

密云区“十五五”时期高精尖产业发展规划

北京市密云区经济和信息化局



目 录

前 言	- 1 -
一、规划背景	- 2 -
(一) “十四五”时期发展成效	- 2 -
(二) “十五五”时期面临的问题	- 3 -
(三) “十五五”时期发展形势	- 4 -
二、目标要求	- 5 -
(一) 指导思想	- 5 -
(二) 基本原则	- 6 -
(三) 发展目标	- 6 -
三、构建“2+N”高精尖产业体系	- 9 -
(一) 集中力量做强两个主导产业	- 9 -
(二) 因地制宜发展特色潜力产业	- 13 -
四、建好“一区一园多点”高精尖产业功能区	- 18 -
(一) 强化“一区”：激活创新赋能引擎	- 18 -
(二) 夯实“一园”：做强产业发展主阵地	- 19 -
(三) 联动“多点”：优化协同创新转化矩阵	- 20 -
五、重点任务	- 23 -
(一) 坚持创新引领，打造产业内生增长引擎	- 23 -

(二) 聚焦智能提质赋能，开启产业智造新格局	25
(三) 深化绿色低碳转型，构建产业生态发展新形态	27
(四) 立足多元协同融合，激活产业发展新动能	28
(五) 促进产业集聚，提升产业发展综合能级	30
六、保障措施	31

前 言

“十五五”时期在基本实现社会主义现代化进程中具有承前启后的重要地位，是基本实现社会主义现代化夯实基础、全面发力的关键时期，是北京率先基本实现现代化的关键时期，是密云区深入贯彻落实习近平总书记重要回信嘱托，统筹推进更高水平保护与发展，奋力开创高质量发展新局面的关键时期，也是密云区以发展新质生产力为引领，推进高精尖产业高质量发展的战略机遇期。作为首都重要生态涵养区，密云区肩负着守护绿水青山的重大政治责任。随着北京大学怀密医学中心落地建设、北汽新能源享界超级工厂投产，密云区迎来了高精尖产业“换道超车”前所未有的历史机遇。未来五年，密云区必须抢抓产业变革机遇，以更高站位、更宽视野、更实举措，谋划高精尖产业的跨越式发展，努力将生态优势转化为发展优势，奋力开创密云高质量发展新局面。

《密云区“十五五”时期高精尖产业发展规划》以习近平新时代中国特色社会主义思想和习近平总书记对北京重要讲话精神为根本遵循，依据《北京市城市总体规划（2016年—2035年）》《北京市国民经济和社会发展第十五个五年规划纲要》《北京市密云区国民经济和社会发展第十五个五年规划纲要》等文件精神编制，规划实施期限为2026—2030年。

一、规划背景

（一）“十四五”时期发展成效

产业规模迈上新台阶。“十四五”末，全区 140 家规模以上工业企业实现产值 312.4 亿元，制造业固定资产投资完成率连续多年位居全市前列。“十四五”时期，高精尖产业总体规模稳步提升，其中汽车及交通设备产业总产值达 164.1 亿元，年均增长高达 21.5%，生物医药产业总产值达到 44.3 亿元，年均增长 1.7%，科技服务业总营收达到 46.88 亿元，同比增长 9.4%。

产业质效实现新跃升。“十四五”期间，友康生物、复星北铃、京东物流等 17 个重大项目落地，北汽新能源享界超级工厂投产运营，成为经济发展新引擎。关停退出一般制造业企业 15 家，推动 66 家企业成功获得北京市高精尖产业发展资金支持，超同步、同方威视等 7 家企业获评北京市先进级智能工厂，中联云港项目入选全球数字经济大会人工智能大模型场景应用典型案例，产业发展的质量底色更足、能级更高。

产业集聚形成新特色。“十四五”期间，中关村密云园测控装备产业集群入选 2024 年国家级中小企业特色产业集群名单，汇聚 79 家企业，其中 34 家为专精特新企业，2025 年集群产值规模达到 144.28 亿元。2024 年中关村（密云）生命健康服务产业园入选“中关村特色产业园”，聚集生物医药、医疗器械企业 66 家（其中 3 家为 G20 工程企业），成立国内首个中药院内制剂科研成果转化平台。

创新能力得到新提升。全区国家高新技术企业达 645 家、市级专精特新中小企业达 243 家，均居生态涵养区首位，其中包含 16 家专精特新“小巨人”企业，3 家制造业单项冠军企业；市级以上研究机构数量达到 27 家，拥有市级研发实验室 6 个；中关村密云园测控装备产业集群有效发明专利拥有量 276 件；在高端制造领域，北汽新能源享界超级工厂享界 S9、S9T 车型量产，海普瑞森新厂区竣工投产；在医药健康领域，康辰药业抗肿瘤创新药、北陆药业高精度医学影像对比剂等核心技术实现突破，复星北铃同步推出多款智能医疗器械。

绿色转型取得新成效。“十四五”时期，累计推动 60 家企业达到行业先进值定额标准，超同步、倍舒特等 4 家企业获评国家级绿色工厂，汉拿万都、海王中新等 8 家企业获评北京市级绿色工厂，通过环保绩效分级管理，工业重点行业应急企业的污染治理主动性显著提升，累计创建 B 级企业 4 家、C 级企业 24 家，形成诊断精准化、改造系统化、标杆示范化的绿色产业生态体系。

