

2021年度市教委科研计划项目（第二批）拟认定名单

序号	项目名称	项目类别	项目负责人	所在学校	所在学院
2021ZD031	非毛细芯内相变回路热管的运行机制研究	自然重点	李雪强	天津商业大学	天津市“双一流”学科-动力工程热物理
2021ZD032	3D 打印废物光助热解处理机制及污染控制研究	自然重点	孙昱楠	天津商业大学	教育部冷冻冷藏工程研究中心
2021ZD033	基于多组学整合的甲状腺癌致病基因的筛选与功能研究	自然重点	郑向前	天津医科大学	肿瘤医院
2021ZD034	CD8+ T细胞耗竭介导非小细胞肺癌放疗抵抗的作用和机制	自然重点	陶振	天津医科大学	肿瘤医院
2021ZD035	神经源性的白介素34对脑出血后神经损伤的作用和机制	自然重点	刘强	天津医科大学	总医院
2021ZD036	E3泛素连接酶激活炎症小体的分子机制	自然重点	董城	天津医科大学	基础医学院
2021ZD037	TERT抑制“端粒-YAP1-NLRP3”信号通路对AD的神经保护作用及分子机制	自然重点	耿鑫	天津医科大学	基础医学院
2021ZD038	基于氧化脂质代谢组学探究PM2.5暴露对动脉粥样硬化性心血管病早期风险的影响	自然重点	杨学礼	天津医科大学	公共卫生学院
2021ZD039	调节免疫微环境的Pt(IV)前药体系构建及其免疫化疗作用	自然重点	徐靖源	天津医科大学	药学院
2021KJ171	不同尺度米糠膳食纤维对淀粉消化酶的吸附及活性抑制	自然一般	李玲伊	天津商业大学	生物技术与食品科学学院
2021KJ172	高效降解玉米赤霉烯酮多肽模拟酶的构建及其活性机制	自然一般	何兴兴	天津商业大学	生物技术与食品科学学院
2021KJ173	基于拟谷粒胚乳结构体的β-葡聚糖对小麦淀粉血糖的调	自然一般	芦熹坤	天津商业大学	生物技术与食品科学学院
2021KJ174	超高压预处理对茶渣蛋白酶解多肽的影响机理	自然一般	张阳	天津商业大学	生物技术与食品科学学院
2021KJ175	微透镜阵列跨尺度残余应力测量方法研究	自然一般	庞阔	天津商业大学	机械工程学院
2021KJ176	基于数字孪生的多轴数控加工轮廓误差高置信动态预测	自然一般	张雷	天津商业大学	机械工程学院
2021KJ177	面向CPS的高效状态感知方法研究	自然一般	李林	天津商业大学	信息工程学院
2021KJ178	具有不确定参数的时滞分数阶神经网络的鲁棒准同步控制	自然一般	张欣欣	天津商业大学	信息工程学院
2021KJ179	基于TiO ₂ 的低温催化氧化过程中电子迁移机制研究	自然一般	赵丹丹	天津商业大学	理学院
2021KJ180	双曲空间上的超复积分变换	自然一般	连攀	天津师范大学	数学科学学院
2021KJ181	各向异性材料的弹性行为研究	自然一般	崔海旭	天津师范大学	物理与材料科学学院
2021KJ182	像面分割光谱成像图谱数据解混方法研究	自然一般	丁晓铭	天津师范大学	电子与通信工程学院

2021KJ183	重金属胁迫作用下摇蚊幼虫肠道微生物潜在作用研究	自然一般	孙泽阳	天津师范大学	生命科学学院
2021KJ184	基于多源遥感数据的近地面NO ₂ 反演技术与监管机制研究	自然一般	张为师	天津师范大学	地理与环境科学学院
2021KJ185	地下水位恢复条件下功能微生物作用于氮素转化影响研	自然一般	孟利	天津师范大学	天津市水资源与水环境重点实验室
2021KJ186	基于多源异构数据驾驶行为分析关键技术研究	自然一般	马春梅	天津师范大学	计算机与信息工程学院
2021KJ187	基于多尺度特征融合的动态ESPI相位提取方法研究	自然一般	陈明明	天津师范大学	计算机与信息工程学院
2021KJ188	咔唑大环的合成及其磷光性能研究	自然一般	张治元	天津师范大学	化学学院
2021KJ189	Lewis酸分子筛限域贵金属催化剂的合成及其催化性能研	自然一般	唐波	天津师范大学	化学学院
2021KJ190	配体场电子结构调控的稀土单分子磁体磁构关系研究	自然一般	李言	天津师范大学	化学学院
