

(A 类)

中山市工业和信息化局

中工信函〔2025〕110 号

中山市工业和信息化局关于市政协十三届 四次会议第 134244 号提案答复的函

冀鸣委员：

您提出的《关于培育构建“原创技术—场景验证—产业落地”闭环发展模式的建议》（提案第 134244 号）收悉。该提案由市工业和信息化局主办，市发展改革局、科技局会办。经认真研究办理，现答复如下：

一、对提案内容的总体表态

原子级制造、量子科技等作为具有颠覆性的新兴技术，在光电、半导体、机器人、军事航天等众多领域展现出广阔的应用前景。该提案提出以技术、场景、产业为依托，培育构建“原创技术—场景验证—产业落地”闭环发展模式，助力新业态培育与发展。该路径为我市前瞻布局未来产业、推动新兴产业创新发展提供了清晰可行的方向，具备重要的指导意义和现实价值。

二、对提案内容的归纳分析

该提案分析了我市原子级制造、量子科技等新兴技术应用的产业基础，剖析了在原创技术、产业创新领域存在的短板，提出培育构建“原创技术—场景验证—产业落地”闭环发展模式。具体措施包括：一是通过建设“政产学研用”协同创新平台，攻克原子级制造等颠覆性原创技术；二是结合本地特色企业及优势产业，加速场景验证；三是梯度培育创新主体，推动技术产业化落地。这些措施针对性强，路径清晰，市工业和信息化局认真组织研究，将会同会办单位将建议落到实处。

三、对具体意见建议的采纳情况

（一）关于建设“政产学研用”协同创新平台，攻克原子级制造等颠覆性原创技术的建议

吸收采纳该建议。

近年来，我市依托粤港澳大湾区区位优势，以“湾区光谷”和翠亨新区科学城为核心载体，通过政策赋能、平台搭建、场景开放、金融支持四维联动，推动超精密制造、量子传感、核能材料等技术从实验室走向产业化。

一是核心技术突破。在原子级制造领域，博顿光电突破离子束溅射装备关键技术，实现了亚纳米原子级尺度的超精密加工效应，并成功应用于航天军工和量子科技领域。

二是建设多维平台网络和创新联合体。市科技局积极推进“有组织科研”，鼓励企业牵头组建创新联合体，通过市级重

大科技专项、“揭榜制”等方式，精选立项项目，累计已遴选了 55 项技术攻关或成果转化需求向全社会公开开放榜，中国科学院广州能源研究所等 30 家单位揭榜，经择优支持了 15 项揭榜合作需求，技术攻关加速推进。

（二）关于结合本地特色企业及优势产业，加速场景验证的建议

吸收采纳该建议。

我市构建了“国家任务+产业痛点”双驱动场景开放机制，比如在明阳漂浮式风电平台部署耐腐蚀原子级涂层，解决南海高盐环境设备损耗问题；中科中山药物研究院开展靶向药物载体原子自组装验证，提升药物递送精度等。在政策支持方面，

《中山市科技创新强市十五条》明确规定，支持企业承担国家和省重大科技任务，给予最高 500 万元配套资助；对国家、省级科技计划项目到我市开展科技成果转化，企业研发费最高补助 500 万元。

（三）关于梯度培育创新主体，推动技术产业化落地的建议

吸收采纳该建议。

我市通过龙头企业引领、企业梯队建设等方式，逐步推动技术产业化落地。

一是梯度式培育企业。落实“小升规”“专精特新”等各项政策，着力培育创新能力强的各类型企业。目前，我市共有国

家级制造业单项冠军企业 6 家，省级制造业单项冠军企业 39 家，专精特新“小巨人”企业 42 家，专精特新中小企业 771 家，创新型中小企业 1883 家。

二是加强科技成果转化中试平台政策支持。《中山市科技创新强市十五条》明确规定：支持建设科技成果转化中试基地和示范应用场景，绩效评估优秀给予最高 100 万元补助。市科技局陆续出台了《中山市科技成果转化中试平台认定管理试行办法》《中山市关于加快中试平台体系创新发展的实施意见》，积极培育建设一批特色鲜明、优势突出满足应用场景需要的产业链中试平台，推动更多科技成果从“实验室”走到“生产线”。

专此答复，诚挚感谢您对我市新兴产业培育工作的关心支持。

中山市工业和信息化局

2025 年 9 月 17 日

（联系人及联系方式：金昕，88320884）

公开方式：主动公开。

抄送：市政协办公室、市政府办公室、市发展改革局、市科技局。