

编号	
申报领域	02-工程科技领域

天津市杰出人才 候选人推荐表

被推荐人姓名 付蓉

专 业 临床医学

工 作 单 位 天津医科大学总医院

填 表 日 期 2026-03-03

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	付蓉	性别	女	出生日期	1969-08-03	
籍贯	天津	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	副院长			身份证号码	120103196908032643	
专业技术职称	主任医师			专业	临床医学	
研究方向	内科学（血液病）			海外经历	有	
通信地址	天津市鞍山道154号天津医科大学总医院血液科			邮政编码	300052	
单位电话				手机	13920350233	
传真				电子邮箱	Florai@sina.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>中共党员，天津医科大学总医院副院长，血液病医学中心主任，天津市骨髓衰竭及癌性造血克隆防治重点实验室主任，天津市血液病研究所所长，天津医科大学血液病学系主任，主任医师，教授，博士生导师。天津名医、天津市教学名师、天津市科普大使。中华医学会血液学分会常委、中华医学会血液学分会红细胞疾病学组组长、中国医师协会血液科医师分会常委、天津市医学会血液学分会主委。JCLA杂志(SCI)主编、《中华血液学杂志》副主编。从事医疗卫生一线临床工作30余年，具有广泛的社会影响力，业绩为同行专家所公认。骨髓衰竭性疾病诊治处国内领军地位。积极参与教改，获多项中华医学会医学教育分会等重点课题立项。获国家级一流课程1门。主笔AA、PNH、PRCA等多部中国指南及专家共识，引领行业发展；在优秀SCI期刊上发表论文90余篇，最高单篇IF 32.09，主持国家及省部级课题10余项；获天津科技进步一等奖1项（第一）、天津科技进步二等奖4项（第一1项，第二3项）、中国抗癌协会科技二等奖1项（第一）、天津市抗癌协会科技奖一等奖1项（第一）、国家专利10余项；入选天津市首届“津门医学英才”，获天津市“青年科技奖”。</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
1987-09至1992-07	天津医科大学	基础医学院	临床医学	学士
1994-09至1997-07	天津医科大学	研究生院	内科学（血液病）	硕士
1999-09至2002-07	中国协和医科大学	研究生院	内科学（血液病）	博士

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
1992-07至2004-07	天津医科大学总医院	血液内科医师
2004-07至2014-03	天津医科大学总医院	血液内科科副主任
2004-08至2005-08	香港大学	博士后
2013-08至2013-12	墨尔本大学	访问学者
2014-03至2017-11	天津医科大学总医院	门急诊部主任 血液内科副主任
2017-11至2018-04	天津医科大学总医院	副院长 门急诊部主任 血液内科副主任
2018-04至2019-01	天津医科大学总医院	副院长 血液内科副主任
2019-01至2019-10	天津医科大学总医院	副院长 血液内科副主任（主持全面工作）
2019-10至2020-10	天津医科大学总医院	副院长
2020-10至今	天津医科大学总医院	党委委员 副院长

