

附件 1

2018 年度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