

中国核学会女科学家奖（科技奖励名称）申报项目公示

申报人	狄翠霞
提名者	中国科学院近代物理研究所
申报奖种	中国核学会女科学家奖
项目简介（限 500 字）	
（自然科学奖项目所属科学技术领域、主要内容及发现点、科学价值、同行引用评价等。）（科技进步奖项目所属科学技术领域、主要技术内容、授权专利情况、技术经济指标、应用推广及效益等情况。） 狄翠霞负责的项目利用中国科学院近代物理研究所国家重点实验室的优势，协力进行了 RNA 选择性剪接抑制剂在肿瘤细胞辐射敏感性中的作用与机制研究。研究发现了磺胺类 RNA 剪接药物 indisulam、madrasin 联合 X 射线或碳离子束可增强肿瘤细胞辐射敏感性，提示这些药物或可作为一种新型的肿瘤放射治疗增敏药物而应用于临床。查新显示该药物具有创新性。本研究小组已在国内外重要学术刊物 cell death and differentiation（一区，IF: 15.8），J Exp Clin Cancer Res（一区，IF: 11.2）等发表相关论文 16 篇，其中 SCI 收录 8 篇，他引次数 200 次，H-因子 18。本项目得到了国内外相关研究者的广泛认同和肯定。已和多家公司进行了 RNA 选择性剪接药物提高肿瘤细胞辐射敏感性的基础应用研究，该药物具有重要的科研临床应用价值，值的进一步推广使用。	

代表性论文专著（需公示）

序号	论文专著名称	刊名	年卷页码 (xx 年 xx 卷 xx 页)	发表时间	全部作者	他引 总次 数
1	Modification of BCLX pre-mRNA splicing has antitumor efficacy alone or in combination with radiotherapy in human glioblastoma cells	Cell Death Dis	15(2):160	2024.02	Dou Z, Lei H, Su W, Zhang T, Chen X, Yu B, Zhen X, Si J, Sun C, Zhang H, Di C.	5
2	Diallyl disulfide enhances carbon ion beams-induced apoptotic cell death in cervical cancer cells through regulating Tap73 /ΔNp73	Cell Cycle	14(23):3725	2015.07	Di C, Sun C, Li H, Si J, Zhang H, Han L, Zhao Q, Liu Y, Liu B, Miao G, Gan L, Liu Y.	17
3	Function, clinical application, and strategies of Pre-mRNA splicing in cancer	Cell Death Differ	26(7):1181	2019.07	Di C, Syafrizayanti, Zhang Q, Chen Y, Wang Y, Zhang X, Liu Y, Sun C, Zhang H, Hoheisel JD.	51
4	circRNA 在肿瘤中的作用及调控机制	中国生物化学与分子生物学报	13(11):1449	2022.03	徐彩鹏;张红;狄翠霞	15
5	Mutant p53 in cancer: from molecular mechanism to therapeutic modulation	Cell Death Dis	13(11):974	2022.11	Chen X, Zhang T, Su W, Dou Z, Zhao D, Jin X, Lei H, Wang J, Xie X, Cheng B, Li Q, Zhang H, Di C.	156
合 计						

所有论文作者签字（必须本人签字，不得代签）

窦智慧、雷惠雯、苏伟、张桃桃、陈小光、俞博毅、韩璐、张雨萌
 陈玉红、王利国、张雪甜、赵大鹏、王静、程博、司婧、石翠玲
 张强、李鸿岩、缪国英、Cycfrayanti、孙超、Floresid 孙
 刘斌、谢漪、甘露、金晓牙、李强、赵邱越、张雨萌、张树牙。

声明：上述论文专著用于提名奖项申报，已征得所列论文、专著作者的同意。

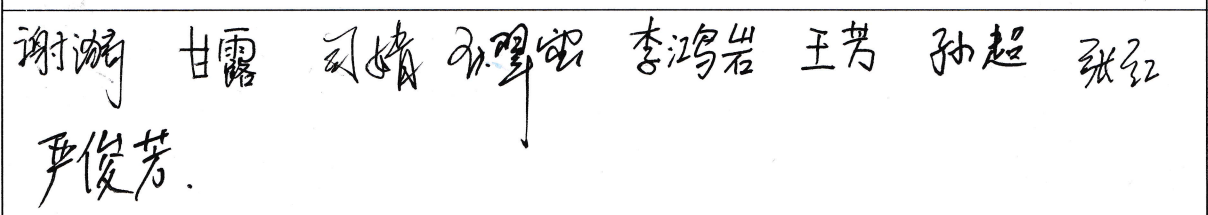
第一完成人（签名）：

年 月 日

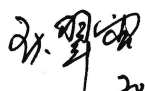
核心知识产权列表（需公示）

序号	知识产权类别	知识产权具体名称	国家（地区）	授权号	授权日期	证书编号	权利人	发明人	专利有效状态
	发明专利	MDM2 蛋白作为生物标志物在预测非小细胞肺癌患者重离子放疗的疗效中的应用	中国	ZL202011083091.1	2024 年 3 月 8 日	证书号第 6765133 号	谢漪	谢漪;张红;司婧;甘露;狄翠霞;李鸿岩;孙超;严俊芳王芳	授权

所有知识产权权利人签字（必须本人签字，不得代签）



声明：上述知识产权用于提名奖项申报，已征得所列知识产权权利人（发明专利指发明人）的同意。

第一完成人（签名）：

2025 年 8 月 13 日