2021KJ191	DNAJC24通过HSP70/TGF- β 通路调控乳腺癌侵袭转移的作用及相关分子机制	自然一般	孟文静	天津医科大学	肿瘤医院
2021KJ192	PN01促进肝癌细胞自噬的作用及分子机制研究	自然一般	刘东明	天津医科大学	肿瘤医院
2021KJ193	基于人工智能的子宫内膜癌辅助诊断系统的研究	自然一般	肖会廷	天津医科大学	肿瘤医院
2021KJ194	基于人工智能超声影像组学精准预测甲状腺结节射频消融疗效的研究	自然一般	朱佳琳	天津医科大学	肿瘤医院
2021KJ195	射频消融在椎体中热损伤范围研究及仿真模型建立	自然一般	张超	天津医科大学	肿瘤医院
2021KJ196	中药虎杖活性成分虎杖苷通过负向调控Wnt/ β -catenin信号通路抑制胃癌生长的作	自然一般	潘博宇	天津医科大学	肿瘤医院
2021KJ197	PN01通过SLC7A11轴调控铁死亡影响肝癌恶性进展的分子机制研究	自然一般	韩智强	天津医科大学	肿瘤医院
2021KJ198	转录因子AP-2 α 和AP-2 γ 竞争调控POFUT1影响结直肠癌干性机制的研究	自然一般	杜宇恒	天津医科大学	肿瘤医院
2021KJ199	恶性黑色素瘤中IGFBP2与EGFR相互作用调控PD-L1表达的分子机制研究	自然一般	李婷	天津医科大学	肿瘤医院
2021KJ200	双氯芬酸钠通过下调CD73抑制胰腺癌转移的机制研究	自然一般	刘维帅	天津医科大学	肿瘤医院
2021KJ201	自噬通过影响EHF在细胞内的分布调控胰腺癌细胞干性特征的机制研究	自然一般	王昊天	天津医科大学	肿瘤医院
2021KJ202	肺腺癌外泌体改变成纤维细胞蛋白分泌谱促进肿瘤细胞增殖的机制研究	自然一般	张健	天津医科大学	肿瘤医院
2021KJ203	IFN- γ 促进MCP-1分泌介导的赫赛汀调控NK细胞功能的机	自然一般	田潇	天津医科大学	肿瘤医院

2021KJ204	黄芩苷通过下调Sirtuin1-自噬轴介导鼻咽癌放疗敏感分子机制	自然一般	王琮	天津医科大学	肿瘤医院
2021KJ205	IER3IP1在维持肝细胞功能中的作用及研究机制	自然一般	李娜	天津医科大学	总医院
2021KJ206	GPX4通过调控Treg细胞免疫反应介导多发性硬化的作用及机制研究	自然一般	韩冉冉	天津医科大学	总医院
2021KJ207	LAG3信号通路在SAA患者NK细胞调控CTL细胞功能中作用的	自然一般	李杨	天津医科大学	总医院
2021KJ208	桥本甲状腺炎中活性维生素D参与调控CD4+T细胞异常分化的机制研究	自然一般	房方	天津医科大学	总医院
2021KJ209	干扰素基因刺激受体在维持机体血糖平衡中的作用及机	自然一般	乔婧婷	天津医科大学	总医院
2021KJ210	共抑制分子TIGIT影响调节性T细胞活性参与脓毒症免疫紊乱的机制研究	自然一般	赵婕	天津医科大学	总医院
2021KJ211	基于机器学习的心肺复苏后急性肾损伤早期预测模型的构建及临床应用	自然一般	王晋祥	天津医科大学	总医院
2021KJ212	m6A去甲基化酶FTO在肺癌侵袭迁移中的作用及其在异硫氰酸酯抗肿瘤活性中的机制	自然一般	张其程	天津医科大学	总医院
2021KJ213	KDM5B/SIRT3介导的线粒体代谢重编程在糖尿病神经病变中的机制研究	自然一般	焦洋	天津医科大学	总医院
2021KJ214	肾脏靶向递送人羊膜上皮细胞来源的外泌体对急性肾损伤的治疗效果	自然一般	康欣	天津医科大学	总医院
2021KJ215	神经源性IL-34对视神经脊髓炎谱系疾病的作用和机制	自然一般	张文君	天津医科大学	总医院
2021KJ216	肾小管上皮细胞内Shh在AKI进展为CKD过程中的作用及机	自然一般	张艳	天津医科大学	总医院
2021KJ217	Sema3G通过调控内皮细胞和神经元相互作用参与睡眠剥夺瑞芬太尼痛觉过敏的调控	自然一般	宋程程	天津医科大学	总医院
