附件1

2018年天津市杰出青年科学基金项目

拟立项清单

| 序号 | 项目名称 | 承担单位 | 组织单位 | 项 目负责人 | 市财政支持额度（万元） |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 基于全介质人工电磁材料的太赫兹新型功能器件研究 | 天津大学精密仪器与光电子工程学院 | 天津大学 | 韩家广 | 100 |
| 2 | 基于少层人工微结构的光场调控物理及其应用 | 南开大学物理科学学院 | 南开大学 | 陈树琪 | 100 |
| 3 | 3D视频信号处理理论与关键技术 | 天津大学电气自动化与信息工程学院 | 天津大学 | 雷建军 | 100 |
| 4 | 基于多源大数据的智能知识计算理论与方法研究 | 天津大学管理与经济学部 | 天津大学 | 张兮 | 100 |
| 5 | 大规模数据流的统计学习与推断 | 南开大学统计研究院 | 南开大学 | 邹长亮 | 100 |
| 6 | 基于人体运动意识与机能特性的步行康复机器人协调控制系统研究 | 天津天优科技股份有限公司 | 天津滨海高新技术产业开发区科技发展局 | 段峰 | 100 |
| 7 | 青藏高原河流化学风化和碳转化机制 | 天津大学表层地球系统科学研究院 | 天津大学 | 李思亮 | 100 |
| 8 | 碳基柔性储能器件 | 南开大学化学学院 | 南开大学 | 牛志强 | 100 |
| 9 | 水下滑翔机设计理论与方法 | 天津大学机械工程学院 | 天津大学 | 王延辉 | 100 |
| 10 | 高性能一体化电极材料的电化学可控制备 | 天津大学材料科学与工程学院 | 天津大学 | 钟澄 | 100 |
| 11 | 可拉伸导电材料 | 南开大学药物化学生物学国家重点实验室 | 南开大学 | 刘遵峰 | 100 |
| 12 | 电化学能量转换中的热物理问题 | 天津大学机械工程学院 | 天津大学 | 焦魁 | 100 |
| 13 | 高超声速飞行器用高热沉碳氢燃料的理论与技术 | 天津大学化工学院 | 天津大学 | 刘国柱 | 100 |
| 14 | 心血管生物材料 | 南开大学生命科学学院 | 南开大学 | 赵强 | 100 |
| 15 | 含氟复杂分子的合成研究 | 南开大学元素有机化学国家重点实验室 | 南开大学 | 汤平平 | 100 |
| 16 | 微塑料与内源有机污染物的复合污染机制和生态风险 | 南开大学环境科学与工程学院 | 南开大学 | 汪磊 | 100 |
| 17 | 针对复杂环境中功能有机分子的新型传感材料 | 南开大学化学学院 | 南开大学 | 师唯 | 100 |
| 18 | 体内自组装多肽的构筑及在肿瘤放疗增敏中的应用研究 | 中国医学科学院放射医学研究所天津市放射医学与分子核医学重点实验室 | 中国医学科学院放射医学研究所 | 刘鉴峰 | 100 |
| 19 | 沸石分子筛催化 | 南开大学材料科学与工程学院 | 南开大学 | 李兰冬 | 100 |
| 20 | 薄膜光催化 | 天津大学化工学院 | 天津大学 | 王拓 | 100 |
| 21 | DNA功能高分子材料构建及应用 | 天津大学化工学院 | 天津大学 | 仰大勇 | 100 |
| 22 | 多金属氧簇基单原子催化剂的构筑及小分子高效活化研究 | 天津理工大学新能源材料与低碳技术研究院 | 天津理工大学 | 张志明 | 100 |
| 23 | 胰腺癌细胞模拟调节T 细胞的机制及病生理意义 | 天津医科大学肿瘤医院 | 天津医科大学 | 任贺 | 100 |
| 24 | 3D 打印复杂斜交叠层结构的纤维环支架负载ADSC来源外泌体促进纤维环缺损修复及机制 | 天津市天津医院 | 天津市卫生和计划生育委员会 | 杨强 | 100 |
| 25 | 寨卡病毒等黄病毒的关键药物靶点研究 | 天津国际生物医药联合研究院 | 天津国际生物医药联合研究院 | 杨海涛 | 100 |
| 26 | 自身免疫性糖尿病免疫治疗 | 中国医学科学院生物医学工程研究所天津市生物医学材料重点实验室 | 中国医学科学院生物医学工程研究所 | 李宸 | 100 |
| 27 | Kdm2b 调控调节性T 细胞体内平衡影响胶质母细胞瘤免疫耐受的机制 | 天津医科大学基础医学院 | 天津医科大学 | 吴旭东 | 100 |
| 28 | 灯盏花素细胞工厂优化与应用 | 中国科学院天津工业生物技术研究所 | 中国科学院天津工业生物技术研究所 | 江会锋 | 100 |
| 29 | Erk 调控多能性和端粒长度的分子机制 | 南开大学生命科学学院 | 南开大学 | 陈凌懿 | 100 |
| 30 | Th17/Treg 调控脑损伤神经再生的机制研究 | 中国人民武装警察部队后勤学院天津市神经创伤修复重点实验室 | 中国人民武装警察部队后勤学院 | 李晓红 | 100 |