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
2024-12至今	中华医学会血液学分会	常务委员	国家级
2025-05至今	中华医学会血液学分会红细胞疾病学组	组长	国家级
2025-06至今	中国医师协会血液科医师分会	委员	国家级
2023-08至今	天津市医学会血液学分会	主任委员	省部级
2019-07至今	天津市医师协会血液科医师分会	副会长	省部级
2023-12至今	天津市医疗健康学会血液病学专业委员会	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	BSA-AIE Nanoparticles with Boosted ROS Generation for Immunogenic Cell Death Immunotherapy of Multiple Myeloma.、 Adv Mater、 2023、 SCI
	所有作者（按原顺序排序，本人请标注加粗）： Zhaoyun Liu#, Jingtian Zhang#, Hui Liu, Hongli Shen, Nanhao Meng, Xinwen Qi, Kai Ding, Jia Song, Rong Fu* , Dan Ding*, Guangxue Feng*
	被推荐人主要贡献及引用评价情况(180字以内)：提出利用聚集诱导发射（AIE）光敏剂负载的牛血清白蛋白（BSA）纳米颗粒增强免疫原性细胞死亡（ICD）免疫疗法，解决多发性骨髓瘤（MM）免疫微环境受损的治疗障碍的思路。指导完成实验，验证纳米材料激活T细胞、将冷肿瘤转化为热细胞、逆转T细胞衰老的效果。被 Biomaterials（IF=12.9, Q1）等期刊引用共60次。
2	Harnessing Targeted Photodynamic Therapy to Synergistically Activate T Cell and NK Cell Responses in Multiple Myeloma.、 Adv Mater.、 2025、 SCI
	所有作者（按原顺序排序，本人请标注加粗）： Zhaoyun Liu#*, Xiaohan Liu#, Jingyi Ma, Yuan Zhang, Mengjie Ye, Hui Liu, Kai Ding, Jia Song, Rong Fu* , Ji Qi*
	被推荐人主要贡献及引用评价情况(180字以内)：提出研究思路并指导完成实验。该工作旨在开发新型光动力疗法（PDT）平台，通过同时激活T细胞（适应性免疫）和NK细胞（先天免疫），协同促进多发性骨髓瘤（MM）抗肿瘤免疫反应。该PDT平台可有效协同激活两种免疫途径，首次实现PDT对MM中适应性和先天免疫的协同激活，提升抗肿瘤免疫效果，为克服MM免疫抑制微环境提供新方向。
3	Myeloma interaction with bone marrow stromal cells suppresses ciliogenesis and osteogenic potential in myeloma bone disease.、 Sci Transl Med.、 2025、 SCI
	所有作者（按原顺序排序，本人请标注加粗）： Ying Xie#, Zhaoyun Liu#, Qian Li#, Tiantian Li, Jing Guo, Meilin Hu, Jiantao Sun, Hongmei Jiang, Jingya Wang, Sheng Wang, Jingjing Wang, Yixuan Wang, Ziyi Peng, Mengqi Wang, Xin Li, Yangyang Xie, Hao Cheng, Linchuang Jia, Danchen Su, Mu Qiao, Jia Song, Xiaozhi Liu*, Rong Fu* , Zhiqiang Liu*
	被推荐人主要贡献及引用评价情况(180字以内)：提出研究思路并指导完成实验。该研究从BMSC纤毛发生受抑制这一新颖视角，首次阐明MM骨病的分子机制，完整揭示了CD40-SENPI-OFD1信号轴，并通过抗体干预验证其治疗潜力，为逆转MM骨破坏提供了精准靶点。
4	Combining PIM-2 and PARP1 Inhibitors Induces MICA Expression on Multiple Myeloma Cells to Activate NK Cells through NKG2D Binding.、 Adv Sci (Weinh).、 2025、 SCI
	所有作者（按原顺序排序，本人请标注加粗）： Zhaoyun Liu#*, Wenhui Lei#, Xiaohan Liu, Hui Liu, Kai Ding, Jia Song, Rong Fu*
	被推荐人主要贡献及引用评价情况(180字以内)：提出通过诱导多发性骨髓瘤（MM）细胞DNA损伤导致MICA过度表达，促进NK细胞NKG2D结合以激活NK细胞免疫反应的研究思路。研究分析PIM-2、PARP1与MM预后的关系，揭示DNA损伤诱导MM细胞激活NK细胞的分子机制，为MM免疫治疗提供新靶点。

