**密级：**公开

建议第20250626号

**案 由**：关于加快发展深圳高端科学测试分析仪器制造业的建议

**提 出 人：**刘德全,刘建琪,吴刘菊兰,周小荣,李学武,罗江萍,肖幼美,许少琼,闵齐双,陈晓云,黄维芬(共11名)

**办理类型：**主汇办

**承办单位：**市工业和信息化局(主办),市科技创新局,市人力资源和社会保障局,光明区人民政府,南山区人民政府,宝安区人民政府,龙华区人民政府

**内 容：**

[建议背景]

精密仪器作为现代制造业和科研领域的重要支撑，近年来在全球范围内得到了快速发展。随着制造业的升级换代，对精密测量、质量控制和环境监测等方面的需求不断增加，精密仪器行业迎来了前所未有的发展机遇。科学测试分析仪器：包括实验分析仪器、试验机、光学仪器等。分析仪器作为精密仪器的重要部分，是各行业检测研发领域必不可少的测试工具，应用领域非常广泛，覆盖了我国工业、农业、食品、医药卫生、交通、科研、环保、航空航天等各个方面。

传感器技术、量子测量等技术的进步将为精密仪器行业带来更多的技术创新和突破。此外，新兴学科的融合也将为精密仪器技术发展带来新的机遇。量子力学、纳米电子学、物联网测量技术和人工智能信息处理等新兴学科的研究成果将解决仪器技术发展的瓶颈问题，并实现关键技术的突破和工程化应用。

[存在问题]

（一）我市目前在高端科学测试分析仪器制造业方面虽然也有一些涉足，但总体规模不大，尤其在光谱分析、色谱分析、质谱分析等领域没有技术优势；

（二）AI+分析仪器技术，应用在分析仪器领域的技术创新表现不突出；

（三）在传感器技术、量子测量等方面的技术有待创新和突破。

[建议内容]

（一）加大技术引进与吸收的力度

目前，上海、苏州等地都引进国际知名分析品牌，如安捷伦、赛默飞等，实现本地化生产。培育了一批优秀的技术人员，为今后的进一步创新发展提供了人才基础。

（二）加大在传感器技术、量子测量等方面的人才引进与培养力度

新型传感器的研发和应用将具备更高的精度、更快的响应速度和更强的抗干扰能力，同时向小型化、集成化和多功能化方向发展。量子测量技术则以其极高的灵敏度，在科学研究、能源开发和生命健康等领域具有巨大的潜力。引进与培养这一方面的人才迫在眉睫。一方面，吸引全球高端技术人才，提升创新能力；另一方面，加强员工技能培训，提升整体技术水平。

（三）不断完善供应链

引入智能制造技术，提升生产自动化水平，增强产品质量和一致性。推动上下游企业协同发展，提升供应链效率，降低生产成本。

**答复内容：**

A类

市工业和信息化局关于对市七届人大六次会议第20250626号建议答复意见的函

尊敬的刘德全等代表：

您在市人大七届六次会议上提出的第20250626号建议《关于加快发展深圳高端科学测试分析仪器制造业的建议》收悉。非常感谢您对深圳高端科学测试分析仪器制造业发展的关心与支持。经认真研究，现答复如下：

一、产业基本情况

截至2024年末，集群上市公司15家、规上企业535家、国家级专精特新“小巨人”企业62余家，初步形成产品门类齐全，工业仪器、科学仪器、专用仪器三大门类全面发展的局面。创新载体方面：集群共有创新载体24个，其中工程中心12个（国家级1个），企业技术中心6个（国家级3个）,工程实验室及重点实验室5个，为产业集群高端化发展提供了坚实的产业空间。政策方面：市工业和信息化局印发了《深圳市关于推动高端装备产业集群高质量发展的若干措施》，布局攻克一批产业关键核心技术，促进形成更有竞争力、更有创新力的产业链；编制《深圳市首台（套）重大技术装备推广应用指导目录（2025年版）》，加速提升高端装备供给能力，加大创新产品推广力度；制定了《深圳市“工业母机+激光与增材制造+精密仪器设备”产业基金设立方案（初稿）》，帮助企业解决融资难、融资贵的问题。产业发展方面：香港城市大学陈福荣教授于2020年组建香港城市大学深圳福田研究院高时空电镜研究中心，并于2023年4月发布了桌面型高时空分辨率电子显微镜实体成果，突破了脉冲电子源、超快相机、分段抽气真空系统及像差校正器等部件，分辨率达纳米级别。鼎阳科技是目前国内唯一一家同时拥有行业四大主力产品（数字示波器、信号发生器、频谱分析仪和矢量网络分析仪）并且全线进入高端领域的厂商；万里眼技术是新凯来全资子公司，现已立项研制高端实时示波器、矢量信号源、矢量频谱仪等多种高端电子测量仪器，产品性能对标国际领先水平。深圳几何量测量仪器产业处于全国领先地位，拥有中图仪器思瑞测量、七海测量、意普兴、迈测科技等众多优质企业，在三坐标测量机、激光跟踪仪、影像测量仪等多个细分领域具备较强竞争力。

