



首页

政务公开

政务服务

政民互动

主题服务

权责清单

数据开放

首页 > 政务公开 > 政府信息公开目录 > 通知公告

深圳市工业和信息化局 深圳市发展和改革委员会 深圳市科技创新委员会关于发布《深圳市培育发展精密仪器设备产业集群行动计划（2022-2025年）》的通知

信息提供日期: 2022-06-06 11:30 信息来源: 深圳市工业和信息化局

各有关单位:

为贯彻落实市委、市政府关于推进制造强市建设的工作部署, 加快发展壮大精密仪器设备产业集群, 依据《广东省人民政府关于培育发展战略性新兴产业集群和战略性新兴产业集群的意见》《深圳市人民政府关于发展壮大战略性新兴产业集群和培育发展未来产业的意见》等文件精神, 制定本行动计划。

一、总体情况

(一) 发展现状。我市精密仪器设备产业具有一定的生产规模和产品竞争力, 数字多用表、电子测量仪器、电能表等细分领域集聚了一批重点企业, 高速高精点位操作技术、厘米级型谱化移动测量装备等关键技术研究成果获得国家科技奖, 建成深圳市大型科学仪器共享平台等一批公共服务平台和创新载体。2021年我市精密仪器设备产业增加值为128亿元。

(二) 发展机遇。一是制造业数字化转型对设备和生产过程的精密度和智能化水平提出了更高要求, 精密仪器设备作为制造数据获取的基本感知和测量工具, 市场发展潜力较大。二是我市产业门类齐全、产业配套完善、企业主体活跃, 可为精密仪器设备产业发展提供丰富的应用场景支撑。

(三) 存在问题。一是自主创新能力相对不足, 关键零部件和中高端精密仪器设备依赖进口。二是产业规模偏小, 缺乏领军企业。三是自主品牌效应不强, 部分企业以代工为主。四是复合型人才、高层次人才和高技能人才不足, 无法满足产业发展需要。

二、工作目标

(一) 产业规模持续增长。到2025年, 我市精密仪器设备产业增加值达到200亿元, 其中工业自动化测控仪器增加值达到百亿级规模, 信息计测与电测仪器、科学测试分析及各类专用检测与测量仪器实现快速增长。

(二) 创新能力大幅提升。培育形成一批具有自主知识产权和品牌影响力的高端精密仪器设备产品, 核心技术和关键零部件对外依存度显著降低, 建设制造业创新中心、企业技术中心等各类创新载体10家以上。

(三) 产业结构不断优化。健全精密仪器设备检测、认证和计量服务体系, 建成一批公共服务平台, 形成体系完整、优势明显的产业生态。培育3-5家细分领域骨干企业, 新增10家制造业“单项冠军”、专精特新“小巨人”、“独角兽”企业。

(四) 质量品牌显著提升。电工仪器仪表、供应用仪器仪表、导航系统仪器等领域实现国际领先, 示波器、频谱分析仪等中高端产品市场占有率显著提高, 主导或参与制定一批国际、国家标准, 企业品牌国际影响力大幅提升。

三、重点任务

(一) 重点突破关键短板环节。聚焦科学测试分析仪器、各类专用检测与测量仪器等高端精密设备产品短板, 着力攻关智能传感、高精度测量等关键技术, 提升高端精密仪器设备安全可控水平。鼓励重点企业、科研院所、高等院校等创新主体联合开展高端仪器整机和核心零部件攻关, 提高精密仪器设备产业技术创新能力。(市科技创新委、发展改革委、工业和信息化局按职责分工负责)

(二) 全面优化产业结构体系。完善覆盖产业共性核心技术攻关、高端关键设备研制与产业化应用、专业人才培养引进、标准体系建设和知识产权运维的产业生态体系。建设一批精密仪器设备检验检测等公共服务平台, 提升产业支撑服务能力。加大创新产品推广力度, 实施“三首”工程, 推动企业做优做强。(市工业和信息化局、发展改革委、教育局、科技创新委、财政局、人力资源社会保障局、国资委, 市人才工作局按职责分工负责)

(三) 打造高端品牌和质量样板。支持骨干企业开展精密仪器设备基础新工艺、可靠性工程试验、可靠性检验检测等研究和应用, 提高产品可靠性和稳定性。鼓励企业、科研院所、高等院校等主导或参与国内、国际标准的制(修)订, 不断提升企业、机构的行业影响力。(市市场监管局、发展改革委、科技创新委、工业和信息化局按职责分工负责)

(四) 全面提升市场竞争力。鼓励企业积极参与国内外技术论坛、产业峰会、博览会等活动, 积极开拓国际市场, 提升产品市场竞争力。积极引进国际企业在我市设立区域总部和建设先进制造产线, 培育一批具有国际竞争力的企业, 推动高端精密仪器设备产业集聚发展。(市商务局、科技创新委、工业和信息化局按职责分工负责)

四、重点工程

(一) 核心关键环节创新突破工程。聚焦高精度压力传感、超声传感、图像传感等智能传感技术, 芯片化测量、超精密测量、量子精密测量等测量技术, 可靠性设计及试验验证技术等核心技术领域, 组织实施一批“揭榜挂帅”及重大技术攻关项目。鼓励用户企业与研制企业、科研院所、高等院校等创新主体深化合作, 突破精密光学仪器、分析仪器等高端仪器设备产品所需的基础工艺、关键零部件、质控软硬件、标校技术等关键共性技术, 缩短与国际先进产品的差距。(市科技创新委、发展改革委、工业和信息化局按职责分工负责)

