

2021 年在研科研项目列表

序	任务编号	项目名称	负责人	总经费 (万元)	项目来源	类别	开始时间	结题时间
1	11971399	复射影簇自同构的刚性	蔡金星	24.7	基金委	基金协作	2020.01	2023.12
2	2020YFA0712902	粒子系统与渗流模型	陈大岳	93	科技部	重点研发计划	2020.12	2025.11
3	11971038	树上随机游动中的多层 分析问题	陈大岳	52	基金委	面上项目	2020.01	2023.12
4	11771232	曲率方程以及与拉格朗 日子流形相关的一些几 何问题研究	戴波	16	基金委	基金协作	2018.01	2021.12
5	11831017	Gromov-Witten 不变量 理论	范辉军	83.2	基金委	基金协作	2019.01	2023.12
6	2020YFE0204200	中国-俄罗斯数学及其应 用“一带一路”联合实 验室建设与研究合作	范辉军	456	科技部	战略性国际科 技创新合作重 点专项	2020.12	2023.11
7	Z211100007921005	中国—俄罗斯数学及其 应用“一带一路”联合 实验室建设与研究合作	范辉军	74.92	北京市	国际科技合作	2021.05	2022.12
8	2018YFC1603301	食品安全风险分级评价 指标体系与预警模型研 究	房祥忠	97.1	科技部	重点研发计划	2018.12	2021.12
9	61972032	集成员关系的密码学 构造方法及其应用研究	冯荣权	24	基金委	基金协作	2020.01	2023.12
10	12026223	有限域上代数簇的指数 和及其应用	冯荣权	20	基金委	专项基金项目	2021.01	2021.12
11	11831001	非双曲动力系统	甘少波	250	基金委	重点项目	2019.01	2023.12
12	11771025	中心一维部分双曲系统	甘少波	48	基金委	面上项目	2018.01	2021.12
13	11825101	多复变函数论	关启安	245	基金委	国家杰出青年 科学基金	2019.01	2023.12
14	12061131014	几何与数学物理中的量 子不变量研究	郭帅	150	基金委	国际(地区)合作 与交流项目	2021.01	2023.12
16	11625101	非标准有限元方法	胡俊	245	基金委	国家杰出青年 科学基金	2017.01	2021.12
17	20190289	华为技术有限公司与北 京大学数学联合实验室 框架协议	胡俊	1500	企事业 委托	联合实验室	2019.06	2022.06
18	11961141007	可行性寻求方法论: 扩 展, 算法和应用	姜明	175	基金委	国际(地区)合作 与交流项目	2019.1	2022.09
19	M-0187	反问题的理论、方法和 实现	姜明	62.58	基金委	中德中心项目	2021.01	2023.12

20	11971026	Gross-Pitaevskii 方程及 Ermakov 系统相关问题的研究	蒋美跃	29.28	基金委	基金协作	2020.01	2023.12
21	2020YFA0712002	大型客机结冰的不确定性量化与多尺度空气动力模拟	李若	165.82	科技部	重点研发计划	2020.12	2025.11
22	11971041	基于单元片重构空间的求解蒙日-安培方程的高效数值方法研究	李若	52	基金委	面上项目	2020.01	2023.12
23	11825102	随机模型及算法	李铁军	245	基金委	国家杰出青年科学基金	2019.01	2023.12
24	11922101	Langlands 纲领和表示理论	李文威	120	基金委	优秀青年科学基金项目	2020.01	2022.12
25	2016YFC0207703	基于统计与数值模式的多污染物数据场构建	林伟	317.3	科技部	重点研发计划	2017.01	2021.12
26	Z19J00005	人工智能的统计理论与算法基础	林伟	200	北京市	市基金-重点研究专题	2019.1	2023.1
27	20190418	过参数化模型与因果学习的统计理论	林伟	140	企事业委托	技术开发	2019.06	2021.05
28	62076009	常识知识与常识推理的基本问题	林作铨	58	基金委	面上项目	2021.01	2024.12
29	12090015	动力系统平衡态与随机性	刘培东	294	基金委	重大项目	2021.01	2025.12
30	11725101	算术几何与代数数论	刘若川	245	基金委	国家杰出青年科学基金	2018.01	2022.12
31	11831005	共形几何与不变量理论	马翔	42.5	基金委	基金协作	2019.01	2023.12
32	11771020	关于黎曼-芬斯勒几何的若干问题研究	莫小欢	48	基金委	面上项目	2018.01	2021.12
33	2020YFA0712800	几何分析和低维拓扑中的若干问题	史宇光	395	科技部	重点研发计划	2020.12	2025.11
34	11731001	渐近平坦与渐近双曲流形中的几何分析问题	史宇光	250	基金委	重点项目	2018.01	2022.12
35	11771246	若干极图问题研究	宋春伟	19.2	基金委	基金协作	2018.01	2021.12
36	11771026	微分遍历论	孙文祥	48	基金委	面上项目	2018.01	2021.12
37	11971166	等离子体物理中几类非线性发展方程的数学研究	王保祥	3.6	基金委	基金协作	2020.01	2023.12
38	11771024	非线性发展方程的频率一致分解方法	王保祥	48	基金委	面上项目	2018.01	2021.12
39	12026261	Heegaard 分解的稳定化及其在缆绳结隧道数中的应用	王家军	20	基金委	专项基金项目	2021.01	2021.12
40	11771021	映射度和表示体积, 空间的对称和极小曲面	王诗成	40	基金委	面上项目	2018.01	2021.12
41	12025101	非线性分析与微分几何	王嵬	280	基金委	国家杰出青年科学基金	2021.01	2025.12

