## 拟推荐 2024 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	免疫机制的理论创新及关键分子在肿瘤诊疗中的临床转化
推荐单位 /科学家	江苏省医学会
推荐意见	本项目在国自然及省市级多项课题资助下完成,深入研究了免疫反应的关键机制,发现新型免疫调控点Peli1及其广泛的免疫调节作用,同时Peli1也影响食管鳞癌的放疗敏感性,并可预测患者预后;揭示了免疫微环境中的巨噬细胞新型调控机制,并将微环境评分转化应用于胃癌术后辅助治疗效果的预测;阐明H3K27三甲基转移酶Ezh2在免疫炎症中的关键作用,并将免疫炎症相关标记创新性地应用于肿瘤诊疗中。本项目顺应了当下肿瘤免疫治疗的发展方向。本项目成果显著,代表作发表于Cellular & Molecular Immunology(IF: 24.1)、Nature Communications(IF: 16.6; 3篇)、Journal of Experimental Medicine(IF: 15.3)、J Exp Clin Cancer Res(IF=11.3)及Gastric Cancer(IF=7.4)等1区优秀期刊,研究成果被Nat Rev Drug Discov(IF=120.1)、Nat Rev Cardiol(IF=49.6)、Immunity(IF=32.4)、Ann Rheum Dis(IF=27.4)、Nat Cancer(IF=22.7)及Blood(IF=20.3)等顶刊引用,并在美国临床肿瘤学年会(ASCO)等著名会议上交流。已结题3项国自然面上项目及1项国自然青年基金,获江苏省卫健委新技术引进二等奖2项。本项目已授权发明专利2项,相关技术已在省内多家三甲医院推广应用,取得了良好的社会效益。我单位认真审核项目填报各项内容,确保材料真实有效,经公示无异议,推荐其申报2024年中华医学科技奖。
项目简介	1. 科学问题与研究意义: 以各种手段激活抗肿瘤免疫已成为肿瘤治疗的重要方法,但免疫
	│ 调控及免疫炎症机制仍远未清楚,且免疫关键分子仍较少应用于肿瘤诊疗。本项目深入研究相关 │ │ 问题,为肿瘤诊疗提供了新靶点和新方法。
	2. 主要技术内容及创新点
	2.1 新型免疫调控点 Peli1 及其在肿瘤中的转化应用: ① T 滤泡辅助细胞 ( Tfh ) 促进抗 肿瘤免疫,但其分化机制尚不清楚。我们发现 E3 泛素连接酶 Peli1 抑制 Tfh 细胞分化,靶向
	Peli1 有望成为一种新的肿瘤免疫疗法。(Cell Mol Immunol; IF: 24.1)② Peli1 的功
	能并不完全清楚,我们还发现 Peli1 在 B 细胞中抑制抗体产生,从而减轻狼疮样疾病,应证了其
	广泛的免疫调节作用。(Nat Commun; IF: 16.6)③在临床上,Peli1表达水平影响食管鳞
	癌放疗敏感性,并可预测患者预后(发明专利: ZL201910796542.7);基于 Peli1 研发了提高食管鳞癌放疗敏感性的制剂。(发明专利: ZL201910796530.4)
	2.2 免疫微环境调控机制创新及微环境评分在肿瘤中的转化应用: ① Stat6 驱动巨噬细胞
	M2 极化,但机制不清楚。我们发现 Stat6 乙酰化抑制 M2 极化,并依赖于 E3 连接酶 Trim24,
	为逆转 M2 介导的免疫抑制提供了新靶点。(Nat Commun; IF: 16.6)②超级增强子(SEs)
	控制巨噬细胞的极化和功能,但机制不明。我们发现表观遗传学读取器 ZMYND8 可沉默 SEs 并限     制巨噬细胞介导的免疫反应,从而调节免疫微环境。 (Nat Commun; IF: 16.6) ③免疫微环
	前巨噬细胞并导的免疫及应,然间调力免疫减坏境。(Nat Collillutt,IF. 10.0)③免疫减坏     境的准确评估是一个难点。我们基于转录组基因标签评估微环境状态,发现可预测胃癌术后化疗
	/放化疗能否获益。(Front Immunol; IF: 7.3)
	2.3 免疫炎症机制创新及相关标记在肿瘤中的转化应用: ① H3K27 三甲基转移酶 Ezh2 有
	促瘤作用,但对免疫炎症的影响不清楚。我们发现 Ezh2 促进 M2 巨噬细胞活化及相关炎症反应,

但可被 Socs 3 抑制,为免疫炎症调控提供了新靶点。(J Exp Med; IF: 15.3)②免疫炎症相关基因 TIMELESS 是结直肠癌诊断和预后预测的新型分子标记。(J Exp Clin Cancer Res; IF: 11.3)③错配修复(MMR)基因缺陷导致微卫星不稳定性(MSI),并影响免疫炎症。我们发现 MMR 基因单核苷酸多态性可预测胃癌患者的预后及术后辅助化疗能否获益,而 MSI 可预测胃癌术后放化疗的有效性。(Gastric Cancer; IF: 7.4)

3. 成果推广应用情况及社会效益:本项目获得了一批原创性发现,发表1区论文7篇(7/10),结题3项国自然面上项目及1项国自然青年基金,获江苏省卫健委新技术引进二等奖2项。本项目已授权发明专利2项,相关技术已在省内多家三甲医院推广应用,取得了良好的社会效益。

## 代表性论文目录

序 号	论文名称	刊名	年,卷(期) 及页码	影响 因子	全部作者(国内作者须填写中文姓名)	通讯作者(含 共同,国内作 者须填写中文	检索 数据 库	他引总次数	通讯作者 单位是否 含国外单
1	The ubiquitin ligase Peli1 inhibits ICOS and thereby Tfh- mediated immunity	Cell Mol Immunol	2021, 18(4):96 9-978	24.1	黄新 ,	姓名) 黄 新 芳 , 戴东方,苏枭, 肖意传	Web of Scie nce	14	否
2	Peli1 controls the survival of dopaminergic neurons through modulating microglia- mediated neuroinflamm ation	Sci Rep	2019, 9(1):803 4	4.6	戴东方,袁嘉, 王艳,许静, 毛朝明,肖意 传	毛朝明,肖意传	Web of Scie nce	13	否
3	Modulation of M2 macrophage polarization by the crosstalk between Stat6 and Trim24	Nat Commun	2019,10( 1):4353	16.6	于朱方慧侯潘张利彭Siman, ,晨李陈,,利裴,即哪小, 有魔小王许,思吴a,萌,永秦 以戴,松艳静刘雨萍。毛,明沈, 说东王,,,俊,,毛主坤肖	秦骏,肖意传	eb of Scie nce	160	否
