

国家重点研发计划“数学和应用研究”重点专项

2021 年度拟立项项目公示清单

序号	项目编号	项目名称	项目牵头承担单位	项目实施周期(年)
1	2021YFA1000100	油气管网安全运维的大数据分析理论、算法及应用	中国石油大学(华东)	5
2	2021YFA1000200	基于流体动力学与数据融合的缺血性心脑血管疾病计算模拟和临床验证	北京大学	5
3	2021YFA1000300	智慧城市交通系统若干关键技术的数学理论与算法	中国科学院数学与系统科学研究院	5
4	2021YFA1000400	复杂感知系统博弈演化理论及应用	中国电子科技集团公司信息科学研究院	5
5	2021YFA1000500	面向未来无线通信信息处理若干关键问题的数学理论和方法	西安电子科技大学	5
6	2021YFA1000600	区块链系统的关键密码理论及系统设计	武汉大学	5
7	2021YFA1000700	Riemann 假设与素数分布	山东大学	5
8	2021YFA1000800	流体力学方程组的数学理论	中国科学院数学与系统科学研究院	5
9	2021YFA1000900	面向多模态医疗影像的最优传输理论与算法研究	中国科学技术大学	5
10	2021YFA1001000	通信与存储编码领域若干关键问题的数学理论和算法	山东大学	5
11	2021YFA1001100	油气管网安全运维的大数据细粒度感知分析理论与算法	南京理工大学	5
12	2021YFA1001200	肿瘤生长模型中的模型分析和数值方法	北京大学	5

13	2021YFA10 01300	图像处理中的鲁棒性建模与计算方法	清华大学	5
14	2021YFA10 01400	代数簇的L函数与示性类	北京大学	5
15	2021YFA10 01500	数值引导的流体动力学方程分析: 爆破现象和浸入边界问题的前沿研究	北京大学	5
16	2021YFA10 01600	泛哈密顿系统的有序运动及应用	南京理工大学	5
17	2021YFA10 01700	数学广义相对论中的流体力学方程	武汉大学	5
18	2021YFA10 01800	几何中的非线性偏微分方程及应用	中国科学技术大学	5
19	2021YFA10 01900	部分双曲系统的拓扑和统计性质	北京大学	5
20	2021YFA10 02000	Stokes 现象的完全代数刻画	北京大学	5
21	2021YFA10 02100	流体力学方程组理论及其应用研究	中山大学	5
22	2021YFA10 02200	拟共形分析与几何	山东大学	5
23	2021YFA10 02300	复流形的几何与拓扑	中国科学院数学与系统科学研究院	5
24	2021YFA10 02400	微分算子的谱理论及其应用	南开大学	5
25	2021YFA10 02500	多线性极大算子的有界性及其应用	复旦大学	5
26	2021YFA10 02600	L^2 -理论新发展及其在复几何中的应用	北京师范大学	5
27	2021YFA10 02700	临界指数、尺度极限、普适性: 来自统计物理的挑战	北京大学	5

28	2021YFA10 02800	随机多体系统的平均场 极限、算法分析及应用	上海交通大学	5
29	2021YFA10 02900	关于弹性 Navier- Stokes 方程组的数学理 论研究	华南师范大学	5