附件3

湖南省先进制造业关键产品（技术）

攻关目录（2025年）

1．宽温域稀土丁戊橡胶合成技术及产业化示范

2．高频高速覆铜板用联苯型改性聚苯醚树脂制备技术及装置

3．高韧性丙烯基弹性体产品开发

4．交联聚苯乙烯微波塑料制备技术及工程化应用

5．深海深地多元极端环境用高品质钢

6．钛合金高速高效切削用TiB2复合涂层刀具

7．复杂地层大直径预制管桩高效植桩成套装备

8．高效率多功能自动驾驶插秧机

9．“两机”叶片高性能铝化物涂层关键装备及工艺

10．面向工程机械的自主可控安全控制器

11．智慧底盘主动悬架液压泵关键技术研究及产业化

12．新型快速磁浮交通系统关键装备

13．磁浮列车自主运行控制系统（TACS）研制及示范应用

14．主动安全型氢能智轨电车

15．列车高可靠性减振降噪车轮关键技术及示范应用

16．车规级8英寸SiC MOSFET器件

17．USM(Ultra Slim Mark)拼接曝光技术及显示面板

18．浸没式数据中心液冷系统

19．星闪无线空间音频家庭音响系统关键技术及产品

20．高风速海域16MW以上海上风电机组

21．超高压大容量海上柔性直流联接变压器

22．高效双燃料燃气轮机及热电联供系统研制

23．高性能富锂锰基正极材料

24．效率≥35%的钙钛矿多结电池及关键装备

25．超快高敏高通量一体化分子POCT系统

26．人工胰腺闭环系统

27．阿尔法医用同位素、发生器及其应用技术

28．基于工程酶催化生物合成技术的高端皮质激素原料药

29．医疗用可降解锌合金植入材料及器械

30．面向多系飞机的全电刹车系统

31．面向移动载体的功能安全北斗高精度多源融合定位系统

32．音视频智能剪辑智能体产品（Agent）关键技术攻关和应用

33．重工制造业柔性产线及关键工艺的智能设计与优化

34．第四代核电高温气冷堆球形燃料元件制备用高性能沉积装备

35．高强超高模沥青碳纤维的关键制备技术

36．半导体封装用高性能感光干膜材料

37．基于激光光谱吸收的碳通量精准计量关键技术攻关及产品研制

38．电工钢磁性能自动检测系统

39．光学非球面五轴联动纳米精度复合机床

40．高效精密智能电机

**说明：具体攻关内容和考核指标可到省工业和信息化厅科技处或各市州工信部局科技科（处）查询**