

2022 年度江苏省科学技术奖项目公示信息

项目名称：腰椎间盘突出症、腰椎管狭窄症全内镜微创治疗关键技术创新与应用

提名单位：江苏省卫生健康委员会

完 成 人：马超、刘光旺、高娟、谢林、王振飞、李杰、李梓民、崔为胜、李敬池

完成单位：徐州市中心医院、江苏省中西医结合医院、徐州恒佳电子科技有限公司、江苏欧曼电子设备有限公司

代表性论文论著目录（不超过 5 篇，其中国内期刊不少于 1/3）

| 序号 | 论文论著名称 /刊名/作者 | 年卷页码（XX 年 XX 卷 XX 页） | 发表时间 （年月日） | 通讯作者 | 第一作者 | 他引总 次数 | 检索数据库 | 是否国 内期刊 |
|----|---|-------------------------|---------------|-------------------------------|------------------|-----------|--------------|------------|
| 1 | 马超, 刘光旺, 谢林, 等. 全内窥镜经椎板间隙入路椎间盘摘除术治疗中央型腰椎间盘突出症[J]. 中华医学杂志 | 2015 年 95 卷 | | 刘光旺 马超 | 夏梦娇 | 4 | CNKI 数据库 | 是 |
| 2 | 夏梦娇, 王振飞, 陈涛, 等. 全脊柱内镜下可视化环锯单侧入路双侧减压治疗腰椎管狭窄症[J]. 中华临床医师杂志: 电子版 | 1807-1810 | 2015.2.16 | 刘光旺、谢林 | 马超 | 0 | CNKI 数据库 | 是 |
| 3 | Li J, Zhang X, Xu W, et al. Reducing the extent of facetectomy may decrease morbidity in failed back surgery syndrome[J]. BMC musculoskeletal disorders | 2019 年 13 卷 | | 谢林 | 李敬池 | 7 | SCI-EXPANDED | 否 |
| 4 | Liu S, Pan G, Liu G, et al. Electrospun fibrous membranes featuring sustained release of ibuprofen reduce adhesion and improve neurological function following lumbar laminectomy[J]. Journal of Controlled Release | 801-805 | 2019.6 | 范存义 崔文国 Bruno Sarmentod | 刘坤 潘国庆 刘光旺 | 33 | SCI-EXPANDED | 否 |
| 5 | Wang S, Li J, Tian J, et al. High amplitude and low frequency cyclic mechanical strain promotes degeneration of human nucleus pulposus cells via the NF - κ B p65 pathway[J]. Journal of Cellular Physiology | 2019, 20(1): 1-10 | 2019.8 | 高延征 王力平 | 王圣杰 李杰 | 9 | SCI-EXPANDED | 否 |

主要知识产权目录

| 序号 | 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 |
|----|--------------|-----------------------------------|--------|------------------|------------|----------|---------------|---------------------------|
| 1 | 发明专利 | 一种椎体成形手术用球囊引导组件 | 中国 | ZL 2018110013491 | 2021.2.9 | 4250068 | 徐州市中心医院 | 马超 刘光旺刘坤 高娟等 |
| 2 | 发明专利 | 一种全内窥镜下经皮微创椎间盘手术纤维环缝合器 | 中国 | ZL201510300525.1 | 2015.6.4 | 2403475 | 江苏省 中医药研究院 | 谢林 黄明 康然等 |
| 3 | 发明专利 | 一种基于OSPF虚链路的改进型区域通信方法 | 中国 | ZL201910740738.4 | 2019.8.12 | 4627239 | 徐州恒佳电子科技有限公司 | 李瑞瑞 |
| 4 | 实用新型 | 一种用于椎间孔镜手术的可视化成形环锯 | 中国 | ZL 2017211736319 | 2018.9.18 | 7855326 | 刘光旺 | 刘光旺马超 王培安高娟等 |
| 5 | 实用新型 | 一种椎间孔镜下使用电动刨削器 | 中国 | ZL2019217486227 | 2019.10.17 | 11560292 | 徐州市中心医院 | 马超 刘光旺高娟等 |
| 6 | 实用新型 | 一种脊柱微创用全密闭式水媒椎间盘镜操作套管及系统 | 中国 | ZL2020210710864 | 2020.6.11 | 13011377 | 徐州市中心医院 | 马超 刘光旺吴晓东高娟等 |
| 7 | 实用新型 | 一种用于脊柱内镜手术的手持式便携动力磨钻 | 中国 | ZL2020211521412 | 2021.5.7 | 13125984 | 徐州市中心医院 | 刘光旺马超 梁天森吴晓东戴尅戎 高娟等 |
| 8 | 实用新型 | 一种脊柱内镜下可视化处理骨性压迫和椎间孔成型的嵌顿器 | 中国 | ZL2020211506003 | 2021.5.7 | 13128582 | 徐州市中心医院 | 刘光旺荆烁阳马超 吴晓东戴尅戎高娟等 |
| 9 | 实用新型 | 一种再生医学用全密闭式自体骨髓单个核细胞、血小板快速循环过滤富集器 | 中国 | ZL2020211541859 | 2021.5.7 | 13117236 | 徐州市中心医院 | 刘光旺马超 戴尅戎高娟等 |
| 10 | 计算机软件著作权登记证书 | 基于深度学习的人工智能实时辅助全脊柱内镜手术领航系统V1.0 | 中国 | 2021SR1501181 | 2021.10.13 | 8223807 | 刘光旺 | 刘光旺 |