4	Macrophage/m icroglial Ezh2 facilitates autoimmune	J Exp Med	2018, 215 (5): 1365- 1382	15.3	张兴利, 王艳, 袁嘉, 李霓, 裴思雨, 许静, 罗旋, 毛朝明, 刘俊利, 于涛,	秦骏,肖意传	Web of Scie nce	122	否

	T	1	1		T	ı			
	inflammation through inhibition of Socs3				甘叔诚,郑前 前,梁银明, 郭伟翔,邱菊, Gabriela Constantin ,秦骏,肖意 传				
5	ZMYND8 mediated liquid condensates spatiotempor ally decommission the latent super- enhancers during macrophage polarization	Nat Commun	2021;12( 1):6535	16.6	贾攀,至 交 胡 何 邓 张 美 黎, 蒙 宝 许 , , 的 何 那 张 美 骏 , 就 亲 骏 , 是 民 , 是 , 是 , 是 , 是 , 是 , 是 , 是 , 是 ,		Web of Scie nce	9	桕
6	Peli1 negatively regulate noncanonical NF-KB signaling to restrain systemic lupus erythematosu s	Nat Commun	2018, 9(1):113 6	16.6	刘芳王许于戴卢明沈黄东旭肖俊,艳静涛东晴,楠明,红意利郝,,,方艳张,主靳,传,苏刘张甘,,雁李,津孙黄梦曼兴叔罗毛云斌朱,少黄梦曼兴叔罗。云斌朱,少新,,明明,,晓程聪新,曼利诚旋朝,,晓程聪	肖意传	Web of Scie nce	35	冶
7	A polymorphism within the mismatch repair gene predicts prognosis and adjuvant chemotherapy benefit in gastric cancer	Gastric Cancer	2019, 22(6):11 21-1129	7.4	赵小辉,戴东 方,李小琴, 沈波,陈晓锋, 束永前,王德 强	束永前,王德 强	Web of Scie nce	10	否
8	Activation of the clock gene TIMELESS by H3k27 acetylation promotes colorectal cancer tumorigenesi s by binding to Myosin-9	J Exp Clin Cancer Res	2021;40( 1):162	11.3	曹萌,王宜, 肖轶靖,郑旦 旦,支春春, 夏鑫,袁小琴	袁小琴	Web of Scie nce	14	否

Tumor									<u> </u>	Г		
microe ment s predict effication postop e chemon or radiood erapy resect gastri	chemotherapy or radiochemoth erapy in resected gastric cancer		tiers	2021; 11:60933 7	7.3	段然,李小琴, 曾东强,陈晓 锋,沈波,朱 冬琴,朱柳等, 于媛	王德强		eb of Scie nce	1	2	否
between microstella te instable status the end of postope adjunction erapy patier	fficacy perativ uvant radioth in nts gastric	Front Oncol		2020, 9:1452	4.7	戴东方,赵小 辉,李小琴, 束永前,沈波, 陈晓锋,陈德 玉,王德强	陈德玉强	,王德	Web of Scie nce		7	否
知识产权证	明目录											
序 号	<b>类别</b>	国	别	授权 <sup>5</sup>	号	授权 时间	知识	产权具体	<b>本名</b> 称		全部	发明人
1 中国发	发明专利	中	国	ZL201910796530.4		2021-02-26	一种提高食管鳞癌放 疗敏感性的制剂及其 应用		奇文	戴东方,陈德玉, 奇文清,戴春华, 王德强		
2 中国发	中国发明专利 中国		国	ZL201910796542.7		2020-03-27	一种食管鳞癌放疗预 后的靶标及其应用		戴东方,陈德玉, 毛朝明,朱润芝, 叶飞,袁啸,王云 帆			
完成人情况	表 表								-			
姓名 排名 完成单位 工作单位 职称 行							政职务					
戴东方			江苏省	計瘤医院		江苏省肿瘤医院 主任医り		师,讲师 无				
对本项目的 贡献	2、 <b>免</b> 3、组 4、结	目的总统 按学及 统	分子生物 推广工 析与整台	勿学技术改进和 作;	叮指导;							
姓名		· 注名	· 타고 기막이	完成单位		工作单位			职称		行	T政职务

1. 对数分研究体系中具体研究的技术为法提出指导意见:   2. 参与新型免疫遗死境间控机制创新及微环境评分在肿瘤中的转化应用研究:   3. 参与免疫效死境间控机制创新及微环境评分在肿瘤中的转化应用研究:   4. 参与免疫效死期间控机制创新及微环境评分在肿瘤中的转化应用研究:   4. 参与免疫效及现期可能效的,   1. 技术指导及论文调写释效:   2. 参与免疫效及规则创新及微环境评分在肿瘤中的转化应用研究:   3. 多与免疫效及规则创新及微环境评分在肿瘤中的转化应用研究:   3. 多与免疫效及规则创新及微环境评分在肿瘤中的转化应用研究:   3. 参与免疫效及规则创新及数处体现记在肿瘤中的转化应用研究:   3. 参与免疫效及规则创新及数处体现记在肿瘤中的转化应用研究:   3. 参与免疫效及规则创新及数环境评分在肿瘤中的转化应用研究:   3. 参与免疫效压则创新及数环境评分在肿瘤中的转化应用研究:   2. 发现表现遗传学读服器 ZMYNDG 可添数 SLs. 并影制回避调用介导的免疫反应。从而调节免疫微环境。   2. 发现条效	肖意传	2	中国科学院上海营养与健康研究所	中国科学院	教授,研究员	课题组组长						