2021KJ218	氧化石墨烯颗粒润滑剂纳米支架材料搭载脐带间充质干细胞治疗股骨头坏死动物模型的实验性研究	自然一般	王晓东	天津医科大学	总医院
2021KJ219	多发性硬化患者小脑亚区损伤的磁共振多模态和遗传机	自然一般	孙劼	天津医科大学	总医院
2021KJ220	磁共振扩散张量成像在糖尿病周围神经病变中的定量研	自然一般	吴超	天津医科大学	总医院
2021KJ221	ELOVL6在肺腺癌中表达以及作用机制研究	自然一般	任凡	天津医科大学	总医院
2021KJ222	基于MRI和机器学习技术探究脊髓型颈椎病中枢系统结构重组机制及术后预测模型	自然一般	汪洋	天津医科大学	总医院

2021KJ223	血管内取栓联合脑部选择性血管内低温神经保护治疗	自然一般	马振健	天津医科大学	第二医院
2021KJ224	MXD3基因在肾细胞癌中的生物学功能及其机制研究	自然一般	彭双鹤	天津医科大学	第二医院
2021KJ225	LncRNA-PCAT1/AR-V7复合体在去势抵抗性前列腺癌(CRPC)恩杂鲁胺耐药中的作用	自然一般	于健鹏	天津医科大学	第二医院
2021KJ226	烟酸通过激活L-PGDS和上调PGD2合成抑制血管重构的机制	自然一般	李虹敏	天津医科大学	第二医院
2021KJ227	MHD对外周血循环纤维细胞增殖及分化的影响以及促进患者心肌纤维化进程的机制	自然一般	张瑞宁	天津医科大学	第二医院
2021KJ228	基于激光光谱分析的结石成分检测与应用基础研究	自然一般	解海杰	天津医科大学	第二医院
2021KJ229	ARNi对心肌肥厚射血分数保留性心衰的作用及机制研究	自然一般	索娅	天津医科大学	第二医院
2021KJ230	基于优化混合现实技术的可视化导航系统在骶神经调控术中的临床应用研究	自然一般	李伟	天津医科大学	第二医院
2021KJ231	TIGIT+调节性T细胞介导卵巢癌免疫抑制的机制研究	自然一般	陈逢振	天津医科大学	第二医院
2021KJ232	七氟醚在由铁死亡介导线粒体功能异常导致幼鼠肝移植后脑损伤的作用及机制	自然一般	于熙	天津医科大学	第二医院
2021KJ233	不同类型PDR患者玻璃体液代谢组学的研究	自然一般	刘勃实	天津医科大学	眼科医院
2021KJ234	SND1在光损伤模型中对视网膜视锥细胞的作用	自然一般	姚旭阳	天津医科大学	眼科医院
2021KJ235	紫罗兰酮生物碱衍生物ION-31a对视网膜新生血管的治疗作用、靶点及分子作用机制	自然一般	倪天雯	天津医科大学	眼科医院
2021KJ236	应用泪膜及睑板腺检查制定儿童干眼诊断标准的研究	自然一般	宁玉贤	天津医科大学	眼科医院
2021KJ237	高果糖通过ChREBP- β 介导肾小管上皮细胞铁死亡的机制	自然一般	郭航	天津医科大学	朱宪彝纪念医院
2021KJ238	Mst1通过感知ROS调节Keap1/Nrf2/ARE抗氧化信号通路在糖尿病心肌病中的作用机制研究	自然一般	李晨光	天津医科大学	朱宪彝纪念医院
2021KJ239	SIDT2调节骨骼肌胰岛素敏感性的分子机制研究	自然一般	邓邦利	天津医科大学	朱宪彝纪念医院
2021KJ240	维生素K2对绝经早期2型糖尿病女性冠脉钙化的影响及其机制的初步探讨	自然一般	刘倩	天津医科大学	朱宪彝纪念医院
2021KJ241	CDCA8调控原发性肝癌浸润转移的作用及机制研究	自然一般	王宁	天津医科大学	朱宪彝纪念医院
2021KJ242	仿生纳米粒子联合自噬抑制与光学疗法靶向治疗口腔鳞癌的研究	自然一般	史澍睿	天津医科大学	口腔医院

2021KJ243	应用CRISPR/dCas9全基因组转录激活文库筛选口腔鳞状细胞癌顺铂耐药基因的研究	自然一般	赵渤锐	天津医科大学	口腔医院
2021KJ244	DNA 框架纳米材料载白藜芦醇靶向递送体系治疗糖尿病牙周炎及牙周骨组织修复再透明质酸改善细胞外基质微环境促进脱矿牙本质再矿化研究	自然一般	李彦静	天津医科大学	口腔医院