（二）“十五五”时期面临的问题

产业支撑体系有待优化。多元协同的现代化产业体系尚未健全，生命健康、先进装备制造等重点产业发展抓手有待强化，多点支撑、多业并举的产业格局亟需加快构建。

产业链活力韧性有待提升。部分产业存在价值链低、供应链弱等问题，产业链上下游配套不完整问题比较突出，强链补链延链任务依然艰巨，抗风险能力亟待增强。

创新引领作用有待加强。高能级创新主体和龙头企业数量仍较少，创新链尚未完全贯通，创新载体建设滞后，研发投入强度与全市平均水平存在差距，科技创新成果本地转化不足。

要素保障机制有待完善。高精尖产业急需的跨学科人才引育机制、交流机制尚未完善，土地利用效率偏低，企业孵化与投资融资等金融服务支撑尚有很大提升空间。

（三）“十五五”时期发展形势

从发展机遇看，生态文明新时代加速演进，依托“绿水青山”，为探索“保水”与“富民”高度统一的高精尖产业发展新模式带来新机遇。国内外环境深刻变革，全球产业链加速向本地化、多元化重构，产业国际分工格局面临深度调整，以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局持续深化，为密云区承接绿色创新资源、融入产业链中高端提供机遇。新一轮科技革命和产业变革纵深拓展，智能化与数字化技术的深度渗透正为密云区高精尖产业发展开辟全新空间，数字经济与实体经济的融合催生大量新场景，为密云特色产业赋能增效创造条件。京津冀协同发展战略深入实施，为区域内高精尖产业的跨域协同、资源整合与功能互补提供系统性支撑。北京市加快建设国际科技创新中心，生命科学、智能制造等领域的前沿技术突破持续涌现，疏解非首都功能持续推进，为密云承接高端创新成果转化提供了广阔的技术支撑和空间资源。“三城一区”¹联动机制不断深化，怀

¹ “三城一区”：由中关村科学城、怀柔科学城、未来科学城和北京经济技术开发区构成，是北京建设全国科技创新中心的核心载体。

柔科学城大科学装置集群的创新策源能力持续增强，为密云高精尖产业提供了强大的科创资源支撑。

从发展挑战看，面临全球技术封锁与供应链重构的双重挤压，产业链区域化布局加速推进，全球范围内资源要素竞争激烈；全国区域竞争日益白热化，创新要素虹吸效应持续凸显，跨区域资源争夺态势加剧，嵌入京津冀区域产业链分工体系的深度有待加强；与北京市中心城区相比，在高端人才吸引、原始创新能力、资本集聚等方面仍存在较大差距，针对优质产业项目的竞争优势尚显不足。

综合判断，今后一个时期机遇与挑战并存，但机遇大于挑战，有利条件多于不利因素，密云区仍然处于重要战略机遇期，必须把握机遇、统筹推进，在变革中寻找新机遇，更精准地选择赛道，更高效地配置资源，更持久地打造核心竞争力。

二、目标要求

（一）指导思想

全面贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，深入贯彻党的二十大和二十届历次全会精神，深入贯彻习近平总书记对北京重要讲话精神，牢记习近平总书记重要回信嘱托，坚持以水润城、以水兴业、以水富民，以高水平保护实现高质量发展，争当守好密云水库、打好生态牌、走好高质量发展之路的“三好生”，因地制宜发展新质生产力，集中力量做强新能源智能汽车、生命健康两大主导产业，因地制宜培育先进装备制造产业、科技服务业、

软件和信息服务业、都市产业和低空技术产业等特色潜力产业，全力打造新时代首都生态文明建设金名片，为北京率先基本实现社会主义现代化贡献密云力量。

（二）基本原则

坚持创新驱动与生态优先相统一。以创新为核心动力，立足生态本底优势，强化企业创新主体地位，支持建设高水平研发平台，加速对接“三城一区”创新资源，构建高精尖经济结构。

坚持协同联动与差异化发展相结合。深度融入区域创新与协同发展格局，强化跨区域产业链协同，加强与重点创新区域的资源对接与技术协作，承接创新成果外溢，发展具有比较优势和密云辨识度的特色产业，形成优势互补、错位发展的产业生态。

坚持数字赋能与绿色转型相融合。紧扣智能化、绿色化、融合化发展导向，聚焦实体经济提质增效，推动数字技术在先进装备制造和医药研发生产等领域深度应用，推动产业低碳转型，构建高效、清洁、循环的产业发展模式，实现数字赋能与绿色发展相互促进。

坚持开放合作与内生培育相促进。统筹利用区内外资源，吸引优质创新资源与产业要素集聚，健全本土企业培育体系，支持各类市场主体发展壮大，完善要素保障与政策激励机制，增强产业链供应链安全稳定性。

（三）发展目标

到2030年，产业综合实力显著提高，产业集聚效应不断增

强，创新能力明显提升，绿色发展更为突出，融合赋能颇具成效，支撑产业迈向中高端水平。

——**产业综合实力显著提高**。规模以上工业总产值突破 660 亿元，高精尖产业规上工业企业产值占全区规上工业企业总产值比重达到 80%。

——**产业集聚效应不断增强**。新能源智能汽车产业集群总规模突破 500 亿元，规模以上生命健康制造业总产值突破 60 亿元，测控装备产业集群总产值突破 180 亿元。

——**创新能力达到新水平**。新增 37 家以上北京市专精特新企业。打造一批孵化器、加速器等创新载体，争取科技成果本地转化，推动一批前沿创新成果转化落地。

——**绿色发展迈出新步伐**。万元工业增加值用水量持续降低，新增 5 家以上绿色工厂。

——**融合赋能达到新高度**。新增 6 家以上先进级智能工厂，数字经济规模不断壮大，科技服务业、软件和信息服务业等生产性服务业规模稳步提升。

表：密云区“十五五”高精尖产业发展主要指标

指标		单位	2025 年年底	2030 年目标	指标性质
综合 指标	规模以上工业总产值	亿元	312.4	660	预期性
	高精尖产业规上工业企业产值占全区规上工业企业总产值比重	%	68.1	80	预期性
集聚 指标	新能源智能汽车产业集群规模★	亿元	159.3	500	预期性