对本项目的         2.参与免疫微环境境控机制创新及潜环境评分在肿瘤中的转化应用研究;         4.参与免疫微环境境控机制创新及模块标记在肿瘤中的转化应用研究;           姓名         排名         完成单位         工作单位         眼柿         行政职务           工作单位         排名         完成单位         工作单位         眼柿         行政职务           工作单位         1.技术指导及论定障号模位;         2.参与免债放环境境控机制创新及债环境评分在肿瘤中的转化应用研究;         2.参与免债效环境境机制创新及债环境产价在肿瘤中的转化应用研究;         3.参与免债效环境境控机制创新及债环境产价在肿瘤中的转化应用研究;         2.参与免债效环境境控机制创新及债环境等与健康中的转化应用研究;           过名         排名         工作单位         眼柿         行政职务           对本项目的         1.参与免债效环境境控机制创新及商环境等分在肿瘤中的转化应用研究;         无           发名         非名         完成单位         工作单位         职柿         行政职务           黄小导         5         南京医科大学         教授研究员         无           对项目的         1.参与免债及定机制制新及相关标记在肿瘤中的转化应用研究;         2.发现免债还在积关器		1. 对整个研究		  出指导意见;								
负载         3.参与免疫效症机制创新及相关标记在肿瘤中的转化应用研究:         4.参与免疫效症机制创新及相关标记在肿瘤中的转化应用研究:           姓名         排名         完成单位         工作单位         职称         行政职务           工作单位         即称         行政职务           对本项目的方数         1.技术指导及论文撰号核改;         2.参与免疫效症机划到所及被未排评分在肿瘤中的转化应用研究;         3.参与免疫效症机划到所及相关标记在肿瘤中的转化应用研究;         3.参与免疫效症机划制所及相关标记在肿瘤中的转化应用研究;         3.参与免疫效症机划制所及被环境评分在肿瘤中的转化应用研究;         无成单位         工作单位         职称         行政职务           对本项目的方数         1.参与免疫效环境调控机制创新及破环境评分在肿瘤中的转化应用研究;         无对本项目的方数         无观单位         现称         行政职务           黄小项         2.发现表现在传学读取器         ZMYYDD 可须数 S.S.并现制 Ewide Land T.S.         数据研究员 无对项目的方规 可须的 行政职务 无效。         无对项目的方数 可须及对大学 构定研究员 无对项目的 Land T.M.L.ESS 是结 通路偏够折利加层规划的新及相关标记在肿瘤中的转化应用研究;         2.发现免疫炎症性关基因 TIMELESS 是结 现象 是实现的 不可须的 有效职务 不可须的 2.参与免疫及症性机制制系及相关标记在肿瘤中的转化应用研究;         2.发现免疫炎症性关基因 TIMELESS 是结 证据 现象 不可须的 2.参与免疫及症性机制制系及相关标记在肿瘤中的转化应用研究;         2.发现免疫炎症处症机制制系及相关标记在肿瘤中的转化应用研究;         2.发现免疫炎症状态 利益研究 2.发现免疫炎症性性病的 对现 2.参与免疫及性病 2.多可以 2.参与免疫及性病 2.多可以 2.参与免疫及症 2.参与免疫及症 2.参与免疫及症 2.参与免疫及症 2.参与免疫及症 2.参与免疫及症 2.参与免疫及症 2.参与现 2.参与免疫及症 2.参与免疫及症 2.发现的 2.参与免疫及症 2.发现的 2.参与免疫及症 2.发现的 2.参与免疫 2.发现的 2.参与免疫及症 2.发现的 2.参与免疫及 2.发现的 2.参与免疫及 2.发现的 2.参与作 2.参与免疫及 2.发现的 2.参与 2.参与免疫及 2.发现的 2.参与免疫及 2.发现的 2.参与免疫及 2.发现的 2.参与免疫及 2.发现的 2.参与的 2.参与免疫及 2.发现的 2.参与免疫及 2.发现的 2.参与免疫及 2.发现的 2.参与免疫及 2.发现的 2.参与企成 2.发现的 2.参与企成 2.参与企成 2.参与企成 2.参与企成 2.参与企成 2.参与企成 2.参与企成 2.参与企成 2.参与企	   対本项目的	目的 2. 参与新型免疫调控点 Peli1 及其在肿瘤中的转化应用研究;										
対名         排名         完成单位         工作单位         职种         行政职务           工籍報         3         江苏大学附展区院         江苏大学         副主任医师讲师         科主任           对本项目的 贡献         1.技术指导及论文描写传改; 2.参与免疫体环境调控机制创新及器环境评分在肿瘤中的转化应用研究; 3.参与免疫体环境调控机制创新及器环境评分在肿瘤中的转化应用研究; 3.参与免疫坏难划到的形及相关标记在肿瘤中的转化应用研究; 3.参与免疫坏难划到控制制创新及数环境评分在肿瘤中的转化应用研究; 5.参单         足材研究员         无           对本项目的 贡献         1.参与免疫体环境调控制制创新及数环境评分在肿瘤中的转化应用研究; 2.发现表现运传学读取器 ZMYND8 可沉默 SEs 并强制巨噬细胞介导的免疫反应,从而调节免疫酸环境。 2.发现表现运传学读取器 ZMYND8 可沉默 SEs 并强制巨噬细胞介导的免疫反应,从而调节免疫酸环境。 4.参与免疫炎症机制创新及相关标记在肿瘤中的转化应用研究; 2.