

2025 年度辽宁省科学技术奖科学技术进步奖公示材料

项目名称：核医学智能化精准诊疗体系的构建与临床应用

提名者：沈阳市科学技术局

主要完成人：张国旭，马贺，郝珊瑚，童亚楠，陈亚东，张文文，詹俊薇，王治国，徐王子浩

主要完成单位：中国人民解放军北部战区总医院；东北大学；沈阳工业大学；纽智医疗科技（宁波）有限公司

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
国家发明专利 1	一种识别致痫灶和/或预测其病理分型的方法和系统	中国	ZL2021010400502.3	2023.08.29	第 6278438 号	中国人民解放军北部战区总医院	张国旭；陈宇峰；郝珊瑚；郭佳	有效
国家发明专利 2	一种基于无标记增强现实的手术导航系统	中国	ZL2019010473212.4	2021.07.03	第 4569543 号	沈阳四象科技有限公司（东北大学）	马贺，方粳凯，姚冠楠，孙健乔，刁家庆，籍斯文	有效
国家发明专利	一种核素敷贴器的全自动制备装置	中国	ZL202401	2025.03.18	第 7808299 号	纽智医疗科技（宁	马贺，冯凯，陈亚东，徐王子	有效

3			15239 05.7			波)有限公司	浩, 孙悦洋, 周笑天	
国家发明专利4	一种基于HOLOLENS的人体三维重建模型系统	中国	ZL201910473194.X	2023.07.04	第6109605号	沈阳四象科技有限公司(东北大学)	马贺, 籍斯文, 姚冠楠, 方粳凯, 刁家庆, 孙建乔	有效
论文1	Deep learning radiomics based on multimodal imaging for distinguishing benign and malignant breast tumours	瑞士	doi:10.3389/fmed.2024.1402967	2024.07.05	Front Med (Lausanne)	东北大学、中国人民解放军北部战区总医院	陆国秀, 田荣辉, 刘瑞波, 刘冬梅, 向子杰, 张国旭	有效
论文2	SIPSC-Kac: Integrating swarm intelligence and protein spatial characteristics for enhanced lysine acetylation site identification	荷兰	doi:10.1016/j.ijbiomac.2024.137237.	2024.11.07	International Journal of Biological Macromolecules	中国人民解放军北部战区总医、东北大学	姚墨旻, 上官浩南, 谢伟明, 刘家豪, 裴禹淞, 王治国, 张国旭	有效

论文 3	A new role of C-11-Choline PET in localizing the epileptogenic foci in insular cortex in the patients	英国	doi:10.1111/cns.13215	2019.09.11	cns neuroscience & therapeutics	中国人民解放军北部战区总医院	陈宇峰、魏冉、袁冠前、高丹丹、崔笑宇、张国旭、郭佳	有效
论文 4	Fus2Net: a novel Convolutional Neural Network for classification of benign and malignant breast tumor in ultrasound images	英国	doi:10.1186/s12938-021-00950-z.	2021.11.18	Biomed Eng Online	东北大学、中国人民解放军北部战区总医院	马贺、田荣辉、陆国秀、刘瑞波、王治国	有效
论文 5	Predictive Value of Serum microRNA-29b-3p in Recurrence of Atrial Fibrillation After Radiofrequency Catheter Ablation	新西兰	doi:10.2147/CI.A.S450292.eCollection2024.	2024.05.03	Clinical Interventions in Aging	中国人民解放军北部战区总医院	詹俊薇, 彭程飞, 刘禹欣, 毕占华, 陆国秀, 郝珊瑚, 童亚楠, 张国旭	有效

<p>论文 6</p>	<p>Clinical value of ¹²⁵I radioactive seed implantation in the treatment of lymph node metastasis of ¹³¹I refractory differentiated thyroid cancer</p>	<p>英国</p>	<p>doi:10 .1016/ j.apra diso.2 023.1 10868</p>	<p>2023.0 6.06</p>	<p>Appl Radiat Isot</p>	<p>中国人 民解放 军北部 战区总 医院</p>	<p>张文文、陆 国秀、郝珊 瑚、王治 国、纪立 秋、葛香 妍、李根、 王有超、张 国旭</p>	<p>有效</p>
-----------------	--	-----------	--	------------------------	---------------------------------	---	--	-----------