

中关村科技园区昌平园管理委员会

昌园委发〔2026〕3号

中关村科技园区昌平园管理委员会 关于印发《昌平区医疗器械产业提升行动计划 (2026-2028年)》的通知

各镇人民政府、街道办事处，区政府各委、办、局（公司）：

经区政府研究同意，现将《昌平区医疗器械产业提升行动计划（2026-2028年）》印发给你们，请认真贯彻落实。

特此通知。

附件：《昌平区医疗器械产业提升行动计划（2026-2028年）》

中关村科技园区昌平园管理委员会

2026年4月2日



中关村科技园昌平园管理委员会

京中管委发〔2026〕1号

中关村科技园昌平园管理委员会 关于印发《中关村科技园昌平园管理委员会 工作规则》的通知

《工作规则》已经2026年4月1日管委会第12次全体会议审议通过，现予印发，自发布之日起施行。各有关单位要认真学习领会，严格执行，确保各项工作规范有序运行。

《工作规则》已经2026年4月1日管委会第12次全体会议审议通过，现予印发，自发布之日起施行。

中关村科技园昌平园管理委员会

中关村科技园昌平园管理委员会

2026年4月2日印发

附件

昌平区医疗器械产业提升行动计划 (2026-2028年)

医疗器械产业是国家和北京市重点布局产业，也是昌平区的关键优势产业。为贯彻落实《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》及北京市关于推动医药健康产业高质量发展的系列部署，积极应对新一轮产业科技变革，抢抓发展机遇，需在更高起点上谋划产业未来。本行动计划旨在巩固产业现有发展成果、明确新时期战略方向，推动昌平医疗器械产业集群迈向更高水平的创新发展。

一、总体要求：以大格局深耕大产业

产业规模增长。到2028年，根据医疗仪器设备及器械制造行业统计的医疗器械产业产值规模突破150亿元，产值在全市占比保持不低于35%，全口径收入达到250亿元；企业培育方面，年收入过亿企业数量达到45家，超10亿元企业数量达到5家，上市企业数量达到10家。

高端高新突破。到2028年，医疗器械领域国家级专精特新“小巨人”企业数量达到20家，培育创新医疗器械数量突破40个，保持全市领先；平台建设方面，争取2-3个重点共性技术服务平台¹、1-2家国家级医疗器械重点实验室落地。

¹如重点培育中试平台（工信部）、产业技术基础公共服务平台（工信部）、国家制造业创新中心（工信部）、国家工程研究中心（国家发改委）、国家技术创新中心（科技部）等。

发展质效跃升。推进产业集群建设，打造专科医疗产业集群与全国领先的脑机接口产业集聚区；强化载体赋能作用，中关村昌平园中心区、国际医疗器械城、生命科学园等载体高端产业集聚能力显著增强；推动政策与项目落地，率先推行一批突破性强、带动性大的试点政策，率先建设一批标杆性示范项目。

二、主攻方向：以头部资源健全产业生态

（一）1 个尖端产业

脑机接口。聚焦软硬件以及支撑平台等重点环节。主要攻克柔性电极与采集芯片技术，突破高通量、长稳定植入方面的瓶颈。升级实时解码与多模态融合算法，深化中文意图识别研究，布局无线全植入系统。依托重点机构搭建共性技术与数据训练平台，推动康复医疗、人机交互等场景应用落地。

（二）3 个优势产业

1. 体外诊断。着重推进肿瘤早期筛查与感染快速检测工作，进一步深化多癌种多标志物的检测，依托大规模临床样本库与 AI 辅助系统，提高早期诊断的精准度以及分级诊疗的效能。攻克微流控与多重聚合酶链式反应（PCR）技术难题，布局多病原体联合检测与便携式即时检验（POCT）装备，增强基层医疗快速响应能力。

2. 植介入器械。重点发展心血管、眼科及骨科植入器械领域。研发可吸收支架、人工晶体与 3D 打印植入物等产品。深化医工协同合作，依托临床联合体加速试验验证与注册审批，畅通创新

