteral stricture caused by holmium :YAG laser lithotripsy	荷兰	doi.org /10.1016/j.actbio.2023.10.009	2023/10/10		中国人民解放军北部战区总医院	胡继元、王振宇、胡浩、赵静、李宏伟、张鑫宇、毕建斌、李建中	
论文	In vitro and in vivo studies on bacteria and encrustation resistance of heparin/poly-L-lysine-Cu nanoparticles coating mediated by PDA for ureteral stent application	中国	doi.org /10.1093/rb/rabc047	2022/7/6		中国科学院金属研究所	Bukola O Awonus、李建中、李宏伟、王振宇、杨柯、赵静	
论文	In vivo study on heparin/poly-L-lysine-copper coating for	中国	doi.org /10.1093/rb/rbac083	2022/10/21		中国科学院金属研究所	Bukola O Awonus、李建中、李宏伟、	

	surface functionalization of ureteral stent						王振宇、胡继元、杨柯、赵静	
论文	in vivo research on Cu-bearing ureteral stent	荷兰	doi.org/10.1007/s10856-019-6285-z	2019/7/4		中国科学院金属研究所	赵静、曹志强、林浩、杨辉、李建中、李昕、张炳春、杨柯	
论文	in vitro study on infectious ureteral encrustation resistance of Cu-bearing stainless steel	中国	doi.org/10.1016/j.jmst.2017.03.25	2017/3/25		中国科学院金属研究所	赵静、任玲、张炳春、曹志强、杨柯	
论文	Cu-loaded polyurethane to reduce ureteral stent microbes adherence and regulation of the inflammation response to RAW264.7	中国	doi:10.3389/fmats.2023.1110919	2023		中国人民解放军北部战区总医院	李宏伟、李建中、赵静、范连慧、王振宇	
论文	Surface modification of Zn-Cu alloy with heparin Nanoparticles for Urinary implant applications	美国	doi.org/10.1021/acsabm.3c01177	2024		中国科学院金属研究所	Bukola O Awonusi、李宏伟、尹泽成、赵静、杨柯、李建中	
会议论文	Copper loaded ureteral stent reduces encrustation	中国	doi/10.1109/ICITBE54178.2021.00070	2021		中国人民解放军北部战区总医院	李建中、赵静	

论文	A novel ureteral stent material with antibacterial and reducing encrustation properties	荷兰	dx.doi.org/10.1016/j.2016.04.103	2016		中国科学院金属研究所	赵静、张炳春、杨柯、刘蕊、曹志强、任玲、陈姗姗	
主要完成人情况								
序号	姓名	职务/职称		单位				
1	李建中	副主任医师		中国人民解放军北部战区总医院				
2	杨柯	研究员		中国科学院金属研究所				
3	范连慧	主任医师		中国人民解放军北部战区总医院				
4	赵静	副研究员		中国科学院金属研究所				
5	王振宇	住院医师		大连医科大学附属第一医院				
6	李宏伟	住院医师		中国人民解放军北部战区总医院				