

编号	
申报领域	01-基础研究领域

天津市杰出人才 候选人推荐表

被推荐人姓名 谢克亮

专 业 医学与药学

工 作 单 位 天津医科大学总医院

填 表 日 期

天津市科学技术协会制

填表说明

一、填写本表前，请认真阅读《关于开展第五批天津市杰出人才评选工作的通知》以及相关的人才政策文件。

二、被推荐人应对所提供材料的真实性负责并填写确认函。被推荐人所在单位要严格把关。

三、申报领域分为两大类：基础研究领域（代号01），工程科技领域（代号02）。各申报领域分别对应不同的学科分类，请根据被推荐人从事的专业工作情况或取得主要学术技术成就情况选填。

四、表内相关栏目主要填写近10年来的情况，附件材料请提供原件或复印件。

五、填表内容及所附材料不得涉密。

一、个人信息

姓名	谢克亮	性别	男	出生日期	1981-11-12	
籍贯	山东省潍坊市	学历	研究生	学位	博士	
国籍	中国	民族	汉族	政治面貌	中共党员	
工作单位	天津医科大学总医院			单位性质	事业单位	
行政职务	重症医学科主任、麻醉科副主任、天津市麻醉学研究所副所长			身份证号码	370724198111124794	
专业技术职称	教授			专业	医学与药学	
研究方向	脓毒症的发病机制及治疗策略；围手术期器官损伤机制及治疗策略；新型气体信号分子——氢气			海外经历	有	
通信地址	天津市和平区鞍山道154号			邮政编码	300052	
单位电话				手机	15332112099	
传真				电子邮箱	mzk2011@126.com	

二、自我评价

<p>被推荐人学术技术水平自我评价（500字以内）</p>	<p>作为国家临床重点专科带头人，聚焦脓毒症发病机制与治疗策略，取得系统性突破：首创“选择性抗氧化治疗”理念，通过多维度研究证实分子氢对脓毒症的有效疗法，主导联合研发的氢氧气雾化机获批国家三类医疗器械，并在8省市纳入医保目录，相关成果被纳入《新冠病毒肺炎诊疗方案》。主持国家自然科学基金4项，科技部重点研发项目子课题1项，牵头省部级重点项目7项，累计科研经费1600余万元，入选斯坦福大学全球前2%顶尖科学家榜单。建立中欧脓毒症联盟及多中心临床研究平台，集成人工智能算法开发脓毒症早期预警系统，牵头制定脓毒症生物样本库建设标准。荣获国家优秀青年医师，天津市特聘教授、泰山学者青年专家、天津市“131”创新型团队、山东省青创人才引育计划等。累计发表SCI论文185篇（第一/通讯104篇），总影响因子超700，JCR一区论文占比30%，H指数36。研究成果被Lancet等顶级期刊正面引用，获天津市科技进步奖2项，中国商业联合会科技进步一等奖1项。担任Critical Care Medicine等20余本SCI期刊编委/审稿人。授权发明专利10余项，临床转化近百万。</p>
--------------------------------------	---

三、主要学历（从大学填起，6项以内）

起止年月	学校名称	院系名称	专业	学位
2019-09至2019-10	美国圣路易斯华盛顿大学、宾夕法尼亚大学医院	麻醉学	麻醉学	访问学者
2018-12至2019-01	美国加利福尼亚大学戴维斯分校（UC Davis）	麻醉学	麻醉学	访问学者
2011-11至2013-04	布鲁塞尔自由大学（ULB）	生物医学与制药（危重病医学）	生物医学与制药（危重病医学）	博士后
2010-09至2013-07	天津医科大学	天津医科大学总医院	麻醉学	博士
2006-09至2009-07	第四军医大学	麻醉学	麻醉学	硕士
2001-09至2006-07	新乡医学院	临床医学	临床医学	学士

