**表1 特别资助（站前）资助研究方向一览表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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** | **网络安全控件关键技术与应用** |
| **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** | **区块链** |
| **30** | **人机交互与虚拟现实** |
| **31** | **集成电路与核心基础器件** |
| **32** | **机器人与超精密极端制造** |
| **33** | **光电空间** | **空间科学先导** |
| **34** | **月球与首次火星科学探测** |
| **35** | **平流层飞艇** |