发现免疫炎症相关器因 TMELESS 是结 重应科大学         费度经济元费         无           对本项目的 贡献         1.参与免疫炎症机制创新及相关标记在肿瘤中的转化应用研究; 2.参与免疫炎症机制创新及相关标记在肿瘤中的转化应用研究; 2.参与免疫炎症机制创新及相关标记在肿瘤中的转化应用研究; 2.参与免疫炎症机制创新及相关标记在肿瘤中的转化应用研究; 2.参与免疫发症机制创新及相关标记在肿瘤中的转化应用研究; 2.参与免疫炎症机制创新及相关标记在肿瘤中的转化应用研究; 2.参与免疫炎症机制创新及相关标记在肿瘤中的转化应用研究; 2.参与免疫发症机制创新及相关标记在肿瘤中的转化应用研究; 2.参与免疫发症机制创新及相关标记在肿瘤中的转化应用研究; 2.参与免疫体环境调控机制创新及相关标记在肿瘤中的转化应用研究; 2.参与免疫体环境调控机制创新及相关标识定肿瘤中的转化应用研究; 2.参与免疫体环境调控机制创新及相关标识定肿瘤中的转化应用研究; 2.参与免疫体环境调控机制创新及相关标识定肿瘤中的转化应用研究; 2.参与免疫体环境调控中提供了设备。技术和人员等条件, 3.在医疗卫生工作中进行了技术实施应用,产生一定的社会效益,实现了技术创新的社会价值,为社会发展例如不项目的 有效。如果可能的主义的指导与的中报与监督实施。 1.参与协助和研工作,协助相关科研项目的中报与监督实施。 4.参与协助和研工作,协助相关科研项目的中报与监督实施。 4.参与协助和研工作,协助相关科研项目的中报与监督实施。 4.参与协助和研工作,协助相关科研项目的中报与监督实施。 4.参与协助和研工作,协助相关科研项目的中报与监督实施。 4.参与协助和研工作,协助相关和研究的主义的主动的社会价值,为社会发展的工作,并且不可能与的研究。 4.参与协助和研工作,协助相关科研项目的中报与监督实施。 4.参与协助和分量的相关反应,并且不可能与与助性不可能与的社会价值,为社会发展的工作,并且不可能与与助性不可能与的社会价值,为社会发展的工作,并且不可能与与助性不可能与的社会价值。 4.参加工作用的工作,协助相关和对证的工作,并且不可能与与助性不可能与的社会价值。 4.参加工作用的工作,并且不可能与与助性不可能与的社会分值。 4.参加工作用的工作,并且不可能与与助性不可能与的社会分值。 4.参加工作用的工作,并且不可能与的社会分值。 4.参加工作用的工作,并且不可能与的社会分值。 4.参加工作用的工作的工作,并且不可能与的社会分值。 4.参加工作用的工作分值。 4.参加工作用的工作的工作的工作的工作,并且不可能与的社会分值。 4.参加工作用的工作的工作的工作的工作的工作的工作的工作的工作的工作的工作的工作的工作的工作的												
姓名         完成单位         工作单位         职种         行政职务           工作學園         3         江苏大学附属医院         記苏大学         副主任医师,讲师         科主任           对本项目的 贡献         1.技术指导及论文撰写修改:         2.参与免疫被环境误控机制创新及偿还确评分在肿瘤中的转化应用研究:         3.参与免疫被环境误控机制创新及偿还有评价的转化应用研究:         3.参与免疫效症机制创新及偿还持定任产的管化应用研究:         4         中国科学院上海营养与健康 研究所         教授研究员         无           对本项目的 负献         1.参与免疫效证规等处计数器 ZMYNDs 可流数 SFs 并限制严障编制的分势的免疫反应,从而调节免疫性环境。         2.发现表现选信学读取器 ZMYNDs 可流数 SFs 并限制严障编制的分势的免疫反应,从而调节免疫性环境。         无           对本项目的 负献         5         南京医科大学 南京医科大学 教授研究员 无         无           对本项目的 负献 方规或注册的新及相关标记在肿瘤中的转化应用研究:         2.发现免疫炎症机制创新及相关标记在肿瘤中的转化应用研究:         2.发现免疫炎症症处理的多种的主任医院 科主任医师 科主任医师政院、 2.参与免疫炎症机制创新及相关标记在肿瘤中的转化应用研究:         2.参与免疫效证环境调控机制创新及模块设定在肿瘤中的转化应用研究:         2.参与免疫效证环境的新及相关标记在肿瘤中的转化应用研究:         2.参与免疫炎症机制创新及相关标记在肿瘤中的转化应用研究:         2.参与免疫效证环境调控机制创新及模块设定在肿瘤中的转化应用研究:         4.参与免疫效益和环境证的和研究:         4.参与免疫效益和环境证的和研究:         2.参与免疫效益和环境证的和研究:         4.参与免疫效益和环境证的和研究:         2.参与免疫效证环境证的和研究:         4.参与免疫效益和环境和的社会价值,为社会发展概知了贡献。 4.协助研查的基本规程、技术和人员等条件。 3.在医疗卫生工作中进行了技术实施应用,产生一定的社会效益,实现了技术创新的社会价值,为社会发展规划工资额、基本和人员等条件。 3.全存卫生工作中进行了技术实施应用,产生一定的社会效益,实现了技术创新的社会价值,为社会发展规划工资额、基本和人员等条件。 3.全项项目的工作、助助程序和项所 4.参与协会成品,为社会发展规划工作、方式、企作、方式、企作、方式、企作、方式、企作、方式、企作、方式、企作、方式、企作、方式、企作、方式、企作、方式、企作、方式、企作、方式、企作、方式、企作、方式、企作、企作、方式、企作、企作、方式、企作、企作、方式、企作、企作、方式、企作、企作、企作、企作、企作、企作、企作、企作、企作、企作、企作、企作、企作、	DA HIJA											
王德强         3         江苏大学阳属医院         江苏大学         副主任医师,讲师         科主任           对本项目的	————————————————————————————————————											