四、主要经历（10项以内）

起止年月	工作单位及职务	职称/技术职务
2022-04至今	天津医科大学总医院重症医学科	科主任
2021-12至今	天津医科大学	教授
2020-12至今	天津医科大学总医院麻醉科	主任医师
2020-08至2022-03	天津医科大学总医院重症医学科	副主任
2019-09至今	天津市麻醉学研究所	副所长
2017-02至今	天津医科大学总医院麻醉科	副主任
2016-11至2019-10	天津医科大学	副教授
2015-11至2019-10	天津医科大学总医院麻醉科	副主任医师
2013-12至2016-10	天津医科大学	讲师
2012-12至2015-10	天津医科大学总医院麻醉科	主治医师

五、主要学术团体兼职（6项以内）

起止年月	学术团体名称	兼职职务	学术团体级别
2023-09至今	中华医学会麻醉学分会	青年学组成员	国家级
2023-11至今	中华医学会重症医学分会	青年学组成员	国家级
2022-12 至2027-11	中国医学救援协会生命支持技术分会	副会长	国家级
2024-06 至2027-05	天津市医学会围术期重症分会	主任委员	省部级
2024-06 至2029-05	天津市围手术期医学研究会重症医学分会	主任委员	省部级
2023-09 至2026-08	天津市医师协会体外生命支持专业委员会	副主任委员	省部级

六、代表性的论文、著作(包括教材)、研究技术报告、重要学术会议邀请报告

10篇（册）以内，按照重要性排序。每篇（册）应说明被推荐人的主要贡献，包括：提出的学术思想、创新点、研究工作的参与程度、学术刊物中的主要引用及评价情况等（180字以内）。附件请上传所列文章（著作、报告）原文中的证明页，以及引用及评价证明材料（注明出处，应为公开出版的学术刊物和著作的引用和评价），请填写近10年情况。

序号	代表性论文、著作、研究技术报告、重要学术会议邀请报告
1	Promotion of NLRP3 autophagosome degradation by PV-K nanodevice for protection against macrophage pyroptosis-mediated lung injury. 、 J Nanobiotechnology.、 2025年、 SCI
	所有作者（按原顺序排序，本人请标注加粗）： Fan Y, Mei J, Shen Y, Gao Y, Zhao L, Meng S, Zhou S, Qian Y, Zhang Y, Wang Z, Song Y, Liu J, Pei S, Cui Y, Yang H, Fung SY, Xie K* . (*通讯作者)
	被推荐人主要贡献及引用评价情况(180字以内):
2	Macrophage-specific PHGDH protects against MAFLD by suppressing TAK1.、 Cell Rep、 2025年、 SCI
	所有作者（按原顺序排序，本人请标注加粗）： Hu P, Shan X, Dong H, Yu S, Wang B, Xiong H, Ji Z, Jing W, Cui Y, Li Z, Zhou Y, Wang Z, Wang J, Tang J, Wang T, Xie K* , Yu Q. (*通讯作者)
	被推荐人主要贡献及引用评价情况(180字以内):
3	The impact of the new acute respiratory distress syndrome (ARDS) criteria on Berlin criteria ARDS patients: a multicenter cohort study. 、 BMC Med.、 2023年、 SCI
	所有作者（按原顺序排序，本人请标注加粗）： Zhao L, Su F, Zhang N, Wu H, Shen Y, Liu H, Li X, Li Y, Xie K* . (*通讯作者)
	被推荐人主要贡献及引用评价情况(180字以内):
4	NHH promotes Sepsis-associated Encephalopathy with the expression of AQP4 in astrocytes through the gut-brain Axis.、 J Neuroinflammation、 2024年、 SCI
	所有作者（按原顺序排序，本人请标注加粗）： Zhao L, Zhang Z, Wang P, Zhang N, Shen H, Wu H, Wei Z, Yang F, Wang Y, Yu Z, Li H, Hu Z, Zhai H, Wang Z, Su F, Xie K* , Li Y. (*通讯作者)
	被推荐人主要贡献及引用评价情况(180字以内):

