

# 2022 年北京市科学技术奖提名公示内容（公告栏）

## 一、项目名称

肩关节外科疾病诊疗创新技术的建立与推广应用

## 二、候选单位

1、北京积水潭医院

## 三、候选人

1、姜春岩;2、朱以明;3、李奉龙;4、鲁谊;5、张晋;6、张海龙;7、李岳;8、宋关阳;9、郭斯翊;10、赵阳;11、李悦

#### 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   | 一种用于尸体肩关节标本的生物力学试验架 | 中国    | ZL201510955550.3 | 2017-10-10 | 朱以明, 姜春岩, 张爽, 李悦, 刘颖, 田伟         | 北京积水潭医院 |
| 2  | 实用新型专利权 | 一种带保护套筒的关节镜下手术刀     | 中国    | ZL202020206144.3 | 2020-09-25 | 张海龙, 冯华, 姜春岩, 田伟                 | 北京积水潭医院 |
| 3  | 实用新型专利权 | 一种用于肩盂前缘骨折内固定导向器    | 中国    | ZL201620057104.0 | 2016-06-18 | 鲁谊, 田伟, 姜春岩, 朱以明, 李奉龙, 吴关        | 北京积水潭医院 |
| 4  | 实用新型专利权 | 一种外科肩关节外展支具         | 中国    | ZL201220380079.1 | 2013-04-24 | 姜春岩, 李奉龙, 鲁谊, 朱以明, 刘心, 吴关        | 北京积水潭医院 |
| 5  | 实用新型专利权 | 一种用于定位骨头的夹持装置       | 中国    | ZL202120144474.9 | 2021-12-10 | 张海龙, 姜春岩                         | 北京积水潭医院 |
| 6  | 实用新型专利权 | 一种关节镜下喙突骨块把持器       | 中国    | ZL201521134375.3 | 2016-08-10 | 李奉龙, 姜春岩, 鲁谊, 田伟, 李旭, 李悦, 刘颖, 张爽 | 北京积水潭医院 |
| 7  | 实用新型专利权 | 一种用于尸体标本拍摄的拍摄架      | 中国    | ZL201521015153   | 2016-06-08 | 朱以明, 姜春岩, 刘颖, 李悦, 张爽, 田伟         | 北京积水潭医院 |

|    |         |   |                                   |                       |                  |            |                      |                   |
|----|---------|---|-----------------------------------|-----------------------|------------------|------------|----------------------|-------------------|
|    |         |   |                                   | . X                   |                  |            |                      |                   |
| 8  | 实用新型专利权 | 一种用于外科肩关节置换术的肩盂骨撬                               |                                   | 中国                    | ZL201420357410.7 | 2014-12-31 | 姜春岩，朱以明              | 北京积水潭医院           |
| 9  | 实用新型专利权 | 一种外科肩关节体侧外旋支具                                   |                                   | 中国                    | ZL201220380077.2 | 2013-02-27 | 李奉龙，姜春岩，鲁谊，朱以明，刘心，吴关 | 北京积水潭医院           |
| 10 | 实用新型专利权 | 用于喙突截骨移位手术中的喙突骨把持及螺钉置入导向器                       |                                   | 中国                    | ZL201220228107.8 | 2012-12-19 | 朱以明，姜春岩，鲁谊，刘心，李奉龙，吴关 | 北京积水潭医院           |
| 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      | Locking Intramedullary Nails and Locking Plates | JOURNAL OF BONE AND JOINT SURGERY | 2011-93A(2): 159-168. | 2011-01-19       | 姜春岩        | 朱以明                  | 朱以明，鲁谊，沈杰威，张晋，姜春岩 |

|   |    |   |   |                             |            |     |     |                       |
|---|----|---|---|-----------------------------|------------|-----|-----|-----------------------|
|   |    | in the<br>Treatmen<br>t of<br>Two-Part<br>Proximal<br>Humeral<br>Surgical<br>Neck<br>Fracture<br>s.   |   |                             |            |     |     |                       |
| 2 | 论文 | Arthrosc<br>opic<br>Bankart<br>Repair<br>Combined<br>With<br>Rempliss<br>age<br>Techniqu<br>e for the<br>Treatmen<br>t of<br>Anterior<br>Shoulder<br>Instabil<br>ity With | AMERICAN<br>JOURNAL<br>OF<br>SPORTS<br>MEDICINE | 2011, 39 (8):<br>1640-1647. | 2011-08-01 | 姜春岩 | 朱以明 | 朱以明, 鲁谊, 张晋, 沈杰威, 姜春岩 |