2021KJ245	胰腺神经内分泌肿瘤微环境中巨噬细胞亚群的特征及功能研究	自然一般	王浩荣	天津医科大学	口腔医院
2021KJ246	基于单细胞测序的神经母细胞瘤原发与转移的发生发展轨迹构建及其分子特征研究	自然一般	班新超	天津医科大学	基础医学院
2021KJ247	MED1影响皮肤恶性黑色素瘤转移的机制研究	自然一般	王丹	天津医科大学	基础医学院
2021KJ248	小鼠PGC7和H3K9me2复合物的结构及调节DNA甲基化修饰功能的研究	自然一般	李颖曦	天津医科大学	基础医学院
2021KJ249	家兔心肌缺血再灌注损伤模型实验方法的比较与探索	自然一般	陈朴	天津医科大学	基础医学院
2021KJ250	抗精氨酸酶1单域抗体的筛选及其对抗肿瘤免疫T细胞功能的研究	自然一般	秦江瑜	天津医科大学	基础医学院
2021KJ251	缓解肠炎共生菌株及其代谢产物的筛选和功能研究	自然一般	孙亚楠	天津医科大学	基础医学院
2021KJ252	0-6个月婴幼儿碘生理需要量的研究	自然一般	李倩倩	天津医科大学	基础医学院
2021KJ253	MEHP与PFOA共暴露对乳腺癌细胞迁移、侵袭的影响及受体依赖机制研究	自然一般	郭文星	天津医科大学	公共卫生学院
2021KJ254	基于自然语言处理技术的糖尿病脆弱性评估	自然一般	单安琪	天津医科大学	公共卫生学院
2021KJ255	甲状腺功能在孕期PAEs暴露致子代ASD样行为中介导作用	自然一般	陈佳庚	天津医科大学	公共卫生学院
2021KJ256	具有放射催化及光热性能的多功能纳米体系用于治疗三阴性乳腺癌	自然一般	崔庭凯	天津医科大学	公共卫生学院
2021KJ257	小分子肽原位自组装在选择性癌细胞杀伤中的应用探索	自然一般	冉瑞雪	天津医科大学	药学院
2021KJ258	过氧化氢响应型 DNA 交联试剂前体的构建及抗癌活性初	自然一般	郑珍	天津医科大学	药学院
2021KJ259	基于光遗传神经调控AD 工作记忆障碍的脑功能连接机制	自然一般	樊合利	天津医科大学	药学院
2021KJ260	TRPV4对饮食诱导肥胖的抵抗作用及机制研究	自然一般	刘爱丽	天津医科大学	生物医学工程与技术学院
2021KJ261	AML微环境中半乳糖凝集素调控巨噬细胞极化的机制研究	自然一般	梁慧敏	天津医科大学	护理学院
2021KJ262		自然一般	余钿田	天津医科大学	医学技术学院 (检验)

2021KJ263	FUNDC1介导线粒体自噬在缺氧性肺动脉高压中的作用及其机制研究	自然一般	刘如霞	天津医科大学	医学技术学院 (康复医学)
2021KJ264	面向小动物荧光剂药代动力学的动态扩散荧光层析成像和人工智能方法	自然一般	张雁琦	天津医科大学	医学技术学院 (影像)
2021SK140	函数型半参数空间自回归模型的统计推断及其应用	一般	刘高生	天津商业大学	理学院
2021SK141	基于复杂网络的节点影响力评估及影响力最大化问题研究	一般	马茜	天津商业大学	信息工程学院
2021SK142	构建高校中华民族共同体意识"双育模式"教育常态化机制	一般	赵莹莹	天津商业大学	法学院
2021SK143	大数据时代下公共危险犯刑法适用问题研究	一般	苏轲	天津商业大学	法学院
2021SK144	基于话语理论中的中国生态文明跨文化传播研究	一般	郭金英	天津商业大学	外国语学院
2021SK145	脱实向虚背景下实体企业金融化破解路径研究	一般	赵慧	天津商业大学	会计学院
2021SK146	突发事件下考虑风险规避的生鲜供应链应急协调策略研究	一般	赵超	天津商业大学	管理学院
2021SK147	基于CDIO理念的智能财务专业教学模式研究	一般	彭飞	天津商业大学	会计学院
2021SK148	信托受托人信义义务研究	一般	杨超	天津商业大学	法学院
2021SK149	地方立法贯彻习近平法治思想的路径探析--以天津市法治建设先行区为例	一般	李燕林	天津商业大学	法学院
