附件3

2022年度湖北省科学技术进步奖提名公示信息

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 糖尿病骨肌病变精准影像诊断关键技术体系构建及应用 |
| 提名单位 | 武汉大学 | 提名等级 | 一等奖 |
| 主要完成人 | 查云飞、李亮、胡磊、袁慧书、汤光宇、王莉、邢栋、柳柏玉、曾菲菲、闫玉辰 |
| 主要完成单位 | 武汉大学、北京大学第三医院、同济大学附属第十人民医院 |
| 主要知识产权和标准规范等目录 |
| 序号 | 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 |
| 1 | 论文 | Quantitative evaluation of the vertebral microvascular permeability and fat fraction in alloxan-induced diabetic rabbits | 美国 | Radiology. 2018,287(1):128-136. | 2018.01 | Radiology.2018,287(1):128-136. | 武汉大学人民医院 | 查云飞 | 有效 |
| 2 | 论文 | Evaluation of microvascular permeability of skeletal muscle and texture analysis based on DCE-MRI in alloxan-induced diabetic rabbits | 美国 | European Radiology.2021,31(8):5669-5679. | 2021.08 | European Radiology. 2021,31(8):5669-5679. | 武汉大学人民医院 | 查云飞 | 有效 |
| 3 | 论文 | MRI study on the changes of bone marrow microvascular permeability and fat content after total body irradiation by X-ray | 美国 | Radiation Research. 2018,189(2):205-212. | 2018.02 | Radiation Research. 2018,189(2):205-212. | 武汉大学人民医院 | 查云飞 | 有效 |
| 4 | 论文 | Feasibility of ASL spinal bone marrow perfusion imaging with optimized inversion time | 美国 | Journal of Magnetic Resonance Imaging.2015,42(5):1314-1320. | 2015.05 | Journal of Magnetic Resonance Imaging.2015,42(5):1314-1320. | 武汉大学人民医院 | 查云飞 | 有效 |
| 5 | 专家共识 | Chinese expert consensus on the diagnosis of osteoporosis by imaging and bone mineral density | 中国 | Quantitative Imaging in Medicine and Surgery. 2020,10(10):2066-2077. | 2020.10 | Quantitative Imaging in Medicine and Surgery. 2020,10(10):2066-2077. | 武汉大学人民医院 | 查云飞 | 有效 |
| 6 | 论文 | 反转时间对流动敏感性交互反转恢复序列脊柱骨髓灌注成像的影响 | 中国 | 中华放射学杂志.2014,48(12):1009-1012. | 2014.12 | 中华放射学杂志.2014,48(12):1009-1012. | 武汉大学人民医院 | 查云飞 | 有效 |
| 7 | 论文 | Vertebral MRI-based radiomics model to differentiate multiple myeloma from metastases: influence of features number on logistic regression model performance | 美国 | European Radiology. 2022,32(1):572-581. | 2022.01 | European Radiology. 2022,32(1):572-581. | 北京大学第三医院 | 袁慧书 | 有效 |
| 8 | 论文 | Reduction of longitudinal [vertebral blood perfusion and its likely causes: a quantitative dynamic contrast-enhanced MRI study of a rat osteoporosis model](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19025958) | 美国 | Radiology. 2017,282(2):369-380. | 2017.02 | Radiology. 2017,282(2):369-380. | 同济大学附属第十人民医院 | 汤光宇 | 有效 |
| 9 | 发明专利 | 荧光和MRI双影像功能微球示踪的间充质干细胞及应用 | 中国 | ZL 2017 1 0455963.4 | 2020.09 | 3975810 | 同济大学附属第十人民医院 | 汤光宇 | 有效 |
| 10 | 发明专利 | 宽荧光光谱和MRI 双影像功能微球示踪间充质干细胞及应用 | 中国 | ZL 2017 1 0455964.9 | 2020.09 | 3977514 | 同济大学附属第十人民医院 | 汤光宇 | 有效 |