(二) 产业支撑服务能力强化工程。鼓励企业整合行业优势资源, 共建制造业创新中心, 开展行业共性技术研究和公共服务, 为精密仪器设备研制单位提供可靠性及稳定性等技术改进支撑。依托光明科学城, 高标准建设深圳中国计量科学研究院技术创新研究院(精密仪器集成工程中心)、高端科学仪器研制中心等

平台项目。研究建立质量技术基础（计量、标准、合格评定）、基础技术和共性技术研究应用中心，建设精密仪器设备中试验证和产业孵化平台。（市工业和信息化局、发展改革委、科技创新委、市场监管局，光明区政府按职责分工负责）

（三）标准和知识产权体系建设工程。鼓励行业组织和企业积极参与制定国际、国家标准，支持产业联盟、行业协会和企业联合制定高端精密仪器整机和核心零部件行业标准、地方标准和团体标准。优化知识产权全链条服务体系，引导和支持企业围绕精密仪器设备关键技术和零部件开展高价值专利培育。（市市场监管局、发展改革委、科技创新委、工业和信息化局按职责分工负责）

（四）质量提升与品牌培育工程。支持企业推广可靠性设计与仿真、质量波动分析、可靠性工程试验、可靠性检验检测等技术的开发和应用，提升产品设计和工艺控制能力。加速精密加工、特殊工艺、智能装配等基础工艺技术和自校准、自检测、自诊断、自适应功能等智能化技术的应用推广。支持重点企业与人工智能、工业机器人企业合作，打造数字化、柔性化、模块化的智能生产线，提升产品的一致性和生产效率。（市工业和信息化局、发展改革委、科技创新委、市场监管局按职责分工负责）

（五）自主产品规模化应用工程。实施“三首”工程，加大对具备突破性、先进性的精密仪器设备产品应用支持力度，遴选一批产品可靠性强、自主化率高的精密仪器设备优先推广应用。实施重大研究成果产业化专项，主动承接国家、省重大科学仪器设备专项成果在我市落地产业化，提升自主精密仪器设备创新成果转化能力。（市工业和信息化局、科技创新委、财政局、国资委按职责分工负责）

（六）企业竞争力成长工程。支持优势企业与市属国有企业、产业基金开展合作，培育一批具有国际竞争力的行业骨干企业。支持掌握核心关键技术、具备良好市场应用前景的中小微企业做强做大，培育一批细分行业领军企业。支持企业与高等院校通过定向培养、双向培养等方式，联合培养精密仪器设备产业急需的高技能人才。（市工业和信息化局、发展改革委、科技创新委、教育局、财政局、人力资源社会保障局、国资委，市人才工作局按职责分工负责）

五、空间布局

在南山区布局研发设计环节，在光明区、宝安区、龙华区布局研发设计和生产制造环节。以光明科学城为核心，重点发展科学测试分析仪器，打造精密仪器设备产业基础和应用基础研究中心。发挥南山区大型科学仪器共享平台和创新型企业集聚优势，重点打造精密仪器设备研发创新集聚区。依托宝安区高端装备产业基础，重点发展工业自动化测控仪器与系统、信息计测与电测仪器等，打造覆盖精密仪器设备研发设计、生产制造、应用示范的全链条集聚区。发挥龙华区空间优势，培育未来精密仪器设备产业重要承载区。（市工业和信息化局、发展改革委、科技创新委，南山区政府、宝安区政府、龙华区政府、光明区政府按职责分工负责）

六、保障措施

（一）加强统筹协调。加强部门协同和市区联动，积极推动精密仪器设备产业集群发展中的重大事项和重点工作，加大对重点企业发展状况的监测和跟踪服务力度。支持设立精密仪器设备产业联盟，充分调动社会组织力量，推动产业服务资源共享。（市工业和信息化局、发展改革委、科技创新委，各区政府、新区管委会、深汕特别合作区管委会按职责分工负责）

（二）完善政策支撑。支持各区结合实际制定实施促进精密仪器设备产业发展的扶持政策，通过多元化扶持方式激励企业加大研发和技改投入，推动精密仪器设备高端化、自主化、品牌化发展。强化产学研用融合发展政策支撑，鼓励企业联合高校院所开展科研项目合作，提升产业技术创新能力。（市工业和信息化局、发展改革委、科技创新委，各区政府、新区管委会、深汕特别合作区管委会按职责分工负责）

（三）加强资金保障。加大财政资金在具有比较优势的高端精密仪器设备领域支持力度，优先保障重大项目、重点园区建设资金需求。设立高端装备产业基金，充分发挥政府投资基金引导带动作用，鼓励和引导社会资本参与精密仪器设备产业项目投资。创新金融产品和服务，积极发展精密仪器设备租赁和融资租赁业务。加强对精密仪器设备企业上市辅导服务，支持骨干企业上市融资。（市工业和信息化局、发展改革委、科技创新委、财政局、地方金融监管局、中小企业服务局按职责分工负责）

（四）完善人才梯队。加大人才引进政策对精密仪器设备产业的支持力度，引进一批“高精尖缺”创新人才和团队，提升引才精准度和产业适配度。支持高等院校开设精密仪器设备相关专业，培养产业发展亟需的专业化人才。支持职业院校（含技工院校）建设人才技能实训基地，培养精密仪器设备产业技能型人才。（市人力资源社会保障局、教育局、科技创新委、工业和信息化局，市人才工作局按职责分工负责）

主办单位：深圳市工业和信息化局

投诉/咨询电话：12345 0755-88102553 办公时间：9:00-12:00 14:00-18:00（工作日） 咨询邮箱：xzc@gxj.sz.gov.cn

地址：深圳福田福中三路市民中心三楼深圳市工业和信息化局

网站标识码：4403000048 粤ICP备10053215号 粤公网安备 44030402003015号

隐私声明 | 版权保护 | 网站帮助 | 联系我们 | 网站地图

