

2026 年中华医学科技奖候选项目/候选人
公示内容

推荐奖种	医学科学技术奖（非基础医学类）									
项目名称	包虫病防诊治体系创新与转化应用									
推荐单位 /科学家	新疆维吾尔自治区医学会									
项目简介	团队潜心包虫病研究 40 余年，构建了科学防控体系、规范诊断体系和综合治疗体系，包虫病防治的“新疆方案”，被国际学术界誉为“中国模式”和“国际经验”，从而确定了我国在包虫病研究领域的国际领先地位。 1．明确了包虫病在新疆的分布规律和特点，创建了科学防控体系。①发现犬为人畜感染源之包虫病流行规律，改变“犬羊共治”传统管控方式，提出“犬为核心、阻断病原”新的防控策略。②实施切断病原循环、人群主动筛查和实时治疗，形成包虫病医防结合防控策略，被纳入国家《包虫病防治技术方案》，在全国推广使用。③实现了新疆人、犬和羊的患病/感染率下降至 0.07%、1.53%和 2.53%，远低于包虫病基本控制水平，使新疆提前 4 年实现国家包虫病控制目标。 2．创建了包虫病规范诊断体系，实现了疑难复杂包虫病的精准诊断。①首次提出泡型包虫病（AE）活性带分类概念与影像学判定标准，建立肝 AE 活性多模态影像评价技术。②建立病灶结构多模态成像技术，为精准外科治疗提供了科学指引，并保障了肝 AE 手术的全程安全。③创建全球最大的肝包虫病临床数据库，纳入 10429 例多模态病例数据，并在此基础上建立包虫病大数据平台和智能影像诊断模型，实现智能化。④国际首创两型包虫病快速检测试剂盒，实现早期筛查与鉴别诊断。 3．创建了包虫病综合治疗体系，攻克了根治终末期包虫病的世界难题。①创建泡型包虫病自体肝移植创新术式，临床治愈率达到 95.6%，术后残余/复发率从 40.6%降至 2.1%，截止目前完成 221，成为全球最大体量中心，实现术中零死亡，五年生存率达 77.3%，明显优于欧洲经典肝移植，成为全球最大体量的自体肝移植中心。②创建囊型包虫病根治性创新术式，其根治率由 5.23%提升至 88.9%，术后并发症率从 35.26%降至 10.8%、复发率从 15.79%降至 3.8%，再手术率从 38.0%降至 4.8%。③创建了两型包虫病以手术治疗为主、药物治疗为辅、肝移植为终极选择的综合治疗体系；并牵头制定肝、脑、肺、骨、肾及多器官包虫病等专家共识和国家诊疗方案，被纳入 WHO 及国家诊疗标准。④国内首次建立两型包虫病分级临床路径，构建包虫病加速康复外科诊疗模式，并在 63 家包虫病定点医院推广应用，全面提升了我国包虫病外科诊治的规范化水平。 4．实现包虫病科学研究创新突破，推动成果转化应用。①在国际上首次绘制了细粒棘球绦虫基因组全景图谱、首次研发出犬用重组疫苗。②在国际上首次报道了 TIGIT 和 IL-23 是包虫感染所致宿主免疫耐受关键分子，靶向阻断具有抗包虫治疗效果。③创新性将纳秒脉冲用于泡型包虫病的治疗。国际首次研发犬用重组疫苗，使犬细粒棘球绦虫减虫率达 85%、减卵率达 90%。系列成果发表于 Nature Genetics、Cell Research、Hepatology、Nature Communications 等国际顶级期刊。 主持制定包虫病诊疗专家共识 2 部、国家诊疗方案等 3 部；参与制定国际专家共识 1 部、国家防治方案等 3 部。获国际包虫病学会突出贡献奖、新疆自然科学奖和科技进步奖等 12 项。主编出版专著 5 部，授权发明专利 5 项。									
代表性论文目录										
序	论文名称	刊名	年,卷(期)	影响	全部作者（国	通讯作者（含	检索	他引总	通讯作者	