5	Detection of myeloma cell-derived microvesicles: a tool to monitor multiple myeloma load.、 Exp Hematol Oncol.、 2023、 SCI
	所有作者（按原顺序排序，本人请标注加粗）：Zhao-Yun Liu#, Nan-Hao Meng#, Pan-Pan Cao, Feng-Ping Peng, Jing-Yi Luo, Hao Wang, Feng-Juan Jiang, Jin Lu, Rong Fu*
	被推荐人主要贡献及引用评价情况(180字以内)：提出研究思路并指导完成实验，利用骨髓瘤细胞来源的微囊泡监测MM肿瘤负荷，解决 MM 患CR后仍易复发的监测问题。研究发现流式细胞术检测微囊泡可作为监测 MM 肿瘤负荷的有效工具，并指导临床管理。首次系统阐明微囊泡在 MM 肿瘤负荷监测中的价值，建立可靠的微囊泡检测方法。被 ADVANCED SCIENCE (IF=15.6, Q1) 等引用共7次
6	CD155/TIGIT signalling plays a vital role in the regulation of bone marrow mesenchymal stem cell-induced natural killer-cell exhaustion in multiple myeloma.、 Clin Transl Med.、 2022、 SCI
	所有作者（按原顺序排序，本人请标注加粗）：Zhao-Yun Liu#, Ling Deng#, Yue Jia, Hui Liu, Kai Ding, Wei Wang, Hongkai Zhang, Rong Fu*
	被推荐人主要贡献及引用评价情况(180字以内)：提出研究思路并指导完成实验，该研究揭示了骨髓瘤微环境中骨髓间充质干细胞通过CD155/TIGIT信号通路诱导自然杀伤细胞功能耗竭的新机制，阐明了肿瘤免疫逃逸的另一关键途径。这一发现将肿瘤基质细胞与先天免疫抑制直接关联，为改善多发性骨髓瘤免疫治疗提供了重要的理论依据和潜在靶点。Mol Cancer (IF=33.9, Q1) 等期刊引用共12次。
7	Enhancing antitumor immunity via ROS-ERS and pyroptosis-induced immunogenic cell death in multiple myeloma.、 J Immunother Cancer.、 2025、 SCI
	所有作者（按原顺序排序，本人请标注加粗）：Liu Zhaoyun#*, Hao Wang#, Chun Yang, Xianghong Zhao, Liu Hui, Jia Song, Kai Ding, Rong Fu*
	被推荐人主要贡献及引用评价情况(180字以内)：提出研究思路并指导完成实验，提出结合活性氧-内质网应激和热休克蛋白诱导免疫原性细胞死亡，增强多发性骨髓瘤特异性抗肿瘤免疫的新思路。首次将 ROS-ERS 与热休克蛋白诱导的 ICD 相结合，显著提升 MM 抗肿瘤免疫效果。被 CELL DEATH DISCOVERY (IF=7.1, Q1) 等期刊引用共 4 次。
8	Efficacy and safety of the C5 inhibitor crovalimab in complement inhibitor-naïve patients with PNH (COMMODORE 3): A multicenter, Phase 3, single-arm study、 Am J Hematol .、 2023、 SCI
	所有作者（按原顺序排序，本人请标注加粗）：Liu H#, Xia L, Weng J, Zhang F, He C, Gao S, Jia J, Chang AC, Lundberg P, Shi J, Sima CS, Sostelly A, Sreckovic S, Xiao Z, Zhang Z, Ru R* .
	被推荐人主要贡献及引用评价情况(180字以内)：作为该临床试验的全国PI，负责方案制定，各中心协作交流，患者筛选及入排标准判定，试验过程中疗效评估，AE处理及记录，试验完成后数据统计。作为文章通讯作者，负责文章撰写及修改，数据分析统计，结果显示可伐利单抗可使51%初治、输血依赖的PNH患者实现脱离输血，达到主要研究终点，且安全性良好。该文章被引用49次。该试验做为该药物在中国首发上市的唯一循证医学证据。