	规模以上生命健康制造业总产值	亿元	45.6	60	预期性
	测控装备产业集群总产值	亿元	144.28	180	预期性
创新指标	中大型企业研发投入强度	%	5	稳步上升	预期性
	国家高新技术企业申报量	家	达到市级要求	达到市级要求	预期性
	专精特新企业保有量★	家	243	280	预期性
绿色指标	万元工业增加值用水量	立方米	4.14	持续降低	约束性
	绿色工厂	个	15	20	预期性
融合指标	智能工厂	个	7	13	预期性
	规上科技服务业企业营收增速	亿元	达到市级要求	达到市级要求	预期性
	软件信息服务业实现收入	亿元	56.6	75	预期性

说明：★为密云区“十五五”规划纲要指标。

三、构建“2+N”高精尖产业体系

坚定以实体经济为核心推动经济高质量发展，精准把握并抢抓新一轮科技革命和产业变革的历史机遇，坚持智能化、绿色化、融合化方向，集中力量做强新能源智能汽车和生命健康主导产业，因地制宜培育提升先进装备制造产业、科技服务业、软件和信息服务业、都市产业和低空技术产业等潜力产业，构建“2+N”高精尖产业体系，为区域经济跃升发展注入强劲动能。

（一）集中力量做强两个主导产业

1. 跨越式发展新能源智能汽车产业

优化提升新能源智能汽车产业，以北汽新能源享界超级工厂为引领，瞄准网联化、智能化、电动化、绿色化为方向，围绕新能源智能汽车全产业链，布局核心零部件配套企业，打造百亿级产业链。到2030年，力争新能源智能汽车产业集群规模突破500亿元。

推动整车制造高质量发展。充分释放累积资源潜力，充分发挥新能源汽车产业区级服务专班工作机制作用，推动《密云区新能源汽车高质量发展行动计划（2026—2030年）》及相关专项政策有序实施，支持北汽新能源整车项目达产达效，扎实做好享界超级工厂生产服务保障，推动企业稳定生产运营、加快产能爬坡，持续提升生产线利用率与制造精益化水平。推进整车企业MPV（多用途汽车）、SUV（运动型多用途车）、越野车等新车型导入与量产，支持北汽新能源享界超级工厂开展产能提升项目和

BE13 滑板平台产品研发及生产能力项目建设，引导企业丰富产品谱系，构建市场认可度高的产品矩阵。鼓励新能源车企深化与华为等头部企业战略合作，积极争取新整车项目落地，进一步壮大整车制造板块规模。依托北汽新能源享界超级工厂工业旅游示范点引领作用，促进产业发展与工业旅游深度融合，持续推动适旅化改造，科学优化工厂参观路线，完善配套服务设施，利用数字化技术创新工业旅游体验形式，打造兼具产业特色、科普价值与体验感的工业旅游标杆项目。

提升关键零部件配套能力。把握零部件随整车电动化、智能化同步升级新机遇，围绕北汽新能源享界超级工厂产业链龙头企业，促进其配套供应商形成产业集聚，谋划建设新能源汽车零部件产业园，聚焦“三电”系统（电动机、动力电池和电控系统）、底盘、智能座舱以及动力总成系统等关键零部件领域精准招商。吸引国内外顶尖零部件供应商在密设立生产基地或研发分支机构，推动核心部件技术迭代升级。引导汉拿万都、德昌电机、厚成泰克、和仁宝利得等企业协同固链，推动区内存量汽车零部件企业向新能源、轻量化、智能化方向转型，促进整车企业与零部件企业开展深度合作，支持汉拿万都制动器和电控减震器生产线提升工程等项目实施，带动提升本地配套率，共同攻克技术难题，切实增强产业链的稳定性与竞争力，逐步构建起以本地龙头企业为核心、关键环节配套完备、企业间协作紧密的产业生态。

推广智能网联试点示范。依托北京市高级别自动驾驶示范区

4.0 阶段建设，加速应用场景搭建，推进智能网联场景落地，探索车路协同、自动驾驶等前沿技术的商业化应用路径。按照市级部署有序推进路侧智能化改造，重点配套发展车载 OBU²与路侧单元 RSU³协同感知等相关技术应用，合理部署激光雷达、摄像头、毫米波雷达等感知设备和 5G-V2X 通信设备⁴。持续完善充换电基础设施布局，在居民小区、商业中心、产业园区等重点区域合理增设充电桩，逐步构建便捷、高效、安全的充换电服务网络，支撑新能源汽车推广应用。

2. 发展壮大生命健康产业

统筹推进《密云区生命健康产业发展规划(2024—2030年)》，紧抓北京大学怀密医学中心建设的历史性机遇，持续做实生物医药、医疗器械等产业基础，深入落实健康中国战略，协同北大医学资源优势全面提升密云医疗健康服务水平。推动中关村生命健康服务产业园和北大医学科技园建设，**到 2030 年，力争培育形成 3 个产值 5 亿—10 亿元的领军企业，规模以上生命健康制造业产值达到 60 亿元以上。**

持续推动生物医药创新发展。瞄准全球医药创新重点赛道，以创新药为产业突破点和增长点，在生物大分子药、细胞和基因药物、现代中药、特医食品等领域重点发力，打造以低能耗、低

2 车载 OBU (On Board Unit)：车路协同系统中的核心车载设备，主要用于实现车辆与路侧单元 (RSU) 的通信，支持 ETC 电子收费、车辆身份识别等功能。

3 路侧单元 RSU (Road Side Unit)：车路协同 (V2X) 系统的核心设备之一，部署于道路沿线、交通路口等位置，通过无线通信与车载单元 (OBU) 交互，实现信息共享、路径优化和危险预警等功能。

