附件1：

**中国博士后科学基金第12批特别资助（站前）申报研究方向**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **学科领域** | **研究方向** |
| 1 | 基础研究 | 基础数学 |
| 2 | 核心计算基础数学 |
| 3 | 运筹学与控制论 |
| 4 | 理论物理 |
| 5 | 量子物理的新发现和研究理论物理 |
| 6 | 物理化学 |
| 7 | 材料化学 |
| 8 | 基础前沿交叉 | 超常环境下系统力学问题研究与验证 |
| 9 | 功能体系的分子工程与分子成像 |
| 10 | 能源化学转化的动态本质与调控 |
| 11 | 先进材料 | 高性能材料结构设计、制备与应用探索 |
| 12 | 变革性纳米产业制造技术聚焦 |
| 13 | 新能源汽车 |
| 14 | 能源 | 煤炭清洁高效利用技术与示范 |
| 15 | 未来先进核裂变能 |
| 16 | 基于高效热工转换的先进动力技术 |
| 17 | 可再生能源与多能互补应用示范 |
| 18 | 生命与健康 | 脑科学与类脑智能研究 |
| 19 | 生物超大分子复合体的结构、功能与调控 |
| 20 | 病原微生物与宿主免疫 |
| 21 | 器官修复与再造 |
| 22 | 生物合成 |
| 23 | 健康保障技术与装备 |
| 24 | 战略生物资源评价与转化利用 |
| 25 | 信息 | 量子通信 |
| 26 | 网络空间安全关键技术与应用 |
| 27 | 高效能计算与网络通信关键技术及应用 |
| 28 | 大数据与人工智能 |
| 29 | 人机交互与虚拟现实 |
| 30 | 集成电路与核心基础器件 |
| 31 | 机器人与超精密极端制造 |
| 32 | 光电空间 | 空间科学先导 |
| 33 | 月球与首次火星科学探测 |
| 34 | 平流层飞艇 |