

A 类
同意公开

株洲市科学技术局文件

株科办〔2025〕37号

签发人：张俊

关于对市政协十届四次会议第 2104205 号 提案的答复

九三学社：

《“四项举措”打好关键核心技术攻关战》已收悉。提案紧扣国家战略部署和株洲发展实际，问题分析精准透彻，建议措施极具前瞻性和可操作性，对我市加快建设国家先进制造业高地、打造国家具有竞争力的科技创新高地具有重要指导意义。我局高度重视，经认真研究，现答复如下：

一、高度认同提案方向，充分肯定核心建议

您提出的“支撑产业基础自主可控”、“聚力打造产业可持续发展能力”、“加强国家级创新平台培育建设”、“抢抓机遇发挥新型举国体制优势”四条核心建议，完全契合我市科技创新的主攻方向和关键着力点。提案中关于功率半导体、第三代半导体、国

产工业软件、先进电池材料、产业数智转型、核心技术攻关、创新平台升级、新型举国体制应用等重点领域的建议，精准指向了我市制造业向高端化、智能化、绿色化跃升的瓶颈与突破口。我局完全赞同提案的战略思路和实施路径，并将积极协同相关部门，全力推动建议内容落地见效。

二、聚焦关键核心技术，全力支撑产业基础自主可控

（一）半导体产业攻坚

1. **强化规划引领。**积极参与并推动《株洲市功率半导体及集成电路产业发展规划》的完善与实施，明确硅基器件与第三代半导体（SiC, GaN）晶圆的发展目标和路径。

2. **加大研发投入。**在市级十大关键技术攻关专项中，重点支持功率半导体器件设计、制造工艺、封装测试等攻关。积极争取国家、省级重大攻关和重点研发项目资源向株洲功率半导体产业倾斜。2024年中车时代半导体的“新型电力系统用高通流逆阻型IGCT关键技术”成功获省十大关键技术攻关项目立项支持。

3. **创新支持模式。**探索实践“企业出题、院所解题、政府助题”的联合攻关模式，以及您建议的“企业出技术+地方出投资”模式，引导社会资本参与，加快中试线和规模化产线建设，推动碳化硅等第三代半导体材料与器件的产业化进程。

（二）鸿蒙、麒麟等国产操作系统及工业软件工程化应用

1. **依托优势产业。**支持鸿蒙、麒麟等国产操作系统及工业软件在轨道交通、航空动力、硬质合金等领域的工程化应用示范，通过项目支持、场景开放等方式降低应用门槛，提升本地产业生

态安全性。

2. 建立创新中心。联合企业、高校、科研院所，建设国产软件应用创新中心或适配验证平台。

3. 争取上级支持。帮助企业争取省级专项资金或试点项目，推动鸿蒙、麒麟等系统在工业控制、嵌入式设备、智能终端等场景的工程化部署。

（三）先进电池材料布局

1. 加强基础研究与应用基础研究。争取在省自然科学基金、重点研发计划中，设立先进电池材料与器件专题，支持高校院所和企业开展钠离子电池关键材料（正负极、电解质）、固态电池界面调控等基础性、前瞻性研究。2025年湖南立方新能源公司的“大容量高安全储能型全固态钠离子电池研发”项目获重点推荐争取省项目支持。

2. 搭建创新平台。支持重点企业联合高校院所筹建先进电池材料与系统重点实验室或技术创新中心，促进产学研深度融合。

3. 推动成果转化。关注相关领域技术突破，积极链接外部优质资源，创造条件吸引或孵化相关项目在株落地，逐步完善产业链条。

三、强化创新驱动引领，聚力打造可持续发展能力

（一）深化数智融合转型

1. 聚焦核心技术攻关。在市级科技重大专项中，持续部署支持风电叶片复合材料、高性能硬质合金、先进陶瓷等材料的设计与制造工艺智能化升级，重点突破自动驾驶控制算法、新型电力