4 5G-V2X：基于 5G 移动通信技术实现的车联网，拥有低时延、高可靠、大带宽、广连接特性，支撑自动驾驶、智慧交通。

排放、高技术、高安全性为特色的生物医药产业。重点推进生物大分子药研发生产，大力支持康辰药业、北陆药业、博恩特、友康生物、海王中新等区内领军企业扩充创新产品管线。推动首儿药业产业基地项目、益民药业厂区建设项目落地建设，推进现代中药及相关产品研发生产，引导鼓励中医药企业研发创新、丰富品类，支持同仁堂同康、汉典制药等企业丰富中成药、中药饮片、鲜中药、中药提取物、特医食品等产品线。

争取实现医疗器械高端化突破。依托区内现有产业基础，在体外诊断、康复设备等领域重点发力，打造具有高精尖特征的医疗器械产业集群。推进体外诊断研发生产，大力发展生化诊断、免疫诊断、血球检测和分子诊断设备及试剂的国产替代研发生产。推进康复设备研发生产，支持复星北铃开展危重症诊疗服务转化平台建设，支持区内企业研发生产高端康复医疗设备。聚焦院前急救医疗、手术机器人、康复机器人等重点领域，培育人工智能医疗装备新兴增长点，推动北大怀密医学中心创新成果高效转化落地。

聚焦培育细胞治疗和生物制造。充分发挥北大医学在细胞治疗临床研究领域的领先优势，立足友康生物等龙头企业延伸细胞培养领域产业链，推进细胞和基因药物研发生产，加速细胞治疗临床研究和推广应用。汇聚怀柔科学城细胞基因、生物合成领域国家级科技力量，争取免疫细胞、干细胞和基因药物的创新创业企业落地，谋划推进耶大生物新型细胞与基因精准治疗产业化项

目、友康厚德生物新建生产线以及研发实验室项目等上下游关联企业项目建设。

因势利导发展生命健康服务产业。围绕北京大学怀密医学中心建设，聚焦前沿技术和科技创新，强化医企合作、产医融合，构建园区医疗健康服务创新引擎，构建以特色康养、公共卫生安全与诊疗为牵引的医疗服务产业，结合“两区”建设扩大开放与先行先试改革创新，引入国际高端医疗服务机构、国际商业健康保险机构，积极争取国际医疗服务试点。

（二）因地制宜发展特色潜力产业

1. 培育先进装备创新产业集群

聚焦智能测控装备、工业母机、具身智能等领域，支持区内重点企业提级扩能，发挥重大项目的带动引领作用，建设具有全国影响力的测控装备特色产业集群。**到2030年，力争培育形成3个产值5亿—10亿元的龙头企业，先进装备制造产业总产值达到180亿元以上。**

打造测控装备产业高地。依托中关村密云园测控装备国家级中小企业特色产业集群，充分发挥其产业基础优势和集聚效应，精准梳理产业链上下游环节，靶向吸引测控装备研发设计、核心零部件制造、系统集成、检验检测等各类配套企业集聚发展。带动培育一批专注于细分领域、具备核心竞争力的专精特新企业和系统解决方案供应商，引导领融实业、康为同创等重点企业进一步壮大发展，提升产业整体竞争力。支持集群内链主企业发挥引

引领作用，集中优势资源联合攻克一批“卡脖子”技术和关键共性技术，推动创新成果转化应用，提升产业核心技术自主可控水平。强化平台支撑保障，支持企业建设企业技术中心、工程研究中心等高能级技术创新平台，统筹推进区域性公共服务平台建设，打造具有全国影响力的测控装备产业集聚区。

推动工业母机创新发展。做优以精密机床为核心的工业母机产业链，支持园区工业母机整机制造企业、机械结构件制造企业强化高精密加工工艺开发，提升制造自动化和精密仪器设备制造能力。立足海普瑞森超精密加工技术优势，凭借在纳米级制造领域的突破，打造高端专用装备，支持企业开展中试平台、加工中心建设。依托超同步在伺服系统、电主轴、精密机床等核心功能部件领域的技术优势，向下游整机制造延伸，重点发展高端数控机床产品。积极面向航空航天、半导体装备等国家战略领域对高可靠性、高精度加工装备的需求，开发专用数控机床与超精密工艺解决方案，打造“工业母机”特色制造基地。

前瞻布局具身智能产业发展。紧抓具身智能发展机遇，立足生态涵养区功能定位和怀柔科学城东区创新优势，按照“轻量化、绿色化、场景化”思路，因地制宜发展具身智能整机及关键零部件配套产业。依托中关村密云园、科学城东区等载体，引导和支持区内汉拿万都、超同步等企业在高精度伺服关节模组、柔性触觉传感器、仿生轻质结构件等核心零部件领域实现突破。力争到2030年，在关键零部件国产替代和生态型具身智能应用上塑造

鲜明区域特色，初步形成立足首都、辐射京津冀的具身智能零部件协同配套供给能力，以智能科技赋能绿水青山，绘就人机共生、宜居宜业的未来智慧密云新图景。

2. 加强科技服务业与制造业融合发展

主动对接怀柔科学城科研成果溢出，推动创新链、服务链、产业链精准咬合，显著提升从技术发现到产品量产的整体效率。力争到 2030 年，科技服务业收入年均增速高于全市平均水平，基本建成具有密云特色的科技服务业集聚区与产业创新服务高地，为高精尖产业高质量发展注入强劲动能。