9	Single-cell transcriptomic analysis of PB and BM NK cells from severe aplastic anaemia patients. 、 Clinical and translational medicine、 2022、 SCI
	所有作者（按原顺序排序，本人请标注加粗）：Liu C#, Chen Y#, Lu D, Liu B, Zhang T, Deng L, Liu Z, Zhong C, Fu R* .
	被推荐人主要贡献及引用评价情况(180字以内)：以通讯作者提出科学问题并指导实验设计、参与重型再生障碍性贫血患者外周血、骨髓 NK 细胞的单细胞转录组分析，通过单细胞测序与生物信息学分析，系统解析了患者 NK 细胞的转录组异质性及免疫功能紊乱的分子特征，填补了再障免疫微环境中 NK 细胞功能机制的研究空白，为再障的免疫靶向治疗提供了新的理论依据，目前已获得领域内相关研究团队的关注与引用。
10	A Pig-a conditional knock-out mice model mediated by Vav-iCre: stable GPI-deficient and mild hemolysis.、 Exp Hematol Oncol、 2022、 SCI
	所有作者（按原顺序排序，本人请标注加粗）：Chen Y#, Liu H#, Zeng L, Li L, Lu D, Liu Z, Fu R* .
	被推荐人主要贡献及引用评价情况(180字以内)：以通讯作者主导关键实验环节，成功构建Vav-iCre介导的Pig-a条件性敲除小鼠模型，通过表型鉴定明确该模型可稳定呈现 GPI 分子缺陷及轻度溶血特征，解决了传统 Pig-a 模型表型不稳定的技术难题，为血液系统中 GPI 相关疾病的发病机制研究、治疗靶点筛选提供了可靠的动物模型工具，该模型获得国家发明专利，已被同领域多项后续研究借鉴应用。

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	再生障碍性贫血精准诊疗与随访体系的建立及临床应用、 天津市科学技术进步将一等奖、 2023、 省部级、 天津市科学技术局、 2024-03-06
	所有获奖人（按原顺序排序，本人请标注加粗）： 付蓉 、邵宗鸿、刘春燕、刘召云、王婷、李丽娟、王化泉、刘惠、王 一浩、邵媛媛、张田、关晶
	被推荐人所起的作用和主要贡献（180字以内）：做为该项目负责人，从发病机制上阐明了AA和MDS的本质区别，创新性地提出IRP概念；首次构建AA精准诊断体系，纯化AA诊断；建立AA分型诊断标准，给部分AA以全新的疾病定义；开创性的构建了AA个体化治疗体系，针对临床重症、难治、复杂AA群体、IRP患者、hMDS和高危MDS予以不同针对性治疗；率先构建AA多维度随诊管理体系及恶性克隆性造血筛查预警体系。

