附件5

**国际团队项目重点支持方向目录**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **所属我院“8+2”领域** | **具体方向** |
| 1 | 基础前沿交叉 | Langlands纲领和千禧数学问题 |
| 2 | 量子物态与调控  |
| 3 | 粒子物理与核物理前沿  |
| 4 | 星系的结构、形成与演化 |
| 5 | 分子、纳米科技前沿与新物质创制 |
| 6 | 生命与健康 | 表观遗传学 |
| 7 | 基因编辑技术 |
| 8 | 免疫与病原 |
| 9 | 植物发育与分化 |
| 10 | 干细胞与再生医学 |
| 11 | 分子模块设计育种 |
| 12 | 资源生态环境 | 特提斯构造 |
| 13 | 地球系统模式 |
| 14 | 环境与健康 |
| 15 | 生物与环境演化 |
| 16 | 地球深部探测理论与技术装备 |
| 17 | 海洋 | 深渊科技 |
| 18 | 南海生态环境安全工程 |
| 19 | 光电空间 | 先进光电仪器制造技术 |
| 20 | 空天平台关键技术 |
| 21 | 先进材料 | 低维材料 |
| 22 | 芯片核心关键材料 |
| 23 | 纳米材料应用技术 |
| 24 | 重大化工过程催化材料 |
| 25 | 能源 | 能源转化前沿 |
| 26 | 煤炭清洁高效利用 |
| 27 | 未来先进核裂变能 |
| 28 | 先进动力技术 |
| 29 | 信息 | 人工智能 |
| 30 | 量子通信 |
| 31 | 量子计算 |
| 32 | 网络空间安全关键技术与应用 |
| 33 | 高效能计算与网络通信关键技术及应用 |
| 34 | 大数据与人工智能 |
| 35 | 机器人与精密制造 |