加大科技服务业产业主体引育。加快补齐短板，推动科技服务业向专业化和价值链高端跃升。聚焦制造业发展需求，重点发展研发设计、检验检测认证、技术转移转化、知识产权运营、节能环保服务等业态，依托地球系统数值模拟等大科学装置和科学设施，积极引育面向智能装备、医药健康、生态环保等领域的概念验证、中试熟化和共享加工平台，鼓励制造企业主辅分离、服务外包，培育“科技服务+”系统解决方案供应商。优化创新生态，促进创新资源高效配置。

推进特色领域关键技术攻关。聚焦生态环保技术服务，充分利用环境污染物识别与控制协同创新平台、空地一体环境感知与智能响应研究平台等重大科技基础设施和前沿交叉平台，发挥国家水生态环境智慧检测业务与实验平台优势，大力支持企业与院所合作开展行业关键共性技术攻关。

3. 促进软件和信息服务业高质量发展

立足密云区生态涵养区功能定位，深度依托中关村密云园现有产业载体与怀柔科学城东区创新禀赋，聚焦车联网、人工智能医疗等新兴增长极，加速大数据、云计算等重点领域产业集聚，推动软件和信息服务业向智能化、集群化方向迭代升级，夯实区域产业转型发展根基。

强化龙头培育，集聚多元要素激活主导产业发展动能。加大对联通智网、睿智合创、多正科技等骨干企业的精准扶持与全周期服务，深耕车联网、金融风控、网络工程等核心赛道，稳步壮大企业营收体量，为新能源智能汽车产业培育新质生产力、注入核心支撑。推进全知启航、万界智算等人工智能领域潜力企业加速发展，促进北大医学部与中关村密云园高端医疗器械企业对接协作，为人工智能医疗装备等新兴产业发展提供技术供给与创新赋能。

深化产业联动，依托新兴产业能级突破牵引传统产业提质增效。依托方恒科技超算与金融云计算基地、中联数据密云智算产业园等算力资源，引导优质软件和信息服务业企业就近开展算力租用、智算平台联建等业态合作，实现算力资源与软件服务深度融合、优势互补。依托大豪工缝、青鸟环宇等企业在工业软硬件研发、建筑消防智能化改造等领域的技术积淀，通过搭建产业交流载体、健全供需对接机制等举措，推动企业深度对接传统产业领域，驱动传统产业加速完成智能化转型、数字化重构。

4. 推动都市产业转型提质

实施智能化改造和数字化转型行动，为都市产业升级注入强劲动能。以今麦郎获评北京市先进级智能工厂为标杆示范，鼓励引导食品饮料、印刷包装、服装加工等传统企业加大技术改造投入，广泛应用工业互联网、大数据和人工智能技术，提升生产效率与产品品质。重点支持青岛啤酒加快搬迁入园和产能优化，支持亿潮食品二期厂区项目建设，盘活存量资源实现绿色集约发展，同步引导印刷、服装加工等存量业态跟进转型，推广节能技术与精益生产，筑牢产业发展根基。

深化生态资源转化与品牌矩阵建设，提升产业附加值。立足水库鱼、特色蜜、山区果等生态资源优势，重点发展绿色农产品加工业，支持优禾谷、亿潮食品等企业在密投资发展，推动传统农副食品加工业向高端化、精细化延伸，支持企业研发高品质、高附加值新品，填补高端市场空白。推动“蜂盛蜜匀”等传统品牌向加工领域拓展，融合农文旅发展契机，借助鱼王美食文化节等活动，加速生态资源向经济价值、品牌价值转化。鼓励今麦郎、汇源等重点企业依托其研发优势等资源，拓展大健康、时尚消费等新领域。

5. 谋划培育特色低空技术产业

聚焦低空安全、低空监测核心领域，精准谋划培育特色低空技术产业。围绕低空安全监测、预警与反制等关键方向，逐步布局低空安防产品研发、核心技术攻关及相关制造环节，以无人机

反制技术和综合解决方案为重点切入，吸引优质企业和合作资源集聚，推动技术创新与产业发展深度融合，推进低空安全监管无源雷达监测项目建设。同时，以密云通用航空机场为核心依托，全面提升机场综合保障能力与多场景应用示范水平。统筹推进机场基础设施优化升级，完善起降、航管、通信等配套服务设施，强化关键保障功能，积极推进存量设备迭代更新与技术改造，持续提升基础设施承载能力和智能化应用效能。

四、建好“一区一园多点”高精尖产业功能区

围绕高精尖产业新体系的空间需求，以土地集约高效利用和园区产业差异化发展为目标，以优化存量和引导增量为手段，立足新时期发展要求，系统优化全区高精尖产业空间布局。加快构建以怀柔科学城东区为创新服务赋能引擎，以中关村密云园为产业发展主阵地，以北京密云高新技术产业开发区—密云区协同创新产业园（包含十里堡、河南寨和西田各庄三个片区）及周边乡镇（主要为穆家峪、巨各庄、东邵渠三个乡镇相关地块）为协同转化矩阵的“一区一园多点”高精尖产业空间新格局，通过功能分区、错位发展、协同联动，为产业发展提供高品质空间载体。

（一）强化“一区”：激活创新赋能引擎

高水平建设密云区怀柔科学城东区，夯实区域原始创新策源功能。充分发挥怀柔科学城东区在生命科学、地球系统科学领域的前沿科研优势，围绕“1+5”科学设施⁵、北京大学怀密医学中

⁵ “1+5”科学设施：是指怀柔科学城东区已投入使用的大科学装置，分别是地球系统数值模拟装置、京津冀大气环境与物理化学前沿交叉研究平台、环境污染物识别与控制协同创新平台、深部资源探测技术装备研发平台、泛

心、国家水生态环境智慧监测平台等重大项目，同步做好各类重大创新平台及科研院所的运行保障，全力服务国家战略科技力量开展重点领域关键核心技术攻关，力争取得一批标志性重大创新突破。空间功能布局上重点聚焦前沿研究、技术研发与中试验证三大核心板块，筑牢区域科技创新核心支撑；产业空间联动层面，精准引导生命健康、生态环保领域的全国重点实验室、企业研发中心、交叉研究平台落地布局、设立分支机构，持续集聚高端创新资源。

