附件1

**2021年“揭榜挂帅”制科技项目**

**重点支持领域**

1.集成电路。包括新一代网络通信技术、工业互联网技术、智能计算技术、区块链技术等新一代网络技术；安防专用芯片技术、5G专用芯片技术、人工智能专用芯片技术、集成电路专用芯片技术等高端芯片技术。

2.生命健康。包括前沿生物技术、新发突发疫病防控技术、疾病精准防控诊治技术、新药创制及新型制剂开发技术、高端医疗器械技术、重点人群健康保障技术、生物安全技术、中医药技术等。

3.新材料。包括高性能工程塑料技术、高性能纤维及复合材料技术、高端合金材料技术、纳米材料技术；半导体材料技术、新型显示材料技术、柔性电子材料技术、新型高分子材料技术、高性能绝热材料技术及其应用、新型生物医用材料技术等。

4.高端装备制造。包括高性能工业机器人及核心功能部件、精密与超精密数控机床、增材制造、新能源汽车及关键零部件、智能海洋感知与装备、半导体制造工艺与装备、智能系统制造与集成。

5.优势传统产业。**纺织产业**重点支持新型高性能纤维、生物质合成纤维、生态绿色及循环再生纤维材料开发与应用研究；高性能产业用纺织品开发与应用研究；先进染整、织造及节能减排技术开发与应用研究等；**绿色化工**重点支持环保型、产业用高端功能性染料产品开发与应用研究；高附加值、绿色环保功能性精细化学品开发与应用研究；高性能高分子材料开发与应用研究；电子化学品开发与应用研究；固体废弃物处置技术等。**金属加工**重点支持高精度、高性能金属材料开发与应用研究；高品质、高附加值特种性能金属制品研发；先进金属加工技术研究等。**黄酒和珍珠**产业重点支持黄酒原料、酿造工艺、发酵机理、功能因子与保健功能研究；黄酒新工艺、新产品研究及其衍生产品开发，副产物的资源化利用研究；黄酒质量安全控制、检测技术研究；珍珠养殖和培育技术开发与应用研究；珍珠深加工技术开发与应用研究等；**建筑**产业重点支持绿色建筑技术和绿色建材生产技术、装配式建筑技术、钢结构建筑技术、建筑信息模型（BIM）技术应用、智能建造与建筑工业化协同发展技术。

6.乡村振兴。动植物新品种选育、生态高效种养殖技术、食品加工及保鲜物流、农业废弃物资源化利用、农产品质量安全技术、农业生物智造、现代农机装备、智慧农业工厂技术、乡村生态宜居技术。

7.生态环保。生态系统保护与修复技术、环境污染防治技术、水源地生态保护、工业废水处理与资源化利用、大气污染防治技术、土壤污染防治与修复技术、固体废物处置与资源化技术。

8.社会治理。未来社区整体智能化技术研究与应用，智能安防技术研究与应用，防灾减灾技术研究与应用，网络安全技术研究与应用，数字化改革技术研究与应用。