

A 类

同意对外公开

株洲市科学技术局文件

株科办〔2022〕63 号

关于市政协十届一次会议第 2101254 号提案的 答 复

民进界：

你们提出的关于《多点发力多方协同推进硬质合金产业集群高质量发展》（以下简称《提案》）收悉，经我局 9 月 7 日办公会研究，现答复如下：

一、完善产业链体系结构

在慧泉书记“五个一”、为民书记“十二个一”的精准指引下，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，为产业链发展提供强力支撑。具体举措如下：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%。

二是培育龙头企业，带动产业链融通发展。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。

三是强链延链补链，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。

二、大力提升自主创新能力

（一）关于政策支持

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。

（二）关于创新平台建设

一是推进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协调，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。

二是推动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。

三是加快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）关于产教协同

聘请中国工程院院士黄伯云为行业首席顾问，组建以研究员级高工张忠健为代表的 10 余名享受国务院特殊津贴的硬质材料行业的科技专家团队，以及 3000 余名的工程技术人员队伍，形成了以院士领衔，一批专家领军，国务院特贴专家支撑，工程技术人员和高技能人才保障的人才创新梯队。株洲有超过 30 家企业与中南大学等高校联系，持续深化产学研合作，并依托创新资源以此不断突破国外技术封锁，研制出超细微型钻头、国家重大专项的涂层刀片及刀具等，打破国外垄断，填补国内空白。为吸引省市外人才，打造产业“人才洼地”，链办拟出台先进硬质材料产业链科技创新奖励办法，奖励发放至科研团队和科技人员，激发产业创新能力。

三、推进产业转型升级

目前，株洲市先进硬质材料产业产品存在中低端产能过剩、高端产品占比偏低现象，在核心技术和产业竞争力方面难以与国际先进企业抗衡。接下来，**一方面**，继续提升头部企业影响力，叫响株洲先进硬质材料区域公共品牌，支持株硬集团“钻石牌”、欧科亿“SURGE”牌、华瑞“顽石牌”等企业自身品牌建设。**另一方面**，引导钻石切削、华锐精密在数控刀片、刀具及工具配套产品等领域进行探索，欧科亿在耐磨材料、超细低钴、超细超薄、功

能梯度等高难度复杂结构的硬质合金刀具产品领域进行深挖。

四、加大金融支持力度

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。

五、完善产业服务体系

一是发挥促进中心、产业协会协调作用，加快建设共性技术研发平台。积极发挥株洲先进硬质材料产业链办公室、株洲市硬质合金产业协会、株洲先进硬质材料产业集群发展促进中心的桥

梁协调引领作用，促成株硬集团检测中心与国投金汇检测中心合作，打造先进硬质材料创新中心、标准中心、计量中心，入驻湖南省先进硬质材料产业园区，降低企业建设检测成本，促进行业共性技术研发，参与到行业标准制定的竞争之中，大大提升产业的行业影响力。**二是推进硬质材料交易中心建设。**先进硬质材料交易中心位于荷塘区金山工业园内，首期占地 110 亩，总投资约 100 亿元，2021 年计划完成投资 10 亿元。当前，交易中心规划方案（修改案）已通过株洲市资规局国土空间规划科审查，并正在对接株洲市信息中心进行建筑面积与经济指标复核。下一步计划向株洲市资规局规划信息中心进行容缺进件，办理工规证和施工图审查。**三是构建良好的产业生态。**在国投金汇“智立方”建设服务链内企业的公共服务场所（企业家之家），促进链内企业交流沟通，目前正在做装修设计方案。搭建株洲先进硬质材料工业互联网平台，促进企业线上展示、交流等，平台一期已于 2021 年 9 月完成。**四是打造会展平台，提升产业集群形象。**当前，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。

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