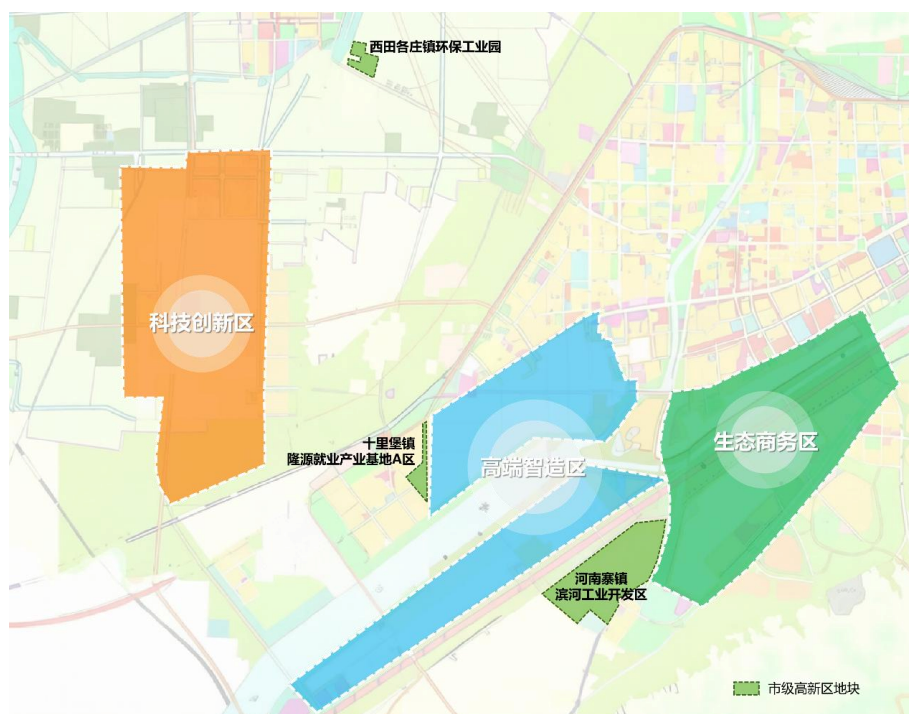
（二）夯实“一园”：做强产业发展主阵地

聚焦产业主体培育与产业生态优化，全面激活中关村密云园产业发展内生动力。依托园区梯度式企业培育体系，分层分类培育龙头领军企业、专精特新企业、高新技术企业等优质市场主体，精准落实各类产业扶持政策与创新服务举措，推动头部企业集聚赋能、中小企业提质增效，构建大中小企业融通共生、协同发展的良好产业格局。同步推进存量企业开展智能化、绿色化、融合化转型升级，持续完善全周期、专业化中小企业服务体系，搭建产业创新、成果转化、供需对接公共服务平台，不断夯实园区高精尖产业发展的主体根基与生态支撑，筑牢全区新质生产力培育核心载体。

以特色功能分区协同发展为抓手，优化中关村密云园产业空间布局。盘活低效产业空间资源，通过“腾笼换鸟”、载体升级、

第三极环境综合探测平台、空地一体化环境感知与智能响应研究平台。

功能完善等方式，打造集约高效、错位发展的高质量产业承载空间。依托科技创新区和高端制造区，围绕北汽新能源享界超级工厂，深化配套服务，在“十五五”时期谋划建设密云区新能源汽车零部件产业园，完善北汽享界、极狐品牌在密产业链供应链建设，提升新能源汽车集群产业链韧性。在新能源汽车核心零部件、测控装备、生物医药等领域进一步巩固产业发展基础，培育产业链龙头企业。做好产业项目培育，做好中试孵化与企业技术成果转化，通过政策扶持、供需对接等方式，助力中小科技服务企业成长，建设科技服务业产业集聚高地。



图：密云园功能分区示意图

（三）联动“多点”：优化协同创新转化矩阵

统筹北京密云高新技术产业开发区—密云协同创新产业园基础设施一体化建设与园区精细化管理，强化与中关村密云园、

怀柔科学城东区创新资源联动，协同周边乡镇聚焦高精尖产业落地承接和数字化、绿色化转型发展等重点任务，推动各板块产业错位发展、链条互嵌。

1. 密云协同创新产业园

十里堡片区（原十里堡镇隆源就业产业基地 A 区）占地面积 345 亩，共有 36 家制造业企业，深度对接中关村密云园产业布局与创新资源，积极承接区域科创成果与产业资源外溢。依托优耐德铁道科技等优质规上企业，持续夯实高端配套制造产业根基。大力推进印刷、工贸等传统产业绿色化、智能化转型，推动产业链向设计研发等高附加值环节延伸升级，强化与区内新能源智能汽车产业协同联动。

河南寨片区（原河南寨镇滨河工业开发区）占地面积 1802 亩，共有 21 家制造业企业，锚定都市型工业发展方向，立足现有产业空间资源，盘活闲置厂房、存量土地等低效资源，推进亿潮食品二期厂房建设，持续优化产业空间布局、提升土地利用效能。依托紧邻密云城区的区位优势 and 区域小麦规模化种植、有机农业发展的资源禀赋，深耕绿色农副产品加工赛道，为食品加工企业提供优质原材料支撑，发展特色都市产业，布局建设中央厨房，推动产业向生态有机、高附加值转型，构建农工融合、服务城区的都市型工业发展体系。