1. 技术指导及论文撰写修改;   2. 参与免疫微环境调控机制创新及微环境评分在肿瘤中的转化应用研究;   3. 参与免疫微环境调控机制创新及微环境评分在肿瘤中的转化应用研究;   3. 参与免疫微环境调控机制创新及微环境评分在肿瘤中的转化应用研究;   数技,研究员   元 中国科学院上海营养与健康   中国科学院   教授,研究员   元   为本项目的   1. 参与免疫微环境调控机制创新及微环境评分在肿瘤中的转化应用研究;   2. 发现表现遗传学读取器 ZMYND8可沉默 SEs.并限制巨噬细胞介导的免疫反应,从而调节免疫微环境。												
対本項目的 贡献         2.参与免疫欲环境调控机制创新及做环境评分在肿瘤中的转化应用研究: 3.参与免疫炎症机制创新及相关标记在肿瘤中的转化应用研究:	王德强 			江苏大学 	副主任医师,讲师 	科主任 						
贡献         3.参与免疫公童机制创新及相关标记在肿瘤中的转化应用研究。           姓名         排名         完成单位         工作单位         职称         行款职务           昌伟         4         中国科学院上海营养与健康 中国科学院 教授研究员 无         表层研究所         无           对本项目的         1.参与免疫资环境调控机制创新及微环境评分在肿瘤中的转化应用研究;         2.发现表现遗传学读取器 ZMYND8 可沉默 SEs 并限制巨噬细胞介导的免疫反应,从而调节免疫物环境。           姓名         排名         完成单位 工作单位 职称 行政职务           费小等         5         南京医科大学 南京医科大学 教授研究员 无           对本项目的	对本项目的											
技名         排名         完成单位         工作单位         职称         行政职务           日伟         4         中國科学院上海营养与健康中期学院、教授研究员         无           对本项目的         1.参与免疫微环境源控机制创新及做环境评分在肿瘤中的转化应用研究;         无           对本项目的         2.发现表规遗传学读取器 ZMYND8 可沉默 SEs 并限制巨噬细胞介号的免疫反应,从而调节免疫做环境。           支数小零         5         商烹医科大学         教授,研究员         无           对本项目的	贡献	2. 参与免疫微	<b></b> 数环境调控机制创新及微环境评	分在肿瘤中的转化应用研究	究;							
日伟 4 中国科学院上海营养与健康 中国科学院 教授、研究员 无 对本项目的 1.参与免疫微环境调控机制创新及微环境评分在肿瘤中的转化应用研究; 2.发现表现遗传学读取器 ZMYND8可沉默 SES并限制巨噬细胞介导的免疫反应,从而调节免疫微环境。	71101	3. 参与免疫炎	炎症机制创新及相关标记在肿瘤 T	中的转化应用研究。 I	1	I						
目伟         4         中国科学院         教授,研究员         无           对本项目的         1.参与免疫微环境调控机制创新及微环境评分在肿瘤中的转化应用研究;         2.发现表现遗传学读取器 ZMYND8 可沉默 SEs 并限制巨噬细胞介导的免疫反应,从而调节免疫微环境。           姓名         排名         完成单位         工作单位         职称         行政职务           费小琴         5         南京医科大学         教授,研究员         无           对本项目的	姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务						
対本项目的         1.参与免疫被环境润控机制创新及微环境评分在肿瘤中的转化应用研究;           贡献         2.发现表现遗传学读取器 ZMYND8 可沉默 SE 并限制巨噬细胞介导的免疫反应,从而调节免疫微环境。           姓名         排名         完成单位         工作单位         职称         行政职务           素小琴         5         南京医科大学         教授.研究员         无           对本项目的	口仕	1	中国科学院上海营养与健康	<b>中国科学院</b>	<b>数</b> 控 研究早	_						
贡献         2. 发现表现遗传学读取器 ZMYND8 可沉默 SEs 并限制巨噬细胞介导的免疫反应,从而调节免疫微环境。           姓名         排名         完成单位         工作单位         职称         行政职务           费小琴         5         南京医科大学         南京医科大学         教授.研究员         无           对本项目的 贡献         1. 参与免疫炎症机制创新及相关标记在肿瘤中的转化应用研究; 2. 发现免疫炎症相关基因 TIMELESS 是结直肠癌诊断和预后预测的新型分子标记。         工作单位         职称         行政职务           李小琴         6         江苏大学附属医院         工苏大学工作医师         科主任           对本项目的 贡献         1. 参与免疫炎症机制创新及微环境评分在肿瘤中的转化应用研究; 2. 参与免疫炎症机制创新及相关标记在肿瘤中的转化应用研究; 2. 参与免疫炎症机制创新及相关标记在肿瘤中的转化应用研究; 2. 参与免疫炎症机制创新及相关标记在肿瘤中的转化应用研究; 2. 参与免疫炎症机制创新及相关标记在肿瘤中的转化应用研究; 2. 全项单的模型工作,协助排程广过程中提供了设备、技术和人员等条件。 3. 在医疗卫生工作中进行了技术实施应用,产生一定的社会效益,实现了技术创新的社会价值,为社会发展 做出了贡献。 4. 协助研发本项目临床新技术,协助了专利的申报,具有一定的指导与推广应用价值。 4. 协助研发本项目临床新技术,协助了专利的申报,具有一定的指导与推广应用价值。 4. 协助研发本项目临床新技术,协助了专利的申报,具有一定的指导与推广应用价值。 