号			及页码	因子	内作者须填写中文姓名)	共同, 国内作者须填写中文姓名)	数据库	次数	单位是否含国外单位
1	The genome of the hydatid tapeworm Echinococcus granulosus	Nature Genetics	2013,45:1168-1175	29.648	郑华军, 张文宝, 张亮, 张壮志, 李军, 陆刚, 朱永强, 王月珠, 黄银, 刘静, 康慧, 陈洁, 王丽君, 陈奥军, 于淑婷, 高正超, 金雷, 顾文怡, 王志琴, 赵丽, 石宝新, 温浩, 林仁勇, 马尔科姆·K·琼斯, 布罗娜·布雷约娃, 托马斯·维纳尔, 赵国屏, 唐纳德·P·麦克马纳斯, 陈竺, 周艳, 王升跃	王升跃	Web of Science	199	否
2	Ex vivo liver resection and autotransplantation as alternative to allotransplantation for end-stage hepatic alveolar echinococcosis	Journal of Hepatology	2018,69(5):1037-1046	18.946	吐尔干艾力·阿吉, 董家鸿, 邵英梅, 赵晋明, 李涛, 吐尔洪江·吐逊, 帕孜乌拉·沙拉亚丁, 冉博, 蒋铁民, 张瑞青, 何翼彪, 黄洁夫, 温浩	黄洁夫, 温浩	Web of Science	58	否
3	Echinococcosis: Advances in the 21st Century	Clinical Microbiology Reviews	2019,32(2):e00075-18	22.556	温浩, Lucine Vuitton, 吐尔洪江·吐逊, 李军, Dominique A. Vuitton, 张文宝, Donald P. McManus	Donald P. McManus	Web of Science	653	是
4	Immune Exhaustion of T Cells in Alveolar Echinococcosis Patients	Hepatology	2020,71(4):1297-1315	17.425	张传山, 林仁勇, 李志德, 杨舒婷, 毕晓娟, 王慧, 阿布都萨拉穆·艾尼, 张	温浩	Web of Science	31	否

	and Its Reversal by Blocking Checkpoint Receptor TIGIT in a Murine Model				宁, 阿布都艾尼·阿布力孜, 孙成, 李亮, 赵志斌, 秦荣德, 李晓红, 李亮, 多米尼克·A·维顿, 田志刚, 温浩				
5	Involvement of TIGIT in Natural Killer Cell Exhaustion and Immune Escape in Patients and Mouse Model With Liver Echinococcus multilocularis Infection	Hepatology	2021,74(6):3376-3393	17.298	张传山, 王慧, 李静, 侯新玲, 李玲慧, 王伟, 石杨, 李德伟, 李亮, 赵志斌, 李亮, 吐尔干艾力·阿吉, 林仁勇, 邵英梅, 多米尼克·A·维顿, 田志刚, 孙昊昱, 温浩	温浩	Web of Science	21	否
6	Ex Vivo Liver Resection and Autotransplantation for End-Stage Alveolar Echinococcosis: A Case Series	American Journal of Transplantation	2016,16(2):615-624	6.165	温浩, 董家鸿, 张晋辉, 段卫东, 赵金明, 梁玉荣, 邵英梅, 吉学文, 邵钦文, 李涛, 顾宏, 吐尔洪江·吐逊, 何永彪, 黄洁夫	黄洁夫	Web of Science	47	否
7	Myosin 1D and the branched actin network control the condensation of p62 bodies	Cell Research	2022,32(7):659-669	44.1	冯学钊, 杜万清, 丁明瑞, 赵文康, 希热娜依·西热甫, 马美生, 庄宇慧, 傅晓雨, 沈江锋, 张金佩, 雷秀英, 孙大晓, 席青, 依力亚斯·阿依萨, 陈倩, 李颖, 王文娟, 黄善金, 俞立, 李丕龙, 米娜	米娜	Web of Science	30	否
8	Local membrane source gathering by p62 body drives autophagosome formation	Nature Communications	2023,14(1):7338	14.7	冯学钊, 孙大晓, 李延昌, 张金佩, 刘诗雨, 张大川, 郑景祥, 席青, 梁海莎, 赵文康, 李颖, 徐梦博, 何佳雨, 刘彤, 阿依夏木古	米娜	Web of Science	37	否

					丽·哈斯木， 马美生，徐平， 米娜				
9	Auxiliary Partial Autologous Liver Transplantat ion for High- selective Alveolar Echinococcus is: A Proof of Concept	Transplan tation	2020, 104(5): e138- e139	4.9	阿布都萨拉 木·艾尼；邵 英梅；帕孜 拉·沙来亚旦； 冉博；蒋铁民； 张瑞青；吐 尔干艾力·阿 吉；温浩	温浩	Web of Scie nce	5	否
10	Left trisectione ctomy and supra- hepatic caval reconstructi on with vascular prosthesis for chronic Budd-Chiari syndrome caused by hepatic alveolar echinococcus is	Chinese Medical Journal	2019, 132(23): 2886- 2888	1.58	冉博；蒋铁民； 艾麦提·亚森； 阿布都萨拉 木·艾尼；郭 强；张瑞青； 邵英梅；温浩； 吐尔干艾力· 阿吉	吐尔干艾力· 阿吉	Web of Scie nce	0	否

