

中国医科大学提名 2026 年辽宁省科技进步奖项目公示信息

项目名称：乳腺癌全病程个体化治疗的智能自适应最优控制体系的构建与应用

主要知识产权和标准规范等目录（不超过 10 件）

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
论文	A multicentre single arm phase 2 trial of neoadjuvant pyrotinib and letrozole plus dalpiciclib for triple-positive breast cancer	英国	2022 Nov 17;13(1):7043. doi: 10.1038/s41467-022-34838-w	2022/11/17	NATURE COMMUNICATIONS	中国医科大学附属第一医院	Niu N, Qiu F, Xu Q, He G, Gu X, Guo W, Zhang D, Li Z, Zhao Y, Li Y, Li K, Zhang H, Zhang P, Huang Y, Zhang G, Han H, Cai Z, Li P, Xu H, Chen G, Xue J, Jiang X, Jahromi AH, Li J, Zhao Y, de Faria Castro Fleury E, Huo S, Li H, Jerusalem G, Tripodi D, Liu T*, Zheng X*, Liu C*	有效
论文	Fault Reconstruction Algorithm for Fractional-Order Nonlinear Switching Systems Based on Optimal Fault-Tolerant Control	美国	2024 Oct;54(10).DOI:10.1109/TCYB.2024.3426622	2024/10/01	IEEE TRANSACTIONS ON CYBERNETICS	中国医科大学附属第一医院	Yuqing Yan; Huaguang Zhang; Wenyue Zhao*	有效

论文	Optimized Backstepping-Based Containment Control for Multiagent Systems With Deferred Constraints Using a Universal Nonlinear Transformation	美国	2024 Oct;54(10).DOI10.1109/TCYB.2024.3440004	2024/10/01	IEEE TRANSACTIONS ON CYBERNETICS	中国医科大学附属第一医院	Yue, Xiaohui; Zhang, Huaguang; Sun, Jiayue; Wang, Tianbiao; Liu, Lu	有效
论文	Treatment strategies and drug resistance mechanisms in adenocarcinoma of different organs	英国	2023 Nov;10. DOI10.1016/j.drug.2023.101002	2023/11/01	DRUG RESISTANCE UPDATES	中国医科大学附属第一医院	Xing, P; Wang, S; Cao, Y; Liu, B; Zheng, FF ; Guo, W; Huang, JH; Zhao, ZM ; Yang, ZY ; Lin, XD ; Sang, L (Sang, Liang) ; Liu, Z	有效
论文	Development of apple pectin/soy protein isolate-based edible films containing punicalagin for strawberry preservation	荷兰	2024 Jul;273(1).DOI10.1016/j.ijbio.2024.133111	2024/07/01	INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES	中国医科大学附属第一医院	Huan Guo, Anning Li, Gangqiang Huang, Xuchu Jin, Yue Xiao, Ren-You Gan, Hong Gao*	有效
论文	Development of pectin/chitosan-based electrospun biomimetic nanofiber membranes loaded with	荷兰	2024 Aug 5;278(Pt1):134-526. doi:10.1016/j.ij	2024/10/01	INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROM	中国医科大学附属第一医院	Huan Guo, Wenyi Ran , Xuchu Jin*, Yina Huang, Feiwu Long, Yue Xiao, Ren-You Gan, Yanping Wu a, Hong Gao a	有效

	dihydromyricetin inclusion complexes for wound healing application. International Journal of Biological Macromolecules		biomac. 2024.13 4526		OLECULE S			
论文	CPT2 inhibition enhances selective autophagy and proliferation in colorectal cancer via GPAT4-dependent glycerophospholipid biosynthesis. communications biology	英国	2025 Oct 17;8(1): 1480. doi: 10.1038/s42003-025-08877-0	2025/10/17	COMMUNICATIONS BIOLOGY	大连理工大学附属肿瘤医院（辽宁省肿瘤医院、辽宁省肿瘤医院研究所）	Kuo Li, Hongyan Wang, Chan Li, Mingming Xiao, Yuan Luo, Shikai Shen, Guosheng Li, Yuan Fu, Wenbin Chen, Ruofan Shao, Wanlin Cui, Hongfu Wei, Jingyang Zhao, Mengfei Liu & Juan Li	有效
论文	Targeted nanoparticle delivery system for tumor-associated macrophage reprogramming to enhance TNBC therapy	荷兰	2025 Mar 8;41(1): 58. doi: 10.1007/s10565-025-10001-1	2025/03/08	CELL BIOLOGY AND TOXICOLOGY	中国医科大学附属第一医院	Dong, XS; Wang, XO; Zheng, XY; Jiang, HY; Liu, L; Ma, NY; Wang, S	有效
实用新型专利	一种无功补偿装置	中国	ZL202420860096.8	2024/12/24	第 22220876 号	东北大学	石佳玉;孙佳月;汪翔;闫宇晴	有效

实用新型专利	FASN 小分子抑制剂的筛选及其应用	中国	ZL202311720651.3	2025/12/26	第 8599959 号	辽宁省人民医院	李阔;李娟;李婵;傅元;陈文斌;王红岩;李国胜;赵晓丹崔婉琳	有效
--------	--------------------	----	------------------	------------	-------------	---------	--------------------------------	----

主要完成人（一等奖不超过 11 人，二等奖不超过 9 人，三等奖不超过 7 人）：

序号	姓名	完成单位	工作单位
1	刘璐	中国医科大学附属第一医院	中国医科大学附属第一医院
2	郑新宇	中国医科大学附属第一医院	中国医科大学附属第一医院
3	赵文钺	中国医科大学附属第一医院	中国医科大学附属第一医院
4	闫宇晴	东北大学	武汉理工大学
5	董晓申	中国医科大学附属第一医院	中国医科大学附属第一医院
6	王硕	中国医科大学附属第一医院	中国医科大学附属第一医院
7	晋旭初	中国医科大学附属第一医院	四川省人民医院
8	李娟	大连理工大学附属肿瘤医院（辽宁省肿瘤医院、辽宁省肿瘤研究所）	大连理工大学附属肿瘤医院（辽宁省肿瘤医院、辽宁省肿瘤研究所）
9	张云微	中国医科大学附属第一医院	沈阳市妇婴医院

主要完成单位（一等奖不超过 7 个，二等奖不超过 5 个，三等奖不超过 3 个）：

- 1、中国医科大学附属第一医院
- 2、东北大学
- 3、大连理工大学附属肿瘤医院（辽宁省肿瘤医院、辽宁省肿瘤研究所）