系统优化调度等关键算法技术。建设好天元智能研究院为株洲企业定制服务。

2. 布局前沿技术。积极跟进并支持智能制造系统软件、工业AI大模型、通用协作工业机器人的研发与应用。鼓励龙头企业联合高校、科研院所申报省级、国家级前沿技术领域重大项目。

3. 推动标准与示范。鼓励龙头企业牵头或参与制定智能制造、先进材料等领域的国家、行业及团体标准。支持建设“标准自动化+智能制造”示范工厂和产线，形成可复制推广的解决方案。

(二) 提升产业链整合力

支持企业强化工程总包能力，向产业链高附加值环节延伸。通过科技项目引导、创新平台支撑，促进产业链上下游协同创新，提升整体竞争力。

四、构建高能级创新平台，打造战略科技力量

1. 做强做优现有平台。全力支持“先进轨道交通装备创新中心”提升检验检测、标准制定、认证评估等公共服务能力。协同相关部门，加大对依托我市企业、高校的国家重点实验室、工程技术研究中心的稳定支持力度，确保其高效运行、多出成果。

2. 培育新兴领域平台。密切关注人工智能、低空经济、深海装备等战略性新兴领域和未来产业发展趋势。积极引导、重点培育相关领域的优势单位，创建省级重点实验室、技术创新中心等平台，并全力支持其争创国家级平台。您提出的部署深海作业装备国家实验室的建议，我们将积极向国家、省相关部门汇报，并

做好前期研究和资源储备。

3. 优化平台管理服务。完善创新平台的绩效评估与动态管理机制，促进平台开放共享，推动产学研用金深度融合，加速科技成果在株洲转化和产业化。

五、用好新型举国体制，组织重大科技攻关

1. 强化企业主体地位。发挥企业科技创新的主体作用，推动以企业为主导的技术创新，攻克“卡脖子”技术，赋能产业创新。围绕轨道交通绿色高端供电系统、GoA3 级氢能智轨电车等重大目标，探索建立“揭榜挂帅”机制，组织龙头企业牵头，联合高校院所组建创新联合体进行协同攻关。

2. 布局未来赛道。积极支持低空经济、北斗芯片、新材料、新能源等领域，持续深化“产学研用”协同创新，突破一批颠覆性技术和前沿技术，催生新产业、新模式、新动能，加快培育发展新质生产力。通过科技计划引导、场景应用开放、创新平台支撑等方式，推动相关技术研发与集成应用，打造标杆示范。

3. 强化资源统筹。充分发挥类似中央、省科技委的协调机制作用，加强科技、工信、发改、卫健、环保、财政等部门的协同联动。积极运用产业基金、科技信贷、风险补偿等金融工具，引导社会资本投入。大力吸引国内外顶尖的先进材料、核心器件供应商以及高水平 AI 研发团队融入株洲轨道交通、航空动力、北斗等优势产业链，构建更具韧性和活力的高端制造生态系统。

六、下一步工作

衷心感谢您对我市科技创新和制造业发展的深度思考和宝

贵建议!您的提案为我们提供了清晰的工作方向和重点。下一步,我们将**一是**细化落实举措,将您的建议充分吸纳到株洲市“十五五”科技创新发展规划和年度工作计划中,制定具体的落实方案和责任分工。**二是**强化协同联动,主动加强与市工信局、发改委、国资委等部门的协同配合,形成政策合力,共同推进提案建议落地。**三是**加大投入保障,优化科技资源配置,在相关重点领域加大财政科技投入力度,引导企业和社会资本增加研发投入。**四是**营造创新生态,持续深化科技体制改革,完善科技评价和激励机制,大力弘扬科学家精神和工匠精神,营造勇于创新、宽容失败的良好氛围。

我们诚挚希望您能继续关心和支持我市科技创新工作,多提宝贵意见和建议。欢迎您随时莅临指导!

承办负责人: 李白军

承 办 人: 周南萍

联系电话: 0731-28687609