知识产权证明目录						
序号	类别	国别	授权号	授权时间	知识产权具体名称	全部发明人
1	中国发明专利	中国	ZL 2020 1 1225604.8	2023-08-08	血管结扎装置和血管 结扎方法	温浩；王宗鼎；吐 尔干艾力·阿吉；邵 英梅；蒋铁民；张 瑞青
2	中国实用新型专 利	中国	ZL 2020 2 2596994. 1	2021-11-16	一种腹腔镜下肝脏手 术用牵拉器	吐尔洪江·吐逊；阿 米娜·艾尔肯；李涛； 吴警；曾齐
3	中国实用新型专 利	中国	ZL 2020 2 2597023.9	2021-11-02	一种腹腔镜手术肝脏 悬吊装置	吐尔洪江·吐逊；沙 地克·阿帕尔；李涛； 姚刚；努尔扎提江· 安维尔
4	中国实用新型专 利	中国	ZL 2021 2 0382316.7	2021-11-26	一种肝两型包虫病辅 助诊断试剂盒放置装 置	伊利亚尔·夏合丁； 邵英梅；吐尔干艾 力·阿吉；蒋铁民； 冉博；郭强；张瑞 青；乔炳璋

5	中国实用新型专利	中国	ZL 2020 2 2532919.9	2021-08-13	压力监测医用联合消融针	温浩；王宗鼎；吐尔干艾力·阿吉；邵英梅；吕国栋；林仁勇；李一帆；蒋铁民；张瑞青；刘彦士
6	中国实用新型专利	中国	ZL 2020 2 2532920. 1	2021-07-27	血管结扎夹	温浩；王宗鼎；吐尔干艾力·阿吉；邵英梅；蒋铁民；张瑞青
7	中国实用新型专利	中国	ZL 2020 2 2534984.5	2021-09-07	血管结扎夹施夹器	温浩；王宗鼎；吐尔干艾力·阿吉；邵英梅；蒋铁民；张瑞青
8	中国实用新型专利	中国	ZL 2020 2 2535034.4	2021-07-27	胆道结石收集袋	温浩；王宗鼎；吐尔干艾力·阿吉；邵英梅；蒋铁民；张瑞青
9	中国实用新型专利	中国	ZL 2022 2 1779898.3	2023-01-31	一种器官移植灌注液降温袋	吐尔干艾力·阿吉；王宗鼎；蒋铁民；张瑞青；塔来提·吐尔干；温浩；邵英梅；冉博；郭强；阿依努尔·艾尔肯；薛俊隆；何荣东；加依达尔·胡玛尔汗；阿卜杜艾力·啊卜力孜
10	中国实用新型专利	中国	ZL 2022 2 1780315.9	2023-01-24	一种用于治疗囊型包虫病的抽吸注射装置	吐尔干艾力·阿吉；王宗鼎；蒋铁民；张瑞青；塔来提·吐尔干；温浩；邵英梅；冉博；郭强；阿依努尔·艾尔肯；薛俊隆；何荣东；加依达尔·胡玛尔汗；阿卜杜艾力·啊卜力孜

完成人情况表					
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
吐尔干艾力·阿吉	1	新疆医科大学第一附属医院	新疆医科大学第一附属医院	教授,主任医师	党委委员、副院长
对本项目的贡献	项目总负责人，负责项目的整体设计、指导和组织实施。对创新点（一）（二）（三）（四）均做出了首要贡献。主持建立了科学防控体系、影像学规范诊断体系两型包虫病创新治疗体系，提出治疗新策略，攻克了根治终末期包虫病的世界难题；揭示了包虫病分子致病机制，为研发诊疗新技术和产品奠定了科学基础。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务