产品上市绿色通道。规划布局智能制造产线，推动产品示范应用与国际化拓展，打造高精尖器械产业集群。

3. 医美器械。统筹再生填充、胶原蛋白与光电装备发展。攻克新一代材料与射频关键技术难题。依托共性平台与标准化生产线，突破规模化制备瓶颈，加速三类器械注册上市。完善“研发—制造—服务”全产业链条生态体系，引进和培育领军企业，打造高水平产业集聚区。

（三）2 个特色产业

1. 高端诊疗设备。统筹高端诊疗装备与人工智能协同发展。促进眼科、放疗及内窥镜设备迭代升级，巩固国产产品的优势地位。攻关手术机器人精密传感与控制核心技术，加快心血管、骨科领域临床验证进程。深化医疗大模型应用，推进影像分析与辅助诊断软件三类注册，赋能基层诊疗。

2. 生物医用材料。聚焦高端生物材料与关键原料。重点发展口腔、骨科及神经修复领域，突破 3D 打印与生物活性诱导技术。建设高纯度抗原抗体 GMP 产线，强化 AI 工艺优化与基金支撑，推动国产核心原料技术迭代更新。加快神经导管与补片临床转化，支持相关产品向神经外科领域延伸。

（四）AI 全面赋能

1. 产品研发创新。聚焦医学影像、手术机器人与脑机接口领域，重点攻关柔性电极、采集芯片及高端影像设备，力求突破神经信号解码与闭环调控技术。进一步深化产学研协同合作，攻克

AI 辅助质量控制难题，培育拥有自主知识产权的核心产品。

2. 生产升级与成果转化。推动生产流程数智化重塑，深化 AI 在研发衔接、过程管控与质量追溯等环节的应用。凭借合同研发生产组织（CDMO）平台强化转化服务，解决技术适配难题，打通从实验室研发到规模化生产的关键路径。

3. 应用场景开放与落地。推进临床诊疗与康复场景落地，在眼科、骨科等重点科室推广手术机器人与 AI 辅助诊断技术，构建智慧医疗生态的闭环体系。深化推进准入试点改革，探索入院采购与结算新模式。借助各级医疗器械创新服务站畅通优先审批通道。强化场景生态建设支持，依托中小企业数智化转型相关政策，重点支持示范性应用场景建设，完善配套支撑，推动 AI 医疗器械在医疗系统内规模化应用。

三、重点任务：以重大工程钉住关键环节

（一）龙头引领与产业链配套攻坚工程

推行龙头企业赋能计划，组建产业链创新联盟，聚焦关键配套技术开展集中攻关。优化产业空间布局，加快配套产业园及脑机接口等特色园区建设进程，有效运用超长期特别国债等政策工具，畅通企业资金申报渠道，落实基金保障措施，深化供需对接机制，建立园区资源库，支持企业开放共享实验室。（责任单位：昌平园管委会、区发改委、区科委、区经信局、未来科学城管委会、昌发展公司、未来城公司）

（二）中试与量产支撑平台建设工程

加速 CDMO 平台提质升级，统筹相关平台企业，明确专业分工，落实设备补贴政策，提供前置审批服务。深化中试资源整合，联合国家级创新中心共建高端诊疗设备中试专区，盘活国际医疗器械城载体空间，推行“设备共享+费用减免”模式。完善中试熟化体系，实施技术成熟度分级管理，组建专班提供“技术+合规+市场”全周期服务，以倒排工期的方式推动重点基地投入运营。（责任单位：昌平园管委会、未来科学城管委会、区科委、区市场监管局、区卫健委、区发改委、昌发展公司、未来城公司）

（三）市场化产业服务生态培育工程

完善产业服务生态体系，吸引和培育头部合同研究组织（CRO）与检验检测机构，深化跨区域联合实验室建设，实施服务绩效评价。健全医师培训机制，制定标准化大纲与考核体系，开展常态化双轨培训。强化要素集成保障，设立市场化运作的产业生态培育子基金，推行全周期分阶段精准投入与“资助+分红”模式。依托各级医疗器械创新服务站提供审评准入一站式前置服务，将专业经理人与临床转化人才纳入人才工程。（责任单位：昌平园管委会、未来科学城管委会、区卫健委、区市场监管局、区人才局、区科委、昌发展公司、未来城公司）