西田各庄片区（原西田各庄镇环保工业园）占地面积 176.28 亩，共 9 家制造业企业，立足区域现有产业基础，重点发展汽车

零部件配套产业，吸引上下游汽车零部件配套企业集聚。继续推动现有装备制造企业数字化、绿色化改造，鼓励企业与科研院所合作研发高端核心部件，向精密制造、智能装备领域转型，与中关村密云园高端智造区形成梯度配合与生态互补。强化园区环保基础设施升级，精准落实技改补贴与招商激励政策，推动存量企业优化提升与优质项目集群落地，鼓励企业加大研发投入、开展绿色认证，推动整个板块向技术密集、附加值高的先进制造业集群转型。

2. 其他产业功能区

穆家峪镇（原华云农民就业产业基地）立足密云机场资源，深耕“通航+”融合业态，打造通航特色小镇。依托机场应急救援、医疗转运、森林防火等完备保障能力，做强应急通航服务板块。深挖航空文化，发展航空研学、航模赛事等特色业态，联动文旅资源拓展应用场景，构建多元协同的通航产业体系。

巨各庄镇（原巨隆农民就业产业基地）依托国家现代农业产业园，聚力发展特色优势产业，持续壮大葡萄酒产业集群，依托张裕爱斐堡等龙头企业，深化业态融合，建设“酒乡之路”特色小镇。推动印刷、建材等传统工业转型提质、绿色增效，向高端化、精细化迈进，构建特色突出、能级提升的产业发展格局。

东邵渠镇立足区域资源禀赋与产业基础，依托芝参堂药业中医药产业优势，夯实中药材加工、生态农产品开发产业基础，推进汇源深耕密云酸枣产业，有序推动农业、生物医药与康养产业

有机衔接、协同发展。

五、重点任务

（一）坚持创新引领，打造产业内生增长引擎

坚持创新驱动在产业发展中的核心地位，着力推动创新链、产业链、资金链、人才链的系统性对接与一体化布局。通过构建产业创新体系，畅通从基础研究到应用中试再到市场开拓的成果转化路径，并持续优化平台支撑、要素保障与专业服务相结合的创新生态环境，切实将创新资源优势转化为产业竞争优势、发展优势和现实生产力。

1. 强化企业主导的产业创新体系

分层培育企业创新主体。建立覆盖领军企业、高成长性企业、科技型中小企业的全梯队培育与支持体系。重点支持产业链龙头企业建设高水平研发机构。加大对高新技术企业和专精特新企业的扶持力度，引导其聚焦特定技术领域形成核心竞争优势，营造各类创新主体蓬勃发展的良好局面。

推动产学研协同攻关。建立以市场为导向、企业为主体、高校院所为支撑的协同创新模式，鼓励龙头企业牵头，联合产业链上下游企业、高等院校和科研院所，围绕新能源智能汽车、生命健康等重点产业发展中的共性技术与关键瓶颈，组织实施协同技术攻关计划。

2. 畅通科技成果高效转化通道

强化供需双向精准对接。建立健全与怀柔科学城东区、北京

大学医学部等创新源头的常态化对接机制。定期收集发布区内企业的具体技术需求与科研机构的可转化成果清单，通过组织专题对接会、项目路演等活动，实现供需信息的有效匹配。支持企业早期介入前沿基础研究，参与技术路线设计，推动原创成果的快速工程化开发和产业化应用。

布局建设中试熟化与产业加速平台。针对生命健康、生态环保等技术转化链条长的重点领域，谋划布局建设一批概念验证中心、中试基地和共享产线。为实验室成果提供工艺优化、样品试制、性能测试、小批量生产等关键环节的专业化服务，降低转化风险与成本。支持企业与临床机构合作建设成果转化基地，加速医疗器械、创新药物的临床验证与上市进程。

深化场景驱动的创新应用模式。围绕新能源智能汽车、先进装备制造、智慧医疗等重点领域，系统规划并有序开放一批具有示范效应的创新应用场景。鼓励企业将新技术、新产品在真实场景中开展中试验证与示范应用，通过实际使用反馈加速产品迭代与性能优化。以场景开放带动技术集成与商业模式创新，提升其成熟度与市场竞争力，吸引更多创新型企业与项目落地。

3. 构筑开放融合的产业创新生态

建设共享型产业技术服务平台。统筹重点企业布局面向产业集群的公共技术服务平台网络，包括工业互联网平台、检验检测中心、算力中心等。推动平台资源面向社会，特别是向中小企业开放共享，通过提供普惠性技术服务，降低企业尤其是中小企业

的研发门槛与创新成本，提升区域整体技术支撑能力。

强化人才引育与金融支持。实施更具针对性的人才政策，大力引进和培养产业急需的领军人才、工程技术人员和高技能人才。深化科技金融创新，构建覆盖企业不同发展阶段的多元化科技投融资体系。鼓励银行机构开展知识产权质押等信贷业务，有效满足创新活动的资金需求。

完善专业化创新服务支撑体系。聚焦创新主体的共性需求与关键痛点，构建覆盖创新活动全链条的服务网络。重点提升知识产权综合服务能力，加强创造、保护、运用、管理各环节的专业化服务，有效维护创新主体合法权益。

（二）聚焦智能提质赋能，开启产业智造新格局

聚焦人工智能赋能新型工业化主线，深入实施“人工智能+”专项行动，全面推进制造业“智改数转网联”迭代升级，健全分层分类、梯度培育的智能制造发展体系，明确阶段发展目标，实现规模以上制造业企业全面数字化达标，持续夯实产业智能发展根基，推动传统制造业向高端化、智能化转型。

1. 夯实智能数字基建支撑底座

迭代升级全域通信网络体系。持续完善全域智能化数字基础设施体系，稳步推进第五代移动通信（5G）、千兆光网规模化全覆盖，加快推进5G-A商用部署、万兆光网建设落地，有序开展第六代移动通信（6G）技术试点应用，搭建高速、泛在、超低时延、高可靠的新型通信网络架构，全面适配工业生产、智能管控、

