

附件 1

湖南省“十五五”技术预测重点领域细分子领域

序号	科技领域	细分子领域
1	新材料	化工新材料
		先进钢铁材料
		先进金属和战略性材料（含新型合金）
		先进陶瓷材料
		绿色建筑与建材(含装配式建筑、智能建造、绿色建筑)
2	装备制造	工程机械
		重大技术装备关键配套与基础件
		智能衡器计量
		轨道交通装备
		智能制造
3	现代农业	种植业新品种培育（含中医药种植与品种改良）
		高效健康种植（含农作物病虫害防控、耕地质量提升等）
		养殖业新品种培育
		高效健康养殖（含畜禽水产疫病防控等）
		农产品加工与食品制造
		农林机械装备与智能化
4	文化和科技融合	音视频技术与装备
		游戏动漫
		新闻出版
		文化旅游与装备（含演艺娱乐）
		文物保护利用
		非物质文化遗产保护与传承

序号	科技领域	细分子领域
5	新一代信息技术	先进计算
		工业软件
		数据技术（含数据标注、数据流通等）
		新一代半导体及集成电路（含半导体材料）
		功率半导体
6	新能源	风能
		光伏
		电工装备（含新型电机、变压器）
		新能源汽车
7	人口健康	中医药传承创新
		新药创制（含化学药、靶向药、抗体药、疫苗、新型药物递送体系、中药创新药等）
		高端医疗器械与材料
		新型诊疗技术
		智慧医疗
		实验动物
8	空天	通用航空
		北斗
		商业航天
		遥感
9	海洋	海洋环境感知与监测
		智能水下作业机器人
		海洋工程装备
10	人工智能	智能芯片
		具身智能
		人工智能算法、模型及应用
		人工智能伦理与安全
11	量子科技	量子测量
		量子计算
		量子材料及器件
12	生命工程	合成生物制造
		细胞与基因（含再生医学）
		脑机接口

序号	科技领域	细分子领域
13	前沿材料	未来能源材料（含氢能、核能、储能）
		光电信息材料与器件
		高分子材料与工程
		生物材料和超材料
		先进复合材料（含纺织材料）
14	前沿交叉	原子级制造（含增材制造）
		医工结合
		临近空间装备
		6G
15	资源与环境	资源勘探与应用
		大气污染防治
		水资源高效利用与污染防治
		固体废物处置与资源化
		土壤污染风险管控与治理
		碳达峰碳中和
16	公共安全	综合安全与应急
		城镇与重大基础设施安全
		自然灾害预警与防控
		社会安全