5	Fructose-1,6-diphosphate inhibits viral replication by promoting the lysosomal degradation of HMGB1 and blocking the binding of HMGB1 to the viral genome、 PLoS Pathog、 2024年、 SCI
	所有作者（按原顺序排序，本人请标注加粗）：Hu P, Li H, Ji Z, Jing W, Li Z, Yu S, Shan X, Cui Y, Wang B, Dong H, Zhou Y, Wang Z, Xiong H, Zhang X, Li HC, Wang J, Tang J, Wang T, Xie K* , Liu Y, Zhu H, Yu Q. (*通讯作者)
	被推荐人主要贡献及引用评价情况(180字以内)：
6	High Concentration Hydrogen Protects Sepsis-Associated Encephalopathy by Enhancing Pink1/Parkin-Mediated Mitophagy and Inhibiting cGAS-STING-IRF3 Pathway、 CNS Neurosci Ther.、 2025年、 SCI
	所有作者（按原顺序排序，本人请标注加粗）：Cui Y, Liu J, Song Y, Chen C, Shen Y, Xie K* . (*通讯作者)
	被推荐人主要贡献及引用评价情况(180字以内)：
7	High-concentration hydrogen inhalation mitigates sepsis-associated encephalopathy in mice by improving mitochondrial dynamics.、 CNS Neurosci Ther.、 2024年、 SCI
	所有作者（按原顺序排序，本人请标注加粗）：Cui Y, Meng S, Zhang N, Liu J, Zheng L, Ma W, Song Y, Wang Z, Shen Y, Liu J, Xie K* . (*通讯作者)
	被推荐人主要贡献及引用评价情况(180字以内)：
8	Association Between Blood Urea Nitrogen and Delirium in Critically Ill Elderly Patients Without Kidney Diseases: A Retrospective Study and Mendelian Randomization Analysis.、 CNS Neurosci Ther.、 2025年、 SCI
	所有作者（按原顺序排序，本人请标注加粗）：Fang Y, Tang X, Gao Y, Xie H, Shen Y, Peng M, Liu J, Zhang Y, Cui Y, Xie K* . (*通讯作者)
	被推荐人主要贡献及引用评价情况(180字以内)：

9	Preoperative N-terminal pro-B-type natriuretic peptide and postoperative acute kidney injury in cardiac surgery: a mediation analysis of intraoperative hypotension、 Int J Surg.、 2026、 SCI
	所有作者（按原顺序排序，本人请标注加粗）：Huang X, Pei S, Meng S, Zhu L, Yu X, Liu J, Cui Y, Xie K* . (*通讯作者)
	被推荐人主要贡献及引用评价情况(180字以内)：
10	Dynamic CD177/CD10 ratio for infection diagnosis and mortality risk stratification in critically ill patients: a prospective cohort study.、 EBioMedicine.、 2026、 SCI
	所有作者（按原顺序排序，本人请标注加粗）：Huang J, Xie K# , Li H, Wen X, Mei Y, Chen J, Yang A, Sun B.1. (#共同第一作者)
	被推荐人主要贡献及引用评价情况(180字以内)：

七、重要奖项情况

6项以内，填省部级一等奖以上奖项，分别简述被推荐人所起的作用和主要贡献（180字以内），相关证明材料放入附件，请填写近10年情况。

序号	重要奖项情况
1	重症多模态数据感知与决策关键技术及临床应用、 中国商业联合会科学技术奖一等奖、 2025年、 省部级、 中国商业联合会、 2025-12-15
	所有获奖人（按原顺序排序，本人请标注加粗）：聂为之、 谢克亮 、吴振华、白云鹏、徐子博、沈悦好
	被推荐人所起的作用和主要贡献（180字以内）：谢克亮教授作为项目临床研究核心，牵头建立了覆盖20余家三甲医院的脓毒症多中心数据库，为关键技术研发奠定了数据基石。他主导创新了多模态生物标志物组合模型，并推动构建了融合动态轨迹与多维指标的智能预警系统，实现了对脓毒症患者的早期精准识别与风险分层。此外，他提出的个体化治疗策略及分子氢临床转化体系，直接推动了项目成果在重症诊疗中的实际应用与优化。

