

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-e luting 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/pol y-L-lysine-Cu nanoparticles coating mediated by PDA for ureteral stent application | 中国 | doi.org /10.1093/rb/rab047 | 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/pol y-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 Awonus、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 |