

2025 年辽宁省科技进步奖拟提名项目公示信息

项目名称：骨损伤数智化治疗关键体系的建立与转化应用

提名者：锦州医科大学

主要知识产权和标准规范等目录（不超过 10 件）

| 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 |
|------------|----------------------------------|--------|------------------|------------------|----------------|--------------------------------------------|-----------------|--------------|
| 标准规范 | 骨科人工智能与精准医疗应用技术指南 | 中国 | ZHYL2024017 | 2025 年 03 月 01 日 | 无 | 锦州医科大学附属第一医院 | 郜玉忠等 | 有效 |
| 标准规范 | 外踝韧带损伤的中西医结合治疗指南 | 中国 | T/CAIM021-2024 | 2024 年 12 月 18 日 | 无 | 天津市天津医院、陆军军医大学第一附属医院 | 郜玉忠等 | 有效 |
| 发明专利 | 纳米晶组织 TiZr-Ag 合金及其激光选区熔化增材制造制备方法 | 中国 | ZL202011051152.6 | 2022 年 11 月 08 日 | 5569412 | 中国科学院金属研究所 | 任玲, 张书源, 王海, 杨柯 | 专利有效 |
| 发明专利 | 一种具有抗菌功能的钛合金纳米涂层及其制备方法 | 中国 | ZL201710342809.6 | 2020 年 05 月 19 日 | 3802003 | 中国科学院金属研究所 | 任玲, 彭聪, 杨柯, 赵彦辉 | 专利有效 |
| 发明专利 | 一种降低支架内再狭窄发生率方法及其专用不锈钢材料 | 中国 | ZL201110252828.2 | 2013 年 07 月 24 日 | 1240930 | 蔻沛斯蒂(浙江)医疗器械有限公司(由中国科学院金属研究所转让至武汉贝隆医疗有限公司) | 任玲, 杨柯 | 专利有效 |

| | | | | | | | | |
|--------|--------------------------|----|------------------|-------------|----------|--------------------------------|---------------------------|------|
| | | | | | | 司、再由武汉贝隆医疗有限公司转让至现专利权人) | | |
| 发明专利 | 图像配准方法、装置、手术机器人以及手术机器人系统 | 中国 | ZL202110813776.5 | 2022年05月17日 | 5156464 | 北京纳通医学研究院有限公司, 北京纳通医用机器人科技有限公司 | 吴斌, 雷静, 谭润菲, 刘立波, 董骥 | 专利有效 |
| 实用新型专利 | 骨科手术用标记钉扳手及机器人辅助设备 | 中国 | ZL202320114944.6 | 2023年07月25日 | 19397358 | 北京纳通医用机器人科技有限公司, 北京纳通医学研究院有限公司 | 孟凡龙, 黄广志, 林振兴, 刘立波, 董骥 | 专利有效 |
| 发明专利 | 激光增材制造结合酸处理获得医用含铜钛合金的方法 | 中国 | ZL202110827853.2 | 2023年04月14日 | 5882045 | 中国医科大学附属口腔医院 | 王强 | 专利有效 |
| 实用新型专利 | 一种交叉韧带重建用过线器 | 中国 | ZL202221781829.6 | 2023年02月17日 | 18469133 | 锦州医科大学附属第一医院 | 王健, 付强, 王中元, 张希硕, 胡嘉明, 艾萍 | 专利有效 |
| 实用新型专利 | 一种用于髌骨韧带重建股骨侧骨道定位的新型手术器械 | 中国 | ZL202220456400.3 | 2022年08月30日 | 17310756 | 辽宁省人民医院 | 李锡, 李苗, 朱志勇, 白希壮 | 专利有效 |

主要完成人:

| 序号 | 姓名 | 完成单位 | 工作单位 |
|----|-----|--------------|--------------|
| 1 | 郜玉忠 | 锦州医科大学附属第一医院 | 锦州医科大学附属第一医院 |
| 2 | 任玲 | 中国科学院金属研究所 | 中国科学院金属研究所 |

| | | | |
|---|----|---------------|--------------------|
| 3 | 张丹 | 中国医科大学附属口腔医院 | 中国医科大学附属口腔医院 |
| 4 | 董骧 | 北京纳通医学研究院有限公司 | 北京纳通医学研究院有限公司 |
| 5 | 晏涛 | 锦州医科大学附属第一医院 | 襄阳市中医医院（襄阳市中医药研究所） |
| 6 | 李锡 | 辽宁省人民医院 | 辽宁省人民医院 |
| 7 | 王健 | 锦州医科大学附属第一医院 | 锦州医科大学附属第一医院 |
| 8 | 王强 | 中国医科大学附属口腔医院 | 中国医科大学附属口腔医院 |
| 9 | 徐昊 | 中国医科大学附属口腔医院 | 锦州医科大学附属口腔医院 |

主要完成单位:

- 1、锦州医科大学附属第一医院
- 2、中国科学院金属研究所
- 3、中国医科大学附属口腔医院
- 4、北京纳通医学研究院有限公司
- 5、辽宁省人民医院