

## 2020 年度湖北省科学技术进步奖提名公示信息

项目名称	循环肿瘤细胞捕获技术体系的建立及应用								
提名单位	武汉大学			提名等级			一等奖		
主要完成人	熊斌、解亚平、王舒艺、魏亮、杨朝纲、黄邵毅、陈媛媛、宋嘉琳、陈芳芳、张春晓、石东东								
主要完成单位	武汉大学中南医院、武汉友芝友医疗科技股份有限公司								
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	<i>Specific capture and release of circulating tumor cells using aptamer modified nanosubstrates</i>	中国	<i>Advanced Materials</i>	2013.4.24	<i>doi:10.1002/adma.201300082</i>	武汉大学中南医院	熊斌,侯爽, Hsian-Rong Tseng,方 晓红	有效
2	论文	<i>Transparent, biocompatible nanostructured surfaces for cancer cell capture and culture</i>	中国	<i>International Journal of Nanomedicine</i>	2014.5.22	<i>doi: 10.2147/IJN.S61233</i>	武汉大学中南医院	熊斌	有效
3	外观设计专利	肿瘤细胞捕获设备	中国	ZL201330588220.7	2014.04.30	2816181	武汉友芝友医疗科技股份有限公司	解亚平,周鹏飞	有效
4	发明专利	一种循环肿瘤细胞捕获仪及其捕获染色方法	中国	ZL201310600744.2	2015.12.30	1884390	武汉友芝友医疗科技股份有限公司	解亚平,周鹏飞,蔡从利,李胜,朱毅	有效
5	发明专利	一种用于分离循环肿瘤细胞的滤器	中国	ZL201310600775.8	2016.04.13	2023001	武汉友芝友医疗科技股份有限公司	解亚平,周鹏飞,蔡从利,李胜,朱毅	有效
6	发明专利	一种细胞分离方法	中国	ZL201310594863.1	2016.08.17	2168250	武汉友芝友医疗科技	解亚平,周鹏飞,蔡从利,李胜,朱毅	有效

7	论文	<i>Aptamer-Mediated Transparent-Biocompatible Nanostructured Surfaces for Hepotocellular Circulating Tumor Cells Enrichment</i>	中国	<i>Theranostics</i>	2016.08.07	doi: 10.7150/thno.15284	武汉大学中南医院	熊斌	有效
8	论文	<i>Feasibility of a novel one-stop ISET device to capture CTCs and its clinical application</i>	中国	<i>Oncotarget</i>	2016.12.8	doi: 10.18632/oncotarget. 13823	武汉大学中南医院	熊斌	有效
9	论文	<i>Prognostic value of pre- and post-operative circulating tumor cells detection in colorectal cancer patients treated with curative resection: a prospective cohort study based on ISET device</i>	中国	<i>Cancer Management and Research</i>	2018	doi:10.2147/CMAR.S 176575	武汉大学中南医院	熊斌	有效
10	论文	<i>Crosstalk between cancer cells and tumor associated macrophages is required for mesenchymal circulating tumor cell-mediated colorectal cancer metastasis</i>	中国	<i>Molecular Cancer</i>	2019.5.30	doi:10.1186/s12943-0 19-0976-4	武汉大学中南医院	熊斌	有效