4. 协助研发本项目临床新技术,协助可专利的申报,具有一定的指导与推广应用价值。 4. 协助研发本项目的实施、应用和推广过程中提供了设备、技术和人员等条件。 3. 在医疗卫生工作中进行了技术实施应用,产生一定的社会效益,实现了技术创新的社会价值,为社会发展 做出了贡献。 4. 在项目的实施、应用和推广过程中提供了设备、技术和人员等条件。 3. 在医疗卫生工作中进行了技术实施应用,产生一定的社会效益,实现了技术创新的社会价值,为社会发展 做出了贡献。 4. 以为工作,对的相关对政国的实施、应用和推广过程中提供了设备、技术和人员等条件。 3. 在医疗卫生工作中进行了技术实施应用,产生一定的社会效益,实现了技术创新的社会价值,为社会发展 做出了贡献。 4. 以为工作,对面积累的工作,对面积累的工作,对面积累的工作,对面积累的工作,对面积累的工作,对面积累的工作,对面积累的工作,对面积累的工作,对面积累的工作,对面积累的工作,对面积累的工作,对面积累的工作,对面积累的工作,对面积累的工作,对面积累的工作,为社会发展、工作、工作、工作、工作、工作、工作、工作、工作、工作、工作、工作、工作、工作、	□1 <del>5</del>	4	研究所	中国科子院	教授,研光贝 	<b>元</b>						
姓名         非名         完成单位         工作单位         职称         行政职务           袁小琴         5         南京医科大学         教授、研究员         无           对本项目的 贡献         1.参与免疫炎症机制创新及相关标记在肿瘤中的转化应用研究; 2.发现免疫炎症相关基因 TIMELESS 是结直肠癌诊断和预后预测的新型分子标记。         比名         排名         完成单位         工作单位         职称         行政职务           季小琴         6         江苏大学附属医院         江苏大学         主任医师         科主任           对本项目的 贡献         2.参与免疫炎症机制创新及相关标记在肿瘤中的转化应用研究。         ***         ***           完成单位情况表         排名         1           单位名称         江苏省肿瘤医院         排名         1           1.协助科研的调研工作,协助课题的申报与实施。         2.在项目的实施、应用和推广过程中提供了设备、技术和人员等条件。         3.在医疗卫生工作中进行了技术实施应用,产生一定的社会效益,实现了技术创新的社会价值,为社会发展例上写真前。           对本项目的 贡献         2.在项目的实施、应用和推广过程中提供了设备、技术和人员等条件。         3.在医疗卫生工作中进行了技术实施应用,产生一定的社会效益,实现了技术创新的社会价值,为社会发展例出了贡献。           单位名称         1.参与协助科研工作,协助相关科研项目的申报与监督实施。         3.在医疗卫生工作中进行了技术实施应用,产生一定的社会效益,实现了技术创新的社会价值,为社会发展例出了贡献。           单位名称         江苏大学附属医院         排名         3	对本项目的	1. 参与免疫微	<b></b> 数环境调控机制创新及微环境评	分在肿瘤中的转化应用研究	究;							
衰小琴         5         南京医科大学         教授研究员         无           对本项目的 贡献         1.参与免疫炎症机制创新及相关标记在肿瘤中的转化应用研究; 2. 发现免疫炎症相关基因 TIMELESS 是结直肠癌诊断和预后预测的新型分子标记。	贡献	2. 发现表观遗	遗传学读取器 ZMYND8 可沉點 T	、SEs 并限制巨噬细胞介导	的免疫反应,从而调 I	节免疫微环境。 T						
对本项目的 贡献         1.参与免疫炎症机制创新及相关标记在肿瘤中的转化应用研究; 2. 发现免疫炎症相关基因 TIMELESS 是结 直肠癌诊断和预后预测的新型分子标记。           姓名         排名         完成单位         工作单位         职称         行政职务           李小琴         6         江苏大学附属医院         江苏大学         主任医师         科主任           对本项目的 贡献         1.参与免疫炎症机制创新及相关标记在肿瘤中的转化应用研究; 2.参与免疫炎症机制创新及相关标记在肿瘤中的转化应用研究。           完成单位情况表           単位名称         江苏省肿瘤医院         排名         1           1. 协助科研的调研工作,协助课题的申报与实施。 2. 在项目的实施、应用和推广过程中提供了设备、技术和人员等条件。 3. 在医疗卫生工作中进行了技术实施应用,产生一定的社会效益,实现了技术创新的社会价值,为社会发展做出了贡献。 4. 协助研发本项目临床新技术,协助了专利的申报,具有一定的指导与推广应用价值。           单位名称         中国科学院上海营养与健康研究所         排名         2           对本项目的 贡献         2. 在项目的实施、应用和推广过程中提供了设备、技术和人员等条件。 3. 在医疗卫生工作中进行了技术实施应用,产生一定的社会效益,实现了技术创新的社会价值,为社会发展做出了贡献。         3           单位名称         江苏大学附属医院         排名         3	姓名	排名	完成单位	工作单位	职称 行政职务							
贡献         直肠癌诊断和预后预测的新型分子标记。           姓名         排名         完成单位         工作单位         职称         行政职务           李小琴         6         江苏大学附属医院         江苏大学         主任医师         科主任           对本项目的 贡献         1.参与免疫微环境调控机制创新及微环境评分在肿瘤中的转化应用研究。         大工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工	袁小琴	5 南京医科大学 南京医科大学 教授,研究员 无										