2	所有获奖人（按原顺序排序，本人请标注加粗）：
	被推荐人所起的作用和主要贡献（180字以内）：
3	所有获奖人（按原顺序排序，本人请标注加粗）：
	被推荐人所起的作用和主要贡献（180字以内）：
4	所有获奖人（按原顺序排序，本人请标注加粗）：
	被推荐人所起的作用和主要贡献（180字以内）：
5	所有获奖人（按原顺序排序，本人请标注加粗）：
	被推荐人所起的作用和主要贡献（180字以内）：
6	所有获奖人（按原顺序排序，本人请标注加粗）：
	被推荐人所起的作用和主要贡献（180字以内）：

八、发明专利情况

6项以内，分别简述被推荐人所起的作用和主要贡献（180字以内），相关证明材料放入附件，请填写近10年情况。

序号	发明专利情况
1	基于深度学习和ChatGPT的脓毒症早期检测装置、 2023年、 202311185418.X、 2024年、 ZL202311185418.X
	所有专利申请人（按原顺序排序，本人请标注加粗）：聂为之;刘安安; 谢克亮
	被推荐人所起的作用和主要贡献（180字以内）：申请人在本发明中发挥了医学指导作用。提供脓毒症临床诊断标准，指导初始数据集模块中患者数据的筛选；在结构化数据预处理模块中定义医学过滤规则；在非结构化预处理模块中利用ChatGPT进行噪音去除的医学有效性评估；在基于Bi-LSTM的模型设计中确保预测单元符合早期检测临床指标；在训练模块中提供临床标签并验证模型准确性，显著提高检测准确度，降低致死率。
2	一种基于矩阵式因果解纠缠的脓毒症成因因素分析装置、 2024年、 202411105211.1、 2025年、 ZL202411105211.1
	所有专利申请人（按原顺序排序，本人请标注加粗）：聂为之;白云鹏; 谢克亮 ;宋丹;刘安安
	被推荐人所起的作用和主要贡献（180字以内）：申请人作为本专利的临床与研究主导者，其作用在于将复杂的临床医学问题精准转化为可计算的技术框架。凭借重症医学经验，主导定义了脓毒症成因分析的关键医学变量与数据标准，为因果模型的构建提供了不可或缺的临床先验知识与验证依据，确保了整个装置设计的医学有效性与实际应用价值。
3	基于脑电信号和脉搏信号的麻醉疼痛伤害感受评估方法、 2022年、 202211413858.1、 2024年、 ZL202211413858.1
	所有专利申请人（按原顺序排序，本人请标注加粗）：王国林;李依泽; 谢克亮 ;张敏;冯永春;李宏明
	被推荐人所起的作用和主要贡献（180字以内）：申请人凭借其重症医学与麻醉学的专业背景，精准识别了单一指标评估疼痛伤害感受的临床局限，并提出了融合脑电与脉搏波信号进行权重评估的创新理念。作为研究的推动者，统筹规划了从信号采集、数据分析到综合评估的完整技术路径，确保方案兼具生理学依据与临床可行性。利用临床资源推动方法验证与优化，促进了该技术向实际应用的转化，切实提升了围术期患者的安全与舒适水平。
4	Zip7在抑制阿片类药物诱发的痛觉过敏中的应用、 2022年、 202211045449.0、 2023年、 ZL202211045449.0
	所有专利申请人（按原顺序排序，本人请标注加粗）：王春艳;徐如彬;于泳浩;王国林; 谢克亮 ;李依泽;张麟临
	被推荐人所起的作用和主要贡献（180字以内）：申请人从临床实际问题出发，精准识别阿片类药物所致痛觉过敏这一常见术后并发症的治疗瓶颈，为研究指明了重要的转化方向，主导构建了瑞芬太尼诱发痛觉过敏动物模型，为机制探索奠定了可靠的研究基础，更推动团队深入探讨Zip7基因在该病理过程中的功能。其贡献不仅体现在对实验路径与科学假设的把握上，更在于将麻醉学、重症医学与分子生物学进行交叉融合，推动疼痛管理新策略的诞生。