邵英梅	2	新疆医科大学第一附属医院	新疆医科大学第一附属医院	教授,主任医师	中心主任
对本项目的贡献	项目实施的重要完成人，对创新点（二）和（三）做出突出贡献；参与 编写国际包虫病专家共识、国内包虫病专家共识、国家诊疗方案；副主编出版专著 2 部，参编 1 部 ；创新并实施肝泡型包虫病自体肝移植和门腔分流的术式；规范并优化了囊型包虫病根治手术方案，有效的提高了其临床治愈率；开展了阿苯达唑针对多器官及复杂包虫病的临床药效的多中心治疗与评价；制定不同级别医院两型包虫临床路径，逐步覆盖了西部七省区包虫病高发区定点医院。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
吐尔洪江·吐逊	3	新疆医科大学第一附属医院	新疆医科大学第一附属医院	教授,主任医师	新疆医科大学临床医学部副主任
对本项目的贡献	项目实施的主要完成人，对创新点（二）和（四）做出突出贡献；参编出版专著 4 部；创新并实施肝泡型包虫病自体肝移植和门腔分流的术式；发现循环及肝脏区域 Th17/Treg 免疫应答失衡是包虫病发生及复发的关键因素；证实血清 IL-5 和 IL-23 联合使用可作为评价肝泡型包虫病代谢活性的诊断生物标志物。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
张文宝	4	新疆医科大学第一附属医院	新疆医科大学第一附属医院	研究员	主任
对本项目的贡献	对本项目主要科技创新的贡献： 项目设计的重要参与者，项目实施的重要完成人，对创新点（一）和（四）均做出首要贡献。第一完成人获得新疆自然科学奖一等奖；创建科学防控体系，证实了适合我国的包虫病控制策略和技术措施，在我国率先开展县级防控试点并逐步推广应用；国际首次完成中国绵羊源细粒棘球绦虫基因组的全景分析，为研发犬疫苗和抗包虫新药提供了潜在的治疗靶点。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
赵江山	5	新疆维吾尔自治区疾病预防控制中心	新疆维吾尔自治区疾病预防控制中心	副研究员	主任
对本项目的贡献	包虫病科学防控体系创建过程中有紧密合作，证实了适合我国的包虫病控制策略和技术措施，在我国率先开展县级防控试点并逐步推广应用。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
温浩	6	新疆医科大学第一附属医院	新疆医科大学第一附属医院	教授,主任医师	主任
对本项目的贡献	项目主要完成人，对创新点（一）（二）（三）（四）均做出了贡献。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
米娜	7	新疆医科大学第一附属医院	新疆医科大学第一附属医院	教授	直属党支部书记，副院长
对本项目的贡献	项目实施的重要完成人，对创新点（四）做出突出贡献，致力于细胞自噬发生的分子调控机制及功能研究，具体研究方向为细胞自噬发生的调控机制。通过近年来的工作，在该领域逐渐形成了具有一定特色和影响力的系统性研究体系，取得了一系列研究成果。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
张传山	8	新疆医科大学第一附属医院	新疆医科大学第一附属医院	研究员	无

对本项目的贡献	负责完成了两型包虫病小鼠模型平台的建立与应用，解析两型包虫病肝脏器官“免疫微环境”细胞特性、功能调节机制；创新性证实“免疫检查点”TIGIT 等作为泡型包虫病临床免疫治疗靶点的应用价值。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
吕国栋	9	新疆医科大学第一附属医院	新疆医科大学第一附属医院	研究员	无
对本项目的贡献	基础研究				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
刘文亚	10	新疆医科大学第一附属医院	新疆医科大学第一附属医院	教授,主任医师	中心主任
对本项目的贡献	项目实施的重要完成人，对创新点（二）做出突出贡献。第一完成人获得新疆科技进步奖二等奖 1 项；创立 CT 灌注、能谱 CT、MRI 弥散加权成像综合应用和虚拟手术方案，使肝 AE 根治性切除率从 67.90%提高到 84.43%，确立肝 AE 自体肝移植影像学适应症和禁忌症，形成国内专家共识。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
宋涛	11	新疆医科大学第一附属医院	新疆医科大学第一附属医院	教授,主任医师	科主任
对本项目的贡献	项目实施的重要完成人，对创新点（二）做出突出贡献;优化并完善了两型包虫病的规范化超声诊断，在 59 家协作医院推广应用于包虫病筛查和新疆全民体检，提高了地州（市）、县级医院超声诊断准确性，缩小了基层医院的诊断差距；建立了肝泡型包虫病自体肝移植围手术期床旁超声的实时监测方法，可开展动态、快速、精确的个体化诊断，以及血管和胆道并发症的评估。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
林仁勇	12	新疆医科大学第一附属医院	新疆医科大学第一附属医院	研究员	无
对本项目的贡献	项目实施的重要完成人，对创新点完整的信号通路和 18 个关键基因，发现其具有促进细粒棘球绦虫生长和发育的功能。筛选出 PQ401 等 3 个具有抑制细粒棘球绦虫生长功能的靶向化合物，率先绘制了泡球感染宿主不同阶段的肝损伤基因表达图谱，发现 TICIT 分子是泡球蚴感染所致 T 细胞耗竭和免疫逃逸的关键负调控因子。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
邢艳	13	新疆医科大学第一附属医院	新疆医科大学第一附属医院	教授,主任医师	中心副主任
对本项目的贡献	完成身体不同部位两型包虫影像诊断，通过影像活性灶检测，放射组学预测不同部位两型包虫。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
蒋铁民	14	新疆医科大学第一附属医院	新疆医科大学第一附属医院	教授,主任医师	主任
对本项目的贡献	项目实施的主要完成人，对创新点（二）和（四）做出突出贡献，创新并实施肝泡型包虫病自体肝移植和门腔分流的术式；				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
塔来提·吐尔干	15	新疆医科大学第一附属医院	新疆医科大学第一附属医院	主治医师,讲师	无

