

附件1

2023年度稳定支持基础研究领域青年团队 重大科学问题清单

序号	科学问题名称
1	6G通讯中的数学问题
2	新能源装备中核心器件绿色循环利用新方法
3	人工光合作用
4	气候变化如何影响人类健康
5	地下资源精准探测
6	绿色可降解新型塑料
7	利用基本物理常数可直接复现多参量的量子计量芯片
8	秸秆低温降解原理及新技术
9	新型战略资源和高碳汇植物创制
10	先进佐剂技术与免疫增效
11	光学表面全空间频段原子精度可控制造
12	时间间隔测量精度极限
13	激光合成孔径超衍射极限成像新方法
14	深度学习的数学原理
15	数据与智能驱动的新一代科学模型和算法
16	杨-米尔斯规范场的质量间隔假设
17	宽温区、室温磁斯格明子材料与原型功能器件
18	中微子质量顺序和马约拉纳属性
19	高温高密核物质状态方程
20	复杂体系动态结构成像极限
21	阿秒科学与技术
22	化学合成的极限
23	生物导航关键因子
24	湍流时空结构的起源与演化
25	宇宙学与天文学中的重大科学问题