|   |    |  |                                       |                         |            |     |     |                       |
|---|----|--|---------------------------------------|-------------------------|------------|-----|-----|-----------------------|
|   |    | Engaging Hill-Sachs Lesion A Report of 49 Cases With a Minimum 2-Year Follow-up                        |                                       |                         |            |     |     |                       |
| 3 | 论文 | Coracoid bone graft resorption after Latarjet procedure is underestimated: a new classification system | JOURNAL OF SHOULDER AND ELBOW SURGERY | 2015-24(11): 1782-1788. | 2015-11-01 | 姜春岩 | 朱以明 | 朱以明, 姜春岩, 鲁谊, 李奉龙, 吴关 |

|   |    |   |   |                        |            |     |     |                       |
|---|----|---|---|------------------------|------------|-----|-----|-----------------------|
|   |    | and a<br>clinical<br>review<br>with<br>computed<br>tomograp<br>hy<br>evaluati<br>on   |   |                        |            |     |     |                       |
| 4 | 论文 | Clinical<br>Outcome<br>of a<br>Modified<br>Coracoid<br>Tunnel-F<br>ree<br>Coracocl<br>avicular<br>Sling<br>Techniqu<br>e With<br>Remnant<br>Preserva<br>tion for<br>the<br>Treatmen | MERICAN<br>JOURNAL<br>OF<br>SPORTS<br>MEDICINE<br>, | 2021-49 (6):1612-1618. | 2021-06-01 | 姜春岩 | 李奉龙 | 李奉龙, 李岳, 鲁谊, 朱以明, 姜春岩 |

|   |    |  |  |                         |            |     |     |                    |
|---|----|--|--|-------------------------|------------|-----|-----|--------------------|
|   |    | t of<br>High-Gra<br>de<br>Acromioc<br>lavicula<br>r Joint<br>Separati<br>on: A<br>Report<br>of 48<br>Cases<br>With 2 to<br>5 Years<br>of<br>Follow-u<br>p. A |  |                         |            |     |     |                    |
| 5 | 论文 | Assessme<br>nt of<br>Tendon<br>Retracti<br>on in<br>Large to<br>Massive<br>Rotator<br>Cuff<br>Tears: A   | ARTHROSC<br>OPY-THE<br>JOURNAL<br>OF<br>ARTHROSC<br>OPIC AND<br>RELATED<br>SURGERY | 2020-36 (11):2822-2830. | 2020-11-01 | 姜春岩 | 郭斯翊 | 郭斯翊, 朱以明, 宋关阳, 姜春岩 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  | Modified<br>Patte<br>Classifi<br>cation<br>Based on<br>2<br>Coronal<br>Sections<br>on<br>Preopera<br>tive<br>Magnetic<br>Resonanc<br>e<br>Imaging<br>With<br>Higher<br>Specific<br>ity on<br>Predicti<br>ng<br>Reparabi<br>lity. |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|



## 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

该项目组针对难治性肩关节不稳定、肩袖撕裂修复、复杂肱骨近端骨折、肩锁关节脱位四大疑难问题，获得了创新成果如下：①建立了难治性肩关节不稳定的诊疗新体系；②创建了退行性肩袖疾患的诊疗新技术；③建立了复杂肱骨近端骨折的诊疗新技术；④创建了肩锁关节脱位的新治疗方法。以上创新理念及关键技术在全国 300 家知名医院推广使用，惠及患者 70000 余例。每年举办相关技术培训班，累计培训骨科医生超过 1000 名。发表 SCI 论文 23 篇，他引 416 次，中文核心期刊 56 篇，他引 1083 次，总他引 1499 次。主编论著 11 部，申请发明专利及实用新型 20 项。相关内容被编入国家卫健委研究生教材《骨科学》、《运动创伤学》，人工肩关节置换相关内容纳入国家卫健委《中国人工肩关节置换术加速康复围手术期管理策略专家共识》。喙突免打孔肩锁关节重建技术等三项成果纳入中华医学会运动医学分会 2021 年中国运动医学年度回顾。

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）