姓名         排名         完成单位         工作单位         职称         行政职务           李小琴         6         江苏大学附属医院         江苏大学         主任医师         科主任           对本项目的 贡献         1. 参与免疫微环境调控机制创新及做环境评分在肿瘤中的转化应用研究。             完成单位情况表         排名         1           单位名称         江苏省肿瘤医院         排名         1           小本项目的 贡献         2. 在项目的实施、应用和推广过程中提供了设备、技术和人员等条件。         3. 在医疗卫生工作中进行了技术实施应用,产生一定的社会效益,实现了技术创新的社会价值,为社会发展做出了贡献。         4. 协助研发本项目临床新技术,协助了专利的申报,具有一定的指导与推广应用价值。中国科学院上海营养与健康研究所         排名         2           对本项目的	对本项目的	1. 参与免疫炎	· 炎症机制创新及相关标记在肿瘤			TIMELESS 是结						
李小琴       6       江苏大学附属医院       江苏大学       主任医师       科主任         对本项目的 贡献       1. 参与免疫微环境调控机制创新及微环境评分在肿瘤中的转化应用研究。       2. 参与免疫炎症机制创新及相关标记在肿瘤中的转化应用研究。       ****         完成单位情况表       1. 协助科研的调研工作,协助课题的申报与实施。       排名       1         对本项目的 贡献       2. 在项目的实施、应用和推广过程中提供了设备、技术和人员等条件。       3. 在医疗卫生工作中进行了技术实施应用,产生一定的社会效益,实现了技术创新的社会价值,为社会发展做出了贡献。       4. 协助研发本项目临床新技术,协助了专利的申报,具有一定的指导与推广应用价值。         单位名称       中国科学院上海营养与健康研究所       排名       2         对本项目的 负益       2. 在项目的实施、应用和推广过程中提供了设备、技术和人员等条件。       3. 在医疗卫生工作中进行了技术实施应用,产生一定的社会效益,实现了技术创新的社会价值,为社会发展做出了贡献。         单位名称       1. 参与协助科研工作,协助相关科研项目的申报与监督实施。       4. 成者和人员等条件。         贡献       3. 在医疗卫生工作中进行了技术实施应用,产生一定的社会效益,实现了技术创新的社会价值,为社会发展做出了贡献。       4. 成出了贡献。         单位名称       江苏大学附属医院       排名       3	贡献	直肠癌诊断和	口预后预测的新型分子标记。									
对本项目的	姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务						
贡献         2.参与免疫炎症机制创新及相关标记在肿瘤中的转化应用研究。           完成单位情况表           単位名称         江苏省肿瘤医院         排名         1           对本项目的贡献         2. 在项目的实施、应用和推广过程中提供了设备、技术和人员等条件。         3. 在医疗卫生工作中进行了技术实施应用,产生一定的社会效益,实现了技术创新的社会价值,为社会发展做出了贡献。         4. 协助研发本项目临床新技术,协助了专利的申报,具有一定的指导与推广应用价值。           单位名称         中国科学院上海营养与健康研究所         排名         2           对本项目的         2. 在项目的实施、应用和推广过程中提供了设备、技术和人员等条件。         3. 在医疗卫生工作中进行了技术实施应用,产生一定的社会效益,实现了技术创新的社会价值,为社会发展做出了贡献。           单位名称         江苏大学附属医院         排名         3	李小琴	6	江苏大学附属医院	江苏大学	主任医师	科主任						
完成单位情况表         排名         1           单位名称         江苏省肿瘤医院         排名         1           对本项目的 贡献         1. 协助科研的调研工作,协助课题的申报与实施。         2. 在项目的实施、应用和推广过程中提供了设备、技术和人员等条件。         3. 在医疗卫生工作中进行了技术实施应用,产生一定的社会效益,实现了技术创新的社会价值,为社会发展做出了贡献。         4. 协助研发本项目临床新技术,协助了专利的申报,具有一定的指导与推广应用价值。           单位名称         中国科学院上海营养与健康研究所         排名         2           对本项目的         1. 参与协助科研工作,协助相关科研项目的申报与监督实施。           对本项目的         2. 在项目的实施、应用和推广过程中提供了设备、技术和人员等条件。         3. 在医疗卫生工作中进行了技术实施应用,产生一定的社会效益,实现了技术创新的社会价值,为社会发展做出了贡献。           单位名称         江苏大学附属医院         排名         3	对本项目的	1. 参与免疫微	, \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	· 分在肿瘤中的转化应用研究	· 院;	!						
