项目名称：多模态影像引导肿瘤精准消融体系的构建及临床应用

提名者：中华医学会

提名等级：国家科学技术进步奖 二等奖

主要完成人：梁萍，于杰，杨健，匡铭，谢晓燕，徐辉雄，刘方义，艾丹妮，董立男，穆梦娟

主要完成单位：中国人民解放军总医院第一医学中心，北京理工大学，中山大学附属第一医院，珠海和佳医疗设备股份有限公司，南京康友医疗科技有限公司

主要知识产权目录和标准规范等目录

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 发明专利 | 消融针穿刺路径规划方法及系统 | 中国 | ZL2014  101480  12.9 | 2017年  05月24日 | 第2491910号 | 中国人民解放  军总医院第一  医学中心 | 梁萍、吴文波、于晓玲、程志刚、刘方义、薛劲、穆梦娟 | 有效专利 |
| 发明专利 | 基于CT影像模拟与定位的超声培训  系统 | 中国 | ZL2013  10244  882.1 | 2016年  04月13日 | 第  2025205  号 | 北京理工大学 | 杨健、王涌天、刘越、丛伟健、宋凌 | 有效专利 |
| 发明专利 | 全局匹配优化的超声图像三维重建方法 | 中国 | ZL201410543394 | 2016年8月24 | 第2193084号 | 北京理工大学 | 杨健、丛伟建、刘越、王涌天、艾丹妮 | 有效专利 |
| 发明专利 | 基于自适应表面形变模型的CT图像肝脏分割方法 | 中国 | ZL201410543371.4 | 2017.07.14 | 第2553058号 | 北京理工大学 | 杨健、王雪虎、王涌天、刘越、艾丹妮 | 有效专利 |
| 发明专利 | 基于凸包投影图匹配的模型配准方法 | 中国 | ZL 201410543339.6 | 2017.07.14 | 第2553345号 | 北京理工大学 | 杨健、范敬凡、王涌天、艾丹妮、刘越 | 有效专利 |
| 论文 | Ultrasound-guided  Percutaneous  Microwave Ablation  versus Open Radical  Nephrectomy for  Small Renal Cell  Carcinoma:  Intermediate-Term Results | 中国 | 无 | 2014年  03月01日 | 无 | 中国人民解放  军总医院第一  医学中心 | 于杰、梁萍、于晓玲、程志  刚、韩治宇、张旭、穆梦娟、李鑫、王肖辉 | 其他有  效的知  识产权 |
| 论文 | Hypermethylation of ZNF545 is associated with poor prognosis in patients with early-stage hepatocellular carcinoma after thermal ablation | 中国 | 无 | 2015年  08月19日 | 无 | 中国人民解放  军总医院第一  医学中心 | 于杰、李鑫、陶谦、于晓玲、程志刚、郭明洲、梁萍 | 其他有  效的知  识产权 |
| 论文 | Percutaneous  cooled-probe  microwave versus  radiofrequency  ablation in earlystage  hepatocellular  carcinoma: a phaseIII randomised  controlled trial | 中国 | 无 | 2016年  11月24日 | 无 | 中国人民解放  军总医院第一  医学中心 | 于杰、于晓玲、韩治宇、程志刚、刘方义、翟红燕、穆梦娟、刘艳梅、梁萍 | 其他有  效的知  识产权 |
| 论文 | Autocrine VEGF signaling promotes  cell proliferation and modulates the sorafenib treatment  efficacy in hepatocellular carcinoma | 中国 | 无 | 2014年  10月01日 | 无 | 中山大学附属  第一医院 | 彭穗、王晔、彭洪、陈冬、沈顺利、彭宝岗、陈旻湖、Riccardo Lencion、匡铭 | 其他有  效的知  识产权 |
| 论文 | Genomic and  transcriptional  heterogeneity of multifocal hepatocellular carcinoma | 中国 | 无 | 2019年  06月01日 | 无 | 中山大学附属  第一医院 | 许丽霞、何铭辉、戴子浩、于君、王极光、蒋彪兵、柯  尊富、苏天洪、彭振维、郭  宇、陈泽斌、彭穗、匡铭 | 其他有  效的知  识产权 |