42	11971039	基于单细胞转录组测序的网络分析方法和理论	席瑞斌	52	基金委	面上项目	2020.01	2023.12
43	61732001	面向程序验证的自动定理证明理论、方法与工具研究	夏壁灿	270	基金委	重点项目	2018.01	2022.12
44	20200018	共建“北大-睿智科技 Fintech 联合实验室”	夏壁灿	1000	企事业委托	联合实验室	2019.12	2022.12
45	2018AAA0103304	神经网络处理器标准	杨超	660	科技部	科技创新 2030	2019.12	2022.12
46	2019B121204008	面向 AI 超算原型机的核心技术研发	杨超	600	其它部门	广东省重点研发计划	2019.09	2020.08
47	JQ18001	面向无缝隙精细化天气预报的超大规模可扩展并行算法研究	杨超	100	北京市	市基金-北京市杰青	2018.11	2021.12
49	20190388	面向超大规模并行计算的人工智能基础研究	杨超	140	企事业委托	技术开发	2019.06	2021.05
50	20200245	MindSporeGPU 算子和网络模型研发项目	杨超	124.35	企事业委托	技术开发	2020.07	2021.07
51	20210075	面向海思人工智能芯片架构的微分方程求解研究	杨超	245.66	企事业委托	技术开发	2020.08	2022.08
52	11631001	融合系与群表示	张继平	197	基金委	重点项目	2017.01	2021.12
53	2018YFF0300104	冬奥会气象条件预测保障关键技术	张平文	21.9	科技部	重点研发计划	2018.08	2022.06
54	21790340	缠结高分子流体流变学的新模型与新理论	张平文	167	基金委	基金协作	2018.01	2022.12
55	2019ORF01001	基于深度学习的气象要素预报与智能会商系统研究	张平文	220	其它部门	其它专项	2019.11	2021.1
56	20190298	北大-郑州路桥大数据联合实验室	张平文	1000	企事业委托	联合实验室	2019.08	2024.08
57	20190387	机器学习驱动的可计算建模	张平文	140	企事业委托	技术开发	2019.07	2021.05
58	20190594	北大-沈阳自贸大数据联合实验室	张平文	1000	企事业委托	联合实验室	2019.01	2024.09
59	20200238	北京大学与青岛恒华机房设备工程有限公司共建“北大-青岛恒华大数据联合实验室”	张平文	1000	企事业委托	联合实验室	2020.05	2025.05
60	20210252	共建大数据分析与应用技术国家工程实验室山西数字创新中心合作协议书	张平文	2000	企事业委托	联合实验室	2021.05	2026.05
61	科技创新领军人才	科技创新领军人才 2019	章志飞	80	科技部	科技部其它	2019.01	2022.12

62	11822101	几何分析	周斌	130	基金委	优秀青年科学 基金项目	2019.01	2021.12
63	12071009	拟线性椭圆型方程和拟 线性积分-微分椭圆型方 程的均匀化理论	周蜀林	51	基金委	面上项目	2021.01	2024.12
64	11771019	里奇流与相关的奇性分 析	朱小华	48	基金委	面上项目	2018.01	2021.12