单位名称     江苏省肿瘤医院     排名     1       对本项目的 贡献     2. 在项目的实施、应用和推广过程中提供了设备、技术和人员等条件。       3. 在医疗卫生工作中进行了技术实施应用,产生一定的社会效益,实现了技术创新的社会价值,为社会发展做出了贡献。     4. 协助研发本项目临床新技术,协助了专利的申报,具有一定的指导与推广应用价值。       单位名称     中国科学院上海营养与健康研究所     排名     2       对本项目的	贡献	2. 参与免疫炎	炎症机制创新及相关标记在肿瘤	中的转化应用研究。								
1. 协助科研的调研工作,协助课题的申报与实施。	完成单位情况和	長										
2. 在项目的实施、应用和推广过程中提供了设备、技术和人员等条件。 3. 在医疗卫生工作中进行了技术实施应用,产生一定的社会效益,实现了技术创新的社会价值,为社会发展做出了贡献。 4. 协助研发本项目临床新技术,协助了专利的申报,具有一定的指导与推广应用价值。 中国科学院上海营养与健康研究所 排名 2 1. 参与协助科研工作,协助相关科研项目的申报与监督实施。 对本项目的 2. 在项目的实施、应用和推广过程中提供了设备、技术和人员等条件。 3. 在医疗卫生工作中进行了技术实施应用,产生一定的社会效益,实现了技术创新的社会价值,为社会发展做出了贡献。  单位名称 江苏大学附属医院 排名 3	 单位名称				排名	1						
对本项目的		   1. 协助科研的										
对本项目的												
贡献       做出了贡献。         4. 协助研发本项目临床新技术,协助了专利的申报,具有一定的指导与推广应用价值。         单位名称       中国科学院上海营养与健康研究所       排名       2         1. 参与协助科研工作,协助相关科研项目的申报与监督实施。         对本项目的       2. 在项目的实施、应用和推广过程中提供了设备、技术和人员等条件。         贡献       3. 在医疗卫生工作中进行了技术实施应用,产生一定的社会效益,实现了技术创新的社会价值,为社会发展做出了贡献。         单位名称       江苏大学附属医院       排名       3	对本项目的											
4. 协助研发本项目临床新技术,协助了专利的申报,具有一定的指导与推广应用价值。         单位名称       中国科学院上海营养与健康研究所       排名       2         1. 参与协助科研工作,协助相关科研项目的申报与监督实施。         2. 在项目的实施、应用和推广过程中提供了设备、技术和人员等条件。         贡献       3. 在医疗卫生工作中进行了技术实施应用,产生一定的社会效益,实现了技术创新的社会价值,为社会发展做出了贡献。         单位名称       江苏大学附属医院       排名       3	贡献											
单位名称       中国科学院上海营养与健康研究所       排名       2         1.参与协助科研工作,协助相关科研项目的申报与监督实施。         对本项目的       2. 在项目的实施、应用和推广过程中提供了设备、技术和人员等条件。         贡献       3. 在医疗卫生工作中进行了技术实施应用,产生一定的社会效益,实现了技术创新的社会价值,为社会发展做出了贡献。         单位名称       江苏大学附属医院       排名       3				W 10	10							
1. 参与协助科研工作,协助相关科研项目的申报与监督实施。 对本项目的 2. 在项目的实施、应用和推广过程中提供了设备、技术和人员等条件。 贡献 3. 在医疗卫生工作中进行了技术实施应用,产生一定的社会效益,实现了技术创新的社会价值,为社会发展做出了贡献。 单位名称 江苏大学附属医院 排名 3												
对本项目的 2. 在项目的实施、应用和推广过程中提供了设备、技术和人员等条件。	单位名称 ———————	中国科学院上海营养与健康研究所 排名 2										
贡献 3. 在医疗卫生工作中进行了技术实施应用,产生一定的社会效益,实现了技术创新的社会价值,为社会发展 做出了贡献。		1. 参与协助和 	斗研工作,协助相关科研项目的 	]申报与监督实施。								
做出了贡献。     排名       单位名称     江苏大学附属医院	对本项目的	2. 在项目的家	实施、应用和推广过程中提供了	'设备、技术和人员等条件。								
单位名称 江苏大学附属医院 排名 3	贡献	3. 在医疗卫生	生工作中进行了技术实施应用,	产生一定的社会效益,实现	见了技术创新的社会的	ì值,为社会发展						
		做出了贡献。										
对本项目的 1. 参与科研工作,协助相关科研项目的申报与监督实施。	单位名称	江苏大学附属	属医院		排名	3						
	对本项目的	1. 参与科研]	L作,协助相关科研项目的申报	8与监督实施。								

2. 在项目的实施、应用和推广过程中提供了设备、技术和人员等条件。									
贡献	贡献 3. 在医疗卫生工作中进行了技术实施应用,产生一定的社会效益,实现了技术创新的社会价值,为社会 做出了贡献。								
单位名称	南京医科大学	排名	4						
	1. 参与协助科研工作,协助相关科研项目的申报与监督实施。								
对本项目的	2. 在项目的实施、应用和推广过程中提供了设备、技术和人员等条件。								
贡献	。 3. 在医疗卫生工作中进行了技术实施应用,产生一定的社会效益,实现	见了技术创新的社会价值,	为社会发展						
	做出了贡献。								