

A 类

同意对外公开

株洲市科学技术局文件

株科办〔2022〕69 号

关于市政协十届一次会议第 2101046 号提案的 答 复

黎婷委员：

您提出的关于《全力助推株洲先进硬质材料国家级集群建设》（以下简称《提案》）收悉，经我局 9 月 6 日办公会研究，现答复如下：

为深入贯彻习近平总书记对湖南重要讲话重要指示批示精神，全面落实“三高四新”战略定位和使命任务，株洲市制定了促进株洲先进硬质材料产业发展“十四五”规划，为建设国家级先进硬质材料产业集群发展提供强力支撑。

一、关于“加强宣传推广，形成产业集群品牌”

目前，株洲正在全力创建国家先进硬质材料产业集群，集群共集聚了包括央企、股份制企业、民企等各类企业 267 家和院校

12 家，拥有株洲硬质合金、株洲钻石切削、株洲欧科亿等带动能力强的全国硬质合金头部企业，以及株洲华锐、株洲肯特等国家级专精特新“小巨人”企业，处于国内硬质合金行业领导地位。在应用端，株洲钻石切削、欧科亿等在汽车、机床、航空航天等装备机械加工领域的应用市场不断拓展。同时，株洲瑞德尔等配套设备生产企业，为株洲硬质合金生产提供专用设备支撑。集群明确提出，支持和鼓励硬质材料及工具企业开展国际国内交流与合作，积极参加国内外行业展览会，学术交流峰会、产业发展论坛等多种方式的交流，引进国内外先进技术和人才，寻找外资投资合作项目，开拓产品“走出去”战略。办好“钻石”系列论坛，将中国钨协负责的全国先进硬质材料行业论坛永久放在株洲举办，提升株洲影响力。第一届“钻石论坛”初定 2022 年 10 月举办，正在进行前期的准备工作。

二、关于“构建硬质合金产业创新平台”

近年来，集群已形成良好的产学研用合作生态体系，集群内株洲硬质合金、株洲华锐等企业在中南大学、湖南大学等高校、科研机构合作，每年都签订合作协议、攻关合同 100 多项，承担了国家重大专项课题“难熔金属多元复杂废料快速识别与分类方法研究”，“高性能硬质合金关键原材料及盾构刀具产业化技术研究”等一大批国家项目和其他科技专项项目。先进硬质材料创新中心、检测中心、标准中心、计量中心正在推进中。

（一）国家重点实验室建设

依托株洲硬质合金集团有限公司成立的硬质合金国家重点

实验室，紧紧围绕高品质碳化钨粉体、先进硬质合金材料、高效精密切削等行业关键共性技术开展攻关，极大地推动了全国硬质合金产业发展。2022 年年初，恢清市长专门就国家重点实验室、大型科学仪器设施建设等向科技部邵新宇副部长进行了汇报，获得了充分的肯定和支持；同时，株洲市派专人赴科技部进行借调，强化与科技部的交流和联络；组织召开了高水平建设国家重点实验室专题会议，邀请中南大学、湖南大学等专家领导参加会议，提升行业影响力，促进产业优化布局。集群内株洲硬质合金、株洲华锐等企业在中南大学、湖南大学等高校、科研机构合作，每年都签订合作协议、攻关合同 100 多项，承担了国家重大专项课题“难熔金属多元复杂废料快速识别与分类方法研究”“高性能硬质合金关键原材料及盾构刀具产业化技术研究”等一大批国家项目和其他科技专项项目。

（二）先进硬质材料检验检测中心建设

株洲市已经建成三家硬质材料检验检测中心，分别是株洲硬质合金集团有限公司分析测试中心、株洲方圆金属材料检测有限责任公司、株洲国投金汇投资检测中心，三家单位分别取得了检验检测机构 CMA 资质，能够对社会出具检验检测报告，能够开展化学杂质元素、平均粒度、粒度分布、松装密度、摇实密度、流动性、硬度、矫顽磁力、钴磁、密度、金相等参数的检验，能够满足先进硬质材料产业对检验检测的需求。

