

## 2019 年天津市杰出青年基金项目拟立项清单

序号	项目名称	承担单位	主管单位	申请人	市财政支持额度(万元)
1	微纳光场调控单分子器件中的电子输运特性研究	南开大学天津市光电传感器与传感网络技术重点实验室	南开大学	向东	100
2	基于数码可控打印纳米线的神经形态电子器件	天津市光电子薄膜器件与技术重点实验室	南开大学	徐文涛	100
3	LHC 时代重夸克物理的精确计算研究	南开大学物理科学学院	南开大学	王玉明	100
4	生物医用光诊疗纳米探针	南开大学生命科学学院	南开大学	丁丹	100
5	定量几乎可约性及其应用	南开大学陈省身数学研究所	南开大学	周麒	100
6	光纤传感机理研究与应用	天津大学精密仪器与光电子工程学院	天津大学	刘琨	100
7	深度模糊时变神经网络的构造与应用研究	天津理工大学计算机科学与工程学院	天津理工大学	黄玮	100
8	基于智能量化表征的外骨骼机器人智能发育机理研究	河北工业大学机械工程学院	河北工业大学	张建华	100
9	基于太阳热循环利用功能的空间热管理材料	天津大学材料科学与工程学院	天津大学	冯奕钰	100
10	金属基催化剂的三维表面多层次信息及其电催化性能机制	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	罗俊	100
11	金属与载体间电子相互作用对金属电催化性能的调控	天津大学材料科学与工程学院	天津大学	凌涛	100
12	有机-无机杂化光电转换材料与器件	南开大学化学学院	南开大学	袁明鉴	100
13	智能移动机器人	南开大学天津市智能机器人技术重点实验室	南开大学	张雪波	100
14	自组装多肽药物递送系统用于肿瘤放化疗增敏研究	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	杨翠红	100
15	催化反应机制的理论与计算化学研究	南开大学元素有机化学国家重点实验室	南开大学	彭谦	100
16	金属空气电池	南开大学天津市能源材料化学重点实验室	南开大学	李福军	100

序号	项目名称	承担单位	主管单位	申请人	市财政支持额度(万元)
17	深度机器学习强化高通量平台精准预测高维度细胞毒性效应	南开大学环境科学与工程学院	南开大学	胡献刚	100
18	分子材料的精准组装、物性探索与器件应用研究	天津大学分子聚集态科学研究院	天津大学	李立强	100
19	基于开壳共轭体系的光电磁材料研究	天津大学分子+研究院	天津大学	孙哲	100
20	基于轻度厌氧发酵与热解气化耦合的生物质燃气化研究	天津大学环境科学与工程学院	天津大学	颜蓓蓓	100
21	近断层复杂场地三维地震动高性能模拟方法及应用	天津城建大学天津市土木建筑结构防护与加固重点实验室	天津城建大学	刘中宪	100
22	基于催化陶瓷膜制备的氧化/膜滤原位耦合技术体系及其净水机制研究	河北工业大学土木与交通学院	河北工业大学	田家宇	100
23	CRISPR/Cas9 文库技术解构胰腺癌转移的关键分子机制	天津医科大学肿瘤医院	天津医科大学	黄崇标	100
24	肝癌演进的分子机制与抗肿瘤新药发现	南开大学药学院	南开大学	孙涛	100
25	合成生物学与生物质生物催化	天津大学化工学院	天津大学	李炳志	100
26	造血干细胞的生理与病理调控机制	中国医学科学院血液病医院(血液学研究所)	中国医学科学院血液病医院(血液学研究所)	程辉	100
27	CST 复合体相关因子重启端粒 DNA 复制的分子机制	天津医科大学基础医学院	天津医科大学	王峰	100
28	精确定位 9p21.3 风险位点的非编码致病调控变异及其功能验证	天津医科大学基础医学院	天津医科大学	李俊	100
29	生物活性分子引导制备诊疗探针	天津医科大学医学影像学院	天津医科大学	孙少凯	100
30	转录延伸的相变调控机制	天津医科大学基础医学院天津市医学表观遗传学重点实验室	天津医科大学	陈宇鹏	100