2	多发性骨髓瘤免疫发病机制研究及综合诊疗体系的建立与优化、天津市抗癌协会科技奖一等奖、2024、省部级、天津市抗癌协会、2024-12-07
	所有获奖人（按原顺序排序，本人请标注加粗）： 付蓉 ，刘召云，宋嘉，姜凤娟，刘惠，彭凤平，丁凯
	被推荐人所起的作用和主要贡献（180字以内）：所负责的项目“多发性骨髓瘤免疫发病机制研究及综合诊疗体系的建立与优化”首创“球蛋白预警-M蛋白筛查-MDT”早期诊断模式；建立“双模板”免疫监测体系，实现精准预后判断；创新“微囊泡”检测技术，弥补MRD监测局限。建立了包含肿瘤负荷、免疫状态及并发症改善情况在内的多参数预后判断体系，实现真正意义上的个体化全程管理。
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	一种长链非编码RNA及其作为多发性骨髓瘤分子标志物的应用、 2020、 202011389098.6、 20、 ZL202011389098.6
	所有专利申请人（按原顺序排序，本人请标注加粗）： 付蓉 ；刘召云；刘惠；宋嘉；丁凯
	被推荐人所起的作用和主要贡献（180字以内）：被推荐人作为第一完成人，主导了该专利的研究设计、数据分析和成果转化。基于丰富的前期积累，被推荐人带领团队成功识别出关键长链非编码RNA在多发性骨髓瘤中的特异性表达，并深入验证了其作为分子标志物的诊断潜力。该成果为多发性骨髓瘤的早期诊断和精准治疗提供了新靶点，充分体现了被推荐人在基础研究向临床转化中的引领作用。
2	一种长链非编码RNA及其作为MDS分子标志物的应用、 2021、 202111057224.2、 20、 ZL202111057224.2
	所有专利申请人（按原顺序排序，本人请标注加粗）： 付蓉 ；刘召云；田梦月；李丽娟；张薇
	被推荐人所起的作用和主要贡献（180字以内）：被推荐人作为第一完成人，主导了该专利的研究设计、数据分析和成果转化。团队长期致力于骨髓衰竭性疾病的诊疗和机制探索，被推荐人带领团队成功筛选并鉴定出与MDS发生发展密切相关的特异性长链非编码RNA，并验证了其作为新型分子标志物的敏感性与特异性。该成果为MDS的早期诊断、风险分层及预后评估提供了全新的重要工具，显著推动了该疾病的精准诊疗进程。
3	一种PIG-A基因特异性敲除的小鼠模型及其构建方法和应用、 2021、 202111376298.2、 20、 ZL202111376298.2
	所有专利申请人（按原顺序排序，本人请标注加粗）： 付蓉 ；刘惠；陈颖莹；李丽燕；王红蕾
	被推荐人所起的作用和主要贡献（180字以内）：被推荐人作为第一完成人，牵头构建了该基因工程动物模型。被推荐人从临床问题出发，指导团队设计并优化了PIG-A基因敲除方案，成功建立了模拟相关血液疾病病理特征的小鼠模型。该模型为深入研究疾病机制及药物筛选提供了关键平台，展现了被推荐人在整合临床需求与前沿技术方面的卓越科研组织与创新能力。

4	所有专利申请人（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	所有专利申请人（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	所有专利申请人（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）：

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	HERV s激活 炎症因 子介 导NK 细 胞OICB KLRF1 通路异 常 在SAA 免疫发 病中 的作用 研究	82570185	50.00	国家自然 科学基金	国家自 然科学 基金重 点项目	主持	国家 级	2026- 01-01	2029- 12-31
2	MIB2 泛素化 降 解SUZ12 参与调 控阵发 性睡眠 性血红 蛋白尿 症异常 克隆增 殖的分 子机制 研究	82270142	52.00	国家自然 科学基金	国家自 然科学 基金面 上项目	主持	国家 级	2023- 01-01	2026- 12-31
3	Ash1L 调 控NK 细胞组 蛋 白H3K4 甲基化 水平 在SAA 免疫发 病机制 中的作用	81970115	55.00	国家自然 科学基金	国家自 然科学 基金重 点项目	主持	国家 级	2020- 01-01	2023- 12-31

4	CUX1基因在阵发性睡眠性血红蛋白尿症中通过调控自噬促进克隆增殖的分子机制研究	81770110	53.00	国家自然科学基金	国家自然科学基金重点项目	主持	国家级	2018-01-01	2021-12-31
5	调节性自然杀伤细胞在重型再生障碍性贫血免疫发病机制中的作用	81570106	55.00	国家自然科学基金	国家自然科学基金重点项目	主持	国家级	2016-01-01	2019-12-31
6	筛选靶向药物治疗骨髓衰竭性疾病新型预后标志物	2024YFC2510500	145.00	科技部重点研发计划项目	科技部重点研发计划项目	主持	国家级	2024-12-01	2027-11-30

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	天津市教学名师	2021	天津市教育委员会	省部级	2021-11-01
2	天津市优秀住培管理工作	2022	天津市毕业后医学教育委员会	省部级	2023-04-07
3	首届天津名医	2020	天津市卫生健康委员会	省部级	2021-01-01
4	津门医学英才	2018	天津市人才工作领导小组	省部级	2018-10-09

5					
6					

天津市科学技术协会