（三）先进硬质材料标准中心建设

国家技术标准创新中心基地（长株潭）硬质合金标准创新中

心以驻株的全国有色金属标准化委员会粉末冶金分技术委员会（TC243/SC4）、全国刀具标准化技术委员会硬材料分技术委员会（TC91/SC3）两个国家级标准技术委员会为核心，株洲硬质合金集团有限公司、株洲欧科亿数控精密刀具股份有限公司、株洲钻石切削刀具股份有限公司、株洲精工硬质合金有限公司、株洲肯特硬质合金有限公司、株洲金韦硬质合金有限公司、湖南博云东方粉末冶金有限公司、西迪技术股份有限公司、株洲华锐精密工具股份有限公司、株洲明日硬质合金有限公司等 10 家核心骨干企业共同组成，现有 16 名核心专家。2021 年出台了《株洲市轨道交通装备、先进硬质材料、陶瓷产业质量提升三年（2021-2023 年）行动方案》，实现优化标准供给体系，发挥长株潭国家技术标准创新基地作用，对标国内外先进标准，推动先进硬质材料完善标准体系。

三、关于“做好集群化和产业链招商”

一是打造专业园区，促进产业集群集聚。目前，株洲市荷塘区正在量身打造一个功能配套齐全、绿色两型低碳的先进硬质材料产业园，拟充分发挥集聚效应、规模效应，降低生产成本，促进人才交流。园区总占地 8428 亩，核心区 2929 亩，投资近 100 亿元。目标建成一座集研发设计、检验检测、智能制造、贸易交易、商会展示、金融服务、培训实训及生活配套为一体的先进硬质合金全产业链产业园。当前，园区项目建设进展顺利，交易市场一期已完成桩基工程，将于今年 10 月建成；华亿标厂项目正在进行土方平整，计划年底完成厂房主体工程建设；园区道路年

底完成部分路基工程。招商方面，储能站、制氢站等配套项目已签约，华亿标厂项目去化率已达 94%。

二是强链延链补链，助推产业链生态发展。促进大中小企业融通发展，在设计研发、生产配套、企业管理等方面相互合作，推动实现供应链、创新链、数据链等多方位、多角度的融通发展，加快全产业链构建。2021 年株硬中粗碳化钨粉智能生产线技术改造项目成功通过竣工验收，年产中粗碳化钨粉 2500 吨，基本实现高端原材料碳化钨粉自给自足，2022 年继续支持株硬集团高端硬质合金用关键碳化钨原料技术研究及自动化、智能化制造工艺项目建设，进一步实现上游补链。2021 年以来，产业链在建强链补链项目 7 个，计划总投资金额 17.4 亿元。

四、关于“促进中小微企业发展，培育“专精特新”企业”

株洲以政策支持、服务推动、资源整合为抓手，促进中小企业专精特新发展，构建优质中小企业-专精特新企业“-小巨人”企业-制造业单项冠军-上市公司的企业培育梯队，加快打造高质量发展的企业“雁阵”。2021 年，欧科亿、肯特硬质合金、精工硬质合金、瑞德尔 4 家企业获评国家专精特新“小巨人”企业，金石新材料、炎陵欧科亿 2 家企业获评省级专精特新“小巨人”企业；欧科亿的锯齿刀片、瑞德尔的压力烧结炉获评省级制造业单项冠军；株硬集团获评全国硬质材料行业第一家国家工业产品绿色设计示范企业；索尔切削等 7 家硬质材料企业被认定为省级新材料企业。

2022 年，株洲出台《株洲市专精特新中小企业培育行动方

案（2022-2025）》，对获评国家级制造业“单项冠军”的，一次性给予 100 万元奖励；对入围国家重点支持专精特新“小巨人”企业的，一次性给予 50 万元奖励；对获评国家级专精特新“小巨人”企业的，一次性给予 30 万元奖励；对获评省级专精特新“小巨人”企业的，一次性给予 15 万元奖励，以更大力度激励企业“专精特新”发展。《株洲市先进硬质材料产业链科技创新奖金办法》已基本定稿，《株洲市促进先进硬质材料产业发展的若干意见》已纳入市政府年度重大决策事项。针对硬质合金企业“连续性生产”的特点，还研究制定了保障链内企业用电需求的专项政策。

五、关于“完善政策体系，合理支持集群发展”

（一）政策支持

为打造先进硬质材料产业集群，按照市委市政府对先进硬质材料产业链发展的部署安排，建立株洲市先进硬质材料产业链推进机制，充分发挥产业链链长制的政府推动作用、产业协会的桥梁和纽带作用，实现同频共振，共同助推株洲市先进硬质材料产业发展。集群创建工作的推动由先进硬质材料产业链办公室负责，链长由市委常委、市纪委书记邓为民担任。集群创建工作的具体实施主要由株洲先进硬质材料产业集群发展促进中心负责，中心于 2020 年 3 月在市民政局注册成立，是由株洲市 12 家、长沙市 4 家先进硬质材料产业链的主要企业、事业单位、社会团体自愿发起组成的行业性的非政府、非营利性、具有独立法人的社会组织。中心采用“促进中心+产业协会+平台公司”的运营模式，按

