

2021年北京市科学技术奖提名公示内容（公告栏）

一、项目名称

环骨盆损伤诊疗新体系的创建与推广应用

二、候选单位

1、北京积水潭医院;2、北京航空航天大学

三、候选人

1、吴新宝;2、程晓光;3、杨明辉;4、王玲;5、朱仕文;6、王庚;7、张萍;8、赵春鹏;9、孙旭;10、李波;11、曹奇勇;12、王豫;13、张文超;14、李新萍;15、蒋协远

四、主要知识产权支撑材料目录（限 15 个）

序号	知识产权类别	名称	国（区）别	授权号	授权公告日	发明人	权利人
1	发明专利权	一种骨折复位装置	中国	ZL201711218901.8	2020-07-10	吴新宝, 赵春鹏, 王军强, 苏永刚	北京积水潭医院
2	实用新型专利权	一种基于手术床的骨折复位把持装置	中国	ZL201721617492.4	2019-02-05	吴新宝, 赵春鹏, 韩巍, 周力	北京积水潭医院
3	实用新型专利权	一种用于骨盆手术的复位内固定系统和辅助器械组件	中国	ZL202021400635.8	2021-02-26	吴新宝, 白云生, 樊国平, 仝树信, 刘甜甜	北京市富乐科技开发有限公司, 北京积水潭医院
4	实用新型专利权	一种骨折复位装置	中国	ZL202021340712.5	2021-05-18	杨明辉, 朱仕文, 李波, 吴新宝, 田伟	北京积水潭医院
5	实用新型专利权	一种利用上肢拉力辅助下肢锻炼的康复健身器	中国	ZL201922059324.3	2020-08-18	李新萍, 张萍, 田伟	北京积水潭医院
6	实用新型专利权	超声探头无菌卡套	中国	ZL201720646048.9	2018-08-28	张文超, 杨晓宇, 郗扬, 陈雪, 周雁, 王庚, 田伟	北京积水潭医院
7	实用新型专利权	一种新型复位钳	中国	ZL201920345199	2020-02-07	曹奇勇	北京积水潭医院

					.X			
8	实用新型专利权	一种功能化的髓内钉内固定系统		中国	ZL202021290949.7	2021-06-22	李波, 石锐, 杨明辉, 朱仕文, 吴新宝, 田伟	北京积水潭医院, 北京市创伤骨科研究所
9	实用新型专利权	带瞄准器的复位钳		中国	ZL201920351017.X	2019-12-31	曹奇勇	北京积水潭医院
10	发明专利权	一种微创的骨折复位机器人		中国	ZL201510744873.8	2017-11-07	王豫, 朱罡, 李阳, 陈向前, 翟柏松, 孙志彬	北京航空航天大学
序号	知识产权类别	名称		标准类别	标准编号	标准发布日期	标准起草单位	标准起草人
序号	知识产权类别	论文(著作)名称	刊名/出版社	年卷期页码	发表时间(年月日)	通讯作者(含共同)	第一作者(含共同)	论文全部作者
1	论文	The effect of a multidisciplinary co-management	Archives of osteoporosis	2019;14(1):43.	2019-03-22	Rebecca Ivers, 田伟	吴新宝	吴新宝, 田懋一, 张京, 杨明辉, 龚晓峰, 刘逸舒, 李贤, Richard I Lindley, Melanie Anderson, 彭轲, Jagnoor Jagnoor, 季家超, 王满宜, Rebecca Ivers, 田伟

		program for the older hip fracture patients in Beijing: a "pre- and post-"; retrospective study.						
2	论文	Surgical resection of severe heterotopic ossification after open	Injury	2014;45(10):1604-10	2014-05-27	Cyril Mauffrey	吴新宝	吴新宝, 杨明辉, 朱仕文, 曹奇勇, 吴宏华, 王满宜, Derly O Cuellar III, Cyril Mauffrey

		reduction and internal fixation of acetabular fracture s: A case series of 18 patients .						
3	论文	Muscle density discriminates hip fracture better than computed tomography X-ray absorptiometry	Journal of cachexia , sarcopenia and muscle	2020;11(6):1799-1812.	2020-09-07	吴新宝, 程晓光	王玲	王玲, 尹潞, 赵越, 苏永彬, 孙薇, 刘艳东, 杨明辉, 于爱红, Glen Mervyn Blake, 程晓光, 吴新宝, Annegreet Veldhuis, Klaus Engelke

		hip areal bone mineral density						
4	论文	Guidance for Treatmen t of Pelvic Acetabul ar Injuries with Precise Minimall y Invasive Internal Fixation Based on the Orthopae dic Surgery Robot	Orthopae dic surgery	2019;11(3):341-3 47.	2019-05 -07	吴新宝	吴新宝	吴新宝, 王军强, 孙旭, 赵 春鹏

		Positioning System						
5	论文	Printed three-dimensional anatomic templates for virtual preoperative planning before reconstruction of old pelvic injuries : initial results	Chinese medical journal ?	2015;128 (4):477-482.	2015-05-07	王军强	吴新宝	吴新宝, 王军强, 赵春鹏, 孙旭, 石钢, 张子安, 李宇能, 王满宜

五、国家法律法规要求的行业批准文件目录（限 5 个）

序号	审批文件名称	产品名称	审批单位	审批时间	批准有效期	申请单位

六、提名意见

环骨盆损伤包括骨盆骨折和髌部骨折，致死致残率高，是创伤骨科领域最棘手的疾病。该项目聚焦环骨盆损伤诊疗中的 5 大关键难题，经过 16 年深入研究取得系列原创成果：国际首创骨盆骨折“镜像复位”与“弹性牵引”理论，自主研发国际首套骨盆骨折智能化微创复位系统；率先应用 3D 打印技术建立陈旧骨盆髌臼骨折精准手术治疗新策略；国际首次提出髌臼骨折术后异位骨化防治新策略；秉承加速康复外科理念，创建老年髌部骨折诊疗新体系，牵头制订我国首部指南；建立老年髌部骨折骨质疏松诊断-治疗-监控新体系，发现骨折早期预警新指标。该项目共发表论文 272 篇，总他引 2814 次（SCI 92 篇，总 IF 362.44），获专利 33 项（转化 3 项）。研究成果已向全国 31 个省市，200 余家三甲医院及基层医院推广应用，培养骨干 2 万余人，惠及患者 6 万余例。该项目极大提高了北京市及全国环骨盆损伤的诊疗水平，取得了巨大的社会效益。

提名该项目为北京市科学技术奖科学技术进步奖（类别：社会公益类）（一等奖或二等奖）