2021SK150	非遗视域下天津益罐村传统制陶技艺的活态传承与文化创新	一般	黄茹	天津商业大学	艺术学院
2021SK151	京津冀科技创新政策协同机制研究	一般	董艳春	天津商业大学	公共管理学院
2021SK152	健康中国战略下药品全渠道下属模式创新与政策优化研究	一般	杨丹丹	天津商业大学	信息工程学院
2021SK153	新冠肺炎疫情背景下天津市高校智库建设研究	一般	庆来刚	天津商业大学	经济学院
2021SK154	基于原创儿童文学的幼儿园课程开发研究	一般	周俊男	天津师范大学	教育学部
2021SK155	国际消费中心城市语言景观调研--以天津市和平路金	一般	李亮	天津师范大学	教育学部
2021SK156	自闭症儿童人际同步缺陷及其干预的脑机制	一般	章鹏	天津师范大学	心理学部
2021SK157	家校合作视域下校园欺凌的风险与发展趋势研究	一般	朱叶	天津师范大学	心理学部
2021SK158	19世纪英国驻印度洋海军及其霍乱研究	一般	周芬	天津师范大学	历史文化学院
2021SK159	全球化视野下天津包装行业绿色创新发展的驱动机理研	一般	李妍	天津师范大学	历史文化学院

2021SK160	新时代大学生美好生活观培育研究	一般	王方	天津师范大学	马克思主义学院
2021SK161	天津市大中小学思想政治理论课教师胜任力研究	一般	孙倩茹	天津师范大学	马克思主义学院
2021SK162	人工智能背景下农村党组织组织力建设研究	一般	管文行	天津师范大学	马克思主义学院
2021SK163	区块链在多元纠纷解决中的应用研究	一般	方熠	天津师范大学	法学院
2021SK164	共同富裕背景下平台零工经济法律问题研究	一般	王喜荣	天津师范大学	法学院
2021SK165	大变局背景下福山民主观的转变研究	一般	漆程成	天津师范大学	政治与行政学院
2021SK166	“双新食物森林”自然教育模式构建	一般	杜凤梅	天津师范大学	国际教育交流学院
2021SK167	后疫情时期天津市大学生健康素养及体育健身行为培养途径的研究	一般	李欣	天津师范大学	体育科学学院
2021SK168	俄罗斯主流媒体习近平总书记构建人类命运共同体思想报道的话语分析	一般	贾倩	天津师范大学	俄语系
2021SK169	翻译传播教学研究	一般	祁芝红	天津师范大学	英语系
2021SK170	《包法利夫人》在中国的接受	一般	张妍	天津师范大学	法语系
2021SK171	服务于天津老年人智慧出行的APP适老化界面设计研究	一般	王胜华	天津师范大学	美术与设计学院
2021SK172	微胶囊药物缓释材料在功能服装领域的应用研究	一般	李孟轩	天津师范大学	美术与设计学院
2021SK173	天津市非物质文化遗产的可视化设计应用理论研究	一般	刘炳麟	天津师范大学	美术与设计学院
2021SK174	天津冀民歌在高等师范院校声乐校本课程中的开发与应用	一般	张增赋	天津师范大学	音乐与影视学院
2021SK175	融媒体的开发与人才培养为中国传统艺术输送和发展提供有效途径	一般	李冬茵	天津师范大学	音乐与影视学院
2021SK176	中华优秀传统文化音乐文化在高师音乐教学中的渗透与融合研究	一般	柳宁	天津师范大学	音乐与影视学院
2021SK177	汉语儿童语言中的非核心宾语结构研究	一般	鲁雅乔	天津师范大学	语言心理与认知科学研究院
2021SK178	癌症患者化疗相关认知障碍风险预测模型的构建	人文一般	李艳	天津医科大学	肿瘤医院
2021SK179	WBS-RBS视域下“互联网+护理服务”的风险识别及应对策略研究	人文一般	姜贺	天津医科大学	护理学院
2021SK180	突发公共卫生事件下政府信息公开的法律规制	人文一般	柏高原	天津医科大学	医学人文学院
2021SK181	跨文化视角下中国卫生健康话语构建研究—以习近平疫情防控系列讲话为蓝本	人文一般	徐娜娜	天津医科大学	医学人文学院
2021SK182	“双一流”背景下医学院校图书馆学科服务模式构建及	人文一般	彭迪	天津医科大学	图书馆