对本项目的贡献	本项目中作为参与者，在原始创新型纳秒脉冲消融系统的研发及临床应用研究中作出以下创新性贡献：参与肝癌、肝包虫纳秒脉冲消融基础与临床研究，聚焦免疫机制，发表多篇核心论文，主持、参与省部级课题，深耕项目免疫机制相关研究，投入大量工作助力项目研发落地。		
完成单位情况表			
单位名称	新疆医科大学第一附属医院	排名	1
对本项目的贡献	承担了本项目主要的人力，资金和研究平台的支持，从研究立项、顶层设计和系列项目实施给予了全方位的支持和协助。通过建立国际标准动物实验室，包虫病标本库和包虫病特色专科，把丰富的临床资源转化为服务于患者的科研成果。配合包虫病防诊治体系建设，尤其是人才高地和转化医学支持措施，包括：积极申报和举办学术论坛，建立国家包虫病专科项目，发明专利和创新研究奖的配套激励政策，激发创新研究与转化的积极性。积极与新疆疾控中心协调进行包虫病相关的横向合作，支持双主任例会制并组织相关机构研究力量给予整合支持，促成人群防控和医院个体化疑难病例治疗结合的新模式。积极营造和谐的工作环境，提供以科技楼和省部共建国家重点实验室为主的人才培训技术平台，定期举办各类学习班创造学习条件和配套资助，为包虫病防诊治医护技骨干和研究生培养提供支持；协助研究团队申报并获得发明专利，奖励转化研究成果，并积极推广应用。		
单位名称	新疆维吾尔自治区疾病预防控制中心	排名	2
对本项目的贡献	新疆维吾尔自治区疾病预防控制中心承担项目中包虫病防控体系建设，主导完成新疆包虫病流行基线调查，精准划分包虫病流行区。系统揭示了包虫病流行规律和分布特征。综合实施以“控制传染源为主，人群查病和中间宿主防制”相结合的包虫病综合防控措施，科学实施传染源犬的管理和驱虫工作，新疆包虫病疫情在全国率先实现基本控制目标。创建的“新疆医防结合县乡村包虫病网格化管理模式”，目前已在全疆包虫病流行县推广应用，大幅度提高了包虫病患者管理率和治愈率，减轻了患者疾病负担，为全国首创。积极与新疆医科大学第一附属医院开展包虫病防诊治一体化体系建设，联合申报建立第三家“世界卫生组织包虫病预防管理合作中心”，构建覆盖新疆和辐射中亚的包虫病防控平台，大力开展国际间科研合作，同时支持双主任例会制，并组织相关机构研究力量促成防控资源和科研平台，定期举办各类学习和研讨班，为包虫病防控人才培养提供支持。		
单位名称	新疆医科大学	排名	3
对本项目的贡献	新疆医科大学承担了本项目资金，研究平台建设和人才培养与教学等方面。建成了自治区级重点实验室及覆盖全疆的分子生物学检测网络，配备高通量基因测序仪、数字PCR等先进设备；形成了“基础研究-临床诊疗-预防”多学科交叉团队，通过研究生联合培养、基层兽医培训及牧民科普教育，累计培训专业技术人员3000余人次；年均投入科研经费超500万元，整合国家重点研发计划、自治区科技专项及企业合作资金，保障了防控技术推广等重大项目的持续推进。		