照优势互补、协同创新、开放共享、轻资产运作的原则，建设和利用互联网工具，充分利用成员单位的存量资源，集聚科学家、企业家、金融家和工匠家等四支队伍。

一是完成产业链编制建设。2022年一季度，按照市“高地办”《关于加快推进产业链建设相关工作的通知》要求，完成了“四张清单”的编制，即产业链企业清单、链上企业重点项目清单、链上企业“急难愁盼”问题和政策诉求清单、链上企业招引项目清单。并结合“四张清单”，编制“两图两库两池两报告”，为产业链建设发展提供精准指引。“两图”即产业链全景图、招商路线图；“两库”即产业链客商资源库、招商项目库；“两池”即人才池、资金池；“两报告”即产业链分析报告、招商报告，现只余招商路线图与招商报告暂未完成，按照要求将于二季度全部完成。同时每周完成市“高地办”重点工作（集群建设、检测中心、科创中心创建）进度报备，每月完成市“高地办”重点项目（华锐精密生产线、产业园建设）推进报备。

二是解决企业“急难愁盼”问题。怀清市长高度重视产业发展，利用“政企早餐会”了解企业“急难愁盼”，并多次下发批示件与交办函，落实“企业办事不求人”机制，为企业营造良好发展环境。链办积极联系沟通企业，4月以来共举行3次企业“急难愁盼”专题调度会，收集了企业用地审批难，用电难，融资难等27个问题，现已帮助企业解决问题10个，其他问题均在跟进办理中。

三是推动“我的荷塘”app硬质合金板块建设。为提高硬质

合金产业影响力与知名度，营造优质的营商环境，助推硬质合金在荷塘发展。特在“我的荷塘”官方 app 创建硬质合金定制化专区板块，由链办、区行政审批局、区工信局、区产业服务中心等相关部门共同协作完成。将硬质合金板块分为了政务审批、信息发布、政策解读、法律护航、产业智库、人才中心、园区之窗、品牌展示、金融服务等 9 个专区。现已完成该板块功能设计和业务链接，后续再进行相关内容的收集与填充。

四是组织开展“先进硬质材料”系列活动。5 月 12 日，产业链举办了“一起益企”硬质合金小巨人企业沙龙活动。2022 年新入库的四家省级专精特新“小巨人”硬质合金企业负责人参加活动，荷塘区产业服务中心的企业服务专员与 4 家省级“小巨人”企业签订“企业服务责任状”，以“一对一”的形式帮助企业解决问题和困难，助力企业发展。6 月，链办组织了硬质合金企业召开专场银企对接会。解决企业融资难、融资贵的问题，为加速推进硬质合金产业及先进制造业品牌升级，营造良好的金融环境。

（二）资金支持

在梧桐树、仟里马等产业发展基金的基础上，构建先进硬质材料产业发展基金，吸引企业入驻，助推企业发展。**一是**先期设立了 2000 万的产业链科技奖励基金，对在标准制定、科技成果转化、荣获国家专利奖等方面表现优异的团队和个人进行奖励，激励人才投身研发。**二是**由金控集团提供的风险补偿担保融资、

应收账款融资等金融产品，累计为 17 家硬质合金企业提供 35 笔资金支持共计 1.41 亿元。国投创投公司已设立、参与多只产业基金，已投项目中明日硬质合金已成为钉芯细分领域龙头，另有株洲精工硬质合金等项目跟进中。国投集团与湖南股交所合资设立株洲分所，累计为 42 家硬质合金企业提供挂牌及融资服务支持。同时，设立新材料项目贷，在华融湘江银行授信 15 亿元，支持链内企业新上项目，突破行业瓶颈，全力保障集群产业发展。

三是由荷塘区政府主办，区政府金融办、区产业服务中心、区科工信局、株洲市先进硬质材料产业链共同举办“护航成长”政银企对接活动，目的是解决硬质合金企业面临的融资难、融资贵的问题，加速推进硬质合金产业及荷塘区先进制造业品牌升级，实现强链、延链和补链。

最后，感谢您对先进硬质合金产业发展工作的关心和支持！
祝工作愉快，身体健康！

承办负责人：李黎明

承 办 人：贺莹

联系电话：0731-28687620