二、建议办理

（一）关于加大技术引进与吸收的力度的建议。自我市推进精密仪器产业集群建设以来，高端科学测试分析仪器是最重要的发展方向。一是在2025年度深圳市重点产业研发计划中专项设立“高端装备与仪器专项”，重点支持电子通信测试仪器、质谱、光谱、生物化学分析以及量子化计量技术、智能测量等方向关键核心技术攻关。二是在重点院校布局科研仪器项目研发，聚焦研制高端科学仪器的关键部件和自主可控的仪器，加速国产替代。南方科技大学杨学明院牵头的质谱仪项目、香港城市大学陈福荣教授牵头的电子显微镜项目进展顺利，深圳先进院筹建科学仪器研究所，推动高端科学测试分析仪器企业发展。三是成功招引世界500强企业海克斯康布局深圳，海克斯康计划投资50亿元在深圳建设智能制造示范产业园，进一步拓展高端科研仪器的影响力。

（二）关于加大在传感器技术、量子测量等方面的人才引进与培养力度的建议。我市高度重视人才的培养和引进。目前我市已建立覆盖各领域、多层次人才的综合政策体系，努力打造最好的人才发展环境。通过新引进人才入户补贴政策、博士后资助政策、粤港澳大湾区个人所得税优惠政策、创业补贴政策、高层次人才资助政策等吸引高端人才来深发展。同时建设深圳市人力资源生态服务平台，为各类人才提供就业、创业、政策、活动、技能提升等信息服务；建设“鹏城优才”线上线下一站式服务平台，为高层次人才提供多样化精准服务；宝安区开展“凤凰英才计划”“卓越工程师计划”，招引和培育人才在深发展；龙华区系统布局“引才+育才”双轮驱动机制，鼓励各类机构招引人才；光明区纵深推进“人才高地计划”，构筑载体，加大人才引进与培养力度市工业和信息化局、教育局推动鼎阳科技、三思纵横、中图仪器等5家科研仪器制造领域企业参与高等院校专业课程改革和技工院校办学专业布局调整，建立从技术员到工程师的梯队式培育紧缺人才。

（三）关于不断完善供应链的建议。一是落实市区关于提升企业智能制造水平的产业政策，推动建设创新平台，依托中国计量院深圳技术创新研究院建设深圳市精密仪器设备概念验证中心，围绕精密仪器设备领域开展技术可行性研究、技术成果商业可行性研究等概念验证活动，形成技术开发、技术服务、产品验证、市场推广、政策辅导、孵化培育等一站式科技成果转化服务模式。二是促进产业集聚发展，光明区明湖智谷片区、马田片区，宝安新桥东及石岩片区聚焦智能传感器、精密仪器设备等重点产业，着力招引链主企业、产业链上下游优质企业，实现产业链协同、资源共享、信息互通、供应链配套。三是加强政企沟通，对重点企业开展“一对一”重点服务，协调解决企业发展中的问题，依托“深i企”企业服务平台，挖掘并推动解决行业发展中存在的共性问题，各区企业服务中心开展精准服务构建市区联动的企业服务机制，四是开展产业链补链强链招引工作，按照“六个一”工作部署的产业链招商清单，走访招引企业和机构，推动我市精密仪器企业相互配套，相互促进，推动上下游企业协同发展。

三、下一步工作计划

（一）聚焦服务我市支柱产业发展，发展我市工业发展亟需、下游应用广泛的精密仪器设备，针对支柱产业如电子信息、新能源汽车等，重点关注高端智能检测设备研发和应用。

（二）布局服务我市科研机构，支持前沿精密仪器设备关键技术研发。针对前沿应用领域，重点关注高端科学仪器设备整机和关键零部件的研发和技术突破。

（三）关注对深圳具有一定基础和优势的领域实现产业链供应链自主化和进口替代。

（四）利用好多层次人才的综合政策体系，加大高端人才的培养和招引，特别是在传感器技术、量子测量等人才引进，努力打造最好的人才发展环境。

再次感谢您对深圳高端科学测试分析仪器制造业发展的关心与支持！

专此答复。

深圳市工业和信息化局

2025年6月19日

（联系人：杨文友，电话：13430772789）

公开方式：主动公开

抄送：市人大常委会代表委、市政府督查室

---------------------------------------------------