（四）创新与市场需求对接工程

坚持以市场需求为导向，按照市场化原则设立对接子基金支持基层医疗装备研发，将医企对接活动常态化，精准匹配临床一线需求。深化推进病理标准共建与成果转化，组建评价标准联盟，

积极参与研制重点领域地方标准，依托 CDMO 平台加速创新成果落地。构建供需精准对接机制，上线数字化平台动态发布供需清单，开放 ICU 等重点临床场景，深化医工协同合作。完善配套保障体系，定期发布研发需求白皮书，建立创新器械医保准入绿色通道，打通产品定价与支付关键环节。（责任单位：昌平园管委会、未来科学城管委会、区卫健委、区医保局、区发改委、区市场监管局、昌发展公司、未来城公司）

（五）企业全球化竞争力提升工程

聚焦核心技术攻坚，专项支持传感器、芯片等关键领域实现突破。深化国际化布局，引进全球顶尖技术资源，实施国际认证攻坚计划，借力国际展会、龙头企业等渠道拓展海外市场。强化场景驱动与平台支撑力度，打造临床仿真体验中心，推动“一带一路”标准互认工作。争取共建国际联合实验室，支持企业参与 ISO 标准制定。（责任单位：昌平园管委会、未来科学城管委会、区科委、区商务局、区市场监管局、区发改委、未来城管委会、区卫健委、昌发展公司、未来城公司）

四、保障措施

坚持组织统筹与要素保障并举，从四个方面强化产业支撑体系。一是**设立昌平区医疗器械转化协同中心**，整合关键平台与部门资源，优化职能架构；施行“一项目一专班”模式，全程对接研发、转化与落地需求，消除环节阻隔。（责任单位：昌平园管委会、未来城管委会、区发改委、区经信局、区市场局、昌发展

公司、市药监第四分局、区卫健委、区医保局) **二是建立动态管理的资源对接工具**,通过分类梳理并定期更新创新成果清单与产业化需求清单,达成供需精准匹配,为重点领域、重点项目提供优质高效服务。(责任单位:昌平园管委会、未来城管委会、区卫健委、昌发展公司、未来城公司) **三是构建全周期资金支撑体系**,形成“1+3”基金层级布局,覆盖产业全场景与企业全周期;完善知识产权融资服务,推动专利导航、快速预审与质押对接;同步搭建政策赋能通道,为企业争取各级资金提供系统性支持。(责任单位:区发改委、区财政局、区市场监管局、未来城管委会、昌平园管委会、昌发展公司) **四是健全可持续的制度机制**,借助“政企产学医”联席会议协同解决转化难题;依托药监与医保专项通道加速产品审评与市场准入;设定转化率等核心指标开展监测评估,实施包容审慎监管;为重点企业配备服务专员、拓展国际对接渠道,全面保障产业高效发展与品牌提升。(责任单位:昌平园管委会、市药监第四分局、区市场监管局、区卫健委、区医保局、区商务局) **五是加强政策与行动计划深度融合**,本行动计划和《昌平区促进高端医疗器械产业集群发展的若干措施》配套实施,加速重点项目和关键技术落地进度,打造特色产业集群,营造黏性营商环境。(责任单位:昌平园管委会、区财政局、未来城管委会) **六是构建面向不同技术成熟度项目的动态评估体系**,对于早期项目,重点聚焦技术原创性与新颖性,解决其“最初一公里”的融资难题;对于中后期项目,重点关注产品的临床

进展、市场前景与商业化能力，确保资金能够助推有明确市场价值的项目快速上市和放量。（责任单位：昌平园管委会、未来城管委会、昌发展公司、未来城公司）

本行动计划由中关村科技园区昌平园管理委员会负责解释，自发布之日起施行，有效期至2028年12月31日。本行动计划实施期间如遇国家和北京市相关政策调整，按照国家和北京市最新政策规定执行。《关于印发〈昌平区医疗器械产业提升行动计划（2023-2025）〉的通知》（昌园委发〔2023〕1号）同步废止。