5	Pak3抑制剂在治疗瑞芬太尼诱发的切口痛觉过敏中的应用、 2022年、 202210505652.5、 2023年、 ZL202210505652.5
	所有专利申请人（按原顺序排序，本人请标注加粗）：李依泽;于泳浩; 谢克亮 ;王国林;元元;康佳敏
	被推荐人所起的作用和主要贡献（180字以内）：申请人发现瑞芬太尼等阿片类药物在围术期镇痛中引发的痛觉过敏并发症，在研究方向的提出与实验设计上提供了临床视角和理论支撑，指导团队聚焦于Pak3信号通路这一潜在机制，最终验证了Pak3抑制剂的治疗有效性，凭借其重症与麻醉交叉学科的背景，有力地整合了临床医学与基础研究资源，为后续开发相关临床干预手段奠定了重要的专利基础，
6	Arhgap44促进剂在抑制阿片类药物诱发的痛觉过敏中的应用、 2022年、 202210526320.5、 2023年、 ZL202210526320.5
	所有专利申请人（按原顺序排序，本人请标注加粗）：李依泽;张麟临;于泳浩; 谢克亮 ;王国林;康佳敏
	被推荐人所起的作用和主要贡献（180字以内）：申请人结合上述术后疼痛管理等系列性痛觉过敏研究，在课题方向的确立、分子靶点的选择以及转化应用路径的设计上提供了指导，参与从基础机制探索到药物应用设计的全过程，凭借其交叉学科的视野，将重症医学中对器官保护与炎症调控的理解，与麻醉疼痛研究中阿片类药物诱发的神经敏化机制相结合，从而精准聚焦于Arhgap44这一关键靶点，并论证其促进剂在干预痛觉过敏中的价值。

九、科研任务情况

6项以内，填写本人承担的课题或项目，相关证明材料放入附件。项目来源”主要是指项目的组织和委托单位；“计划名称”是指承担计划的名称，如“国家重点研发计划”或“国家自然科学基金重点项目”；“担任角色”请从“主持”、“参与”中选择填写，请填写近10年情况。

序号	课题或项目名称	立项编号	经费(万元)	项目来源	计划名称	担任角色	项目级别	起始时间	结束时间
1	氢气保护脓毒症心肌损伤的线粒体动力学机制研究	81971879	55.00	国家自然科学基金委员会	国家自然科学基金面上项目	主持	国家级	2020-01-01	2023-12-31

2	氢气治疗脓毒症相关性脑病的新机制 NO 调控神经元与星形胶质细胞间线粒体动力学平衡	81772043	55.00	国家自然科学基金委员会	国家自然科学基金面上项目	主持	国家级	2018-01-01	2021-12-31
3	从线粒体动力学角度研究氢气治疗重度脓毒症的具体机制	81471842	72.00	国家自然科学基金委员会	国家自然科学基金面上项目	主持	国家级	2015-01-01	2018-12-31
4	基于仿生模体的医用光学诊疗器械临床评价研究	2021YFC2401404	200.00	中华人民共和国科学技术部	国家重点研发计划重点专项	参与	国家级	2021-01-01	2024-12-31
5	天津医科大学总医院脓毒症脑病中巴联合研究中心	24PTLYHZ00200	40.00	天津市科学技术局	天津市“一带一路”联合实验室项目	主持	省部级	2024-10-01	2026-09-30
6	氢气吸入对老年非心脏手术患者POCD治疗方案的研究	18YFZCSY00560	75.00	天津市科学技术局	天津市科技计划项目重点研发计划科技支撑重点项目	主持	省部级	2018-04-01	2021-09-30

十、获得荣誉情况

6项以内，省部级以上，相关证明材料放入附件，请填写近10年情况。

序号	奖励和荣誉名称	奖励荣誉届次	授予单位	奖励和荣誉级别	奖励日期
1	国家优秀青年医师	2024年	国家卫生健康委员会	国家级	2024-11-29
2	山东省泰山学者青年专家	2020年	山东省教育厅	省部级	2021-01-01
3	天津市科学技术进步奖二等奖	2020年	天津市人民政府	省部级	2021-05-13
4	天津市高校中青年骨干创新人才	2020年	天津市教育委员会	省部级	2020-01-02
5	天津市卫生计生行业高层次人才青年医学新锐	2018年	天津市卫生健康委员会	省部级	2018-10-09
6	天津市“131”创新型人才培养工程第二层次人才	2016年	天津市人力资源和社会保障局	省部级	2017-02-03