数字应用等各类场景的网络需求，筑牢产业智能化转型网络底座。

提速新型算力载体建设。高效推进方恒科技超算与金融云计算基地、中联数据密云智算产业园等重点算力项目建设运营，聚焦绿色低碳、智能高效、算电协同核心要求，高标准打造新型算力基础设施集群，补齐区域高端算力供给短板，构建集约化、规模化、绿色化的算力发展格局。

优化算力资源统筹配置。围绕人工智能场景落地、全行业数字化转型、数字经济产业培育等多元化发展需求，建立健全算力资源统筹调度、动态适配机制，精准匹配不同行业、不同企业的算力使用需求，为区域数字经济迭代发展、人工智能规模化应用、传统产业智能化升级提供稳定、充足、优质的全方位算力支撑。

2. 推进制造业全流程智能改造

分类推进企业智能改造。常态化开展制造业企业数字化、智能化水平诊断评估与对标达标工作，全面摸排企业生产工艺、设备运维、管控体系等基础情况，结合企业行业属性、生产规模、转型基础，靶向破解企业转型瓶颈，推动企业精准高效开展智改数转工作。

推动生产全流程升级。大力推动人工智能、数字孪生、工业互联网等新一代信息技术与生产制造全流程深度融合，聚焦生产线改造、智能设备更新、管控体系升级三大重点，推进生产环节智能化迭代，实现生产过程精准管控、工序高效协同、数据智能

研判，全面提升企业生产自动化、智能化、精细化水平。

梯度培育智能工厂。择优遴选数字化基础扎实、转型成效突出的骨干企业，围绕生产经营数据互通共享、关键工序精准控制、生产效率提质增效，高标准打造先进级智能工厂。健全智能工厂梯度培育体系，推动先进级智能工厂提质跃升为卓越级智能工厂，以标杆引领全域制造业智能化升级。

（三）深化绿色低碳转型，构建产业生态发展新形态

以绿色化转型为产业高质量发展核心底色，深入践行绿色低碳发展理念，持续健全绿色制造体系，梯度培育绿色市场主体，系统推进制造业减污降碳协同增效，破解产业绿色转型难题、补齐生态发展短板，构建低碳高效、生态友好、持续迭代的产业绿色发展新格局。

1. 系统推进产业绿色提质升级

推动存量产业绿色提质。常态化开展工业企业节能降碳专项诊断，精准摸排企业能耗结构、碳排放短板及节能降碳空间，建立企业绿色改造台账。靶向推进节能改造、降碳提质、清洁生产等技术升级项目，持续推动存量工业企业能效提升、碳排放减量。

把控增量产业绿色质量。严格落实产业绿色发展准入标准，所有新建制造业项目全面对标绿色工厂建设标准进行统一规划、规范建设、标准化运营，从项目源头严控能耗、物耗、污染物排放，杜绝高耗能、高污染项目落地，持续优化产业绿色增量结构，夯实区域产业绿色发展根基。

提升区域绿色能源效能。聚焦节能环保、新能源、碳减排等绿色新兴领域，精准培育和引进优质企业、高端研发机构及产业化项目，支持企业开展绿色低碳关键核心技术攻关、装备迭代及产业化落地应用。鼓励产业园区推广第五立面光伏、智慧能源管理系统、储能配套等绿色能源应用，持续提升区域可再生能源利用效率，构建多元绿色能源应用体系。

2. 梯度培育绿色制造标杆主体

建立梯度培育机制。构建分层分类、动态迭代的绿色制造培育体系，常态化开展绿色工厂、绿色供应链管理企业、绿色设计产品遴选培育工作，建立完善绿色主体培育储备库，壮大区域绿色产业主体矩阵。

打造行业绿色示范载体。引导企业持续优化生产工艺流程、完善绿色生产管理体系、提升资源综合利用效率，打造一批可复制、可推广的行业绿色制造标杆。依托标杆企业示范引领作用，带动同行业企业优化绿色生产模式，全面提升行业整体绿色发展水平。

试点零碳场景建设。聚焦区内重点产业园区和龙头骨干企业，率先推进美丽工厂、零碳园区试点建设，探索构建生产全流程低碳化、零碳化发展模式。以试点示范为抓手，以点带面推动制造业领域减污降碳协同增效。

（四）立足多元协同融合，激活产业发展新动能

以融合化发展为产业能级跃升核心路径，推动先进制造业与

现代服务业、区域产业与产城发展深度融合，破除产业发展壁垒、补齐协同发展短板，构建创新联动、业态多元、协同高效的产业融合发展新格局，全方位推动产业由“单一制造”向“多元融合”形态深度变革。

1. 推进两业融合重塑产业业态

推动制造业经营模式转型。聚焦先进制造业转型升级需求，打破传统制造业单一生产制造的发展局限，引导制造企业跳出产品加工的单一赛道。支持传统设备、产品制造企业向综合系统集成商转型，整合生产、技术、运维、配套等各类资源，为市场客户提供一体化成套解决方案。通过服务赋能提升产品附加值、增强企业核心竞争力，推动制造业由生产型向生产服务型转变。

2. 强化协同融合提升支撑能力

完善专业服务体系。持续增强制造服务配套支撑能力，重点提升工业设计、检验检测、中试验证、知识产权、成果转化、人才孵化等专业化服务水平，搭建全链条、一体化产业服务体系，为产业融合创新、企业转型升级提供全方位配套保障。

深化区内功能协同。强化区内重点板块功能协同，统筹怀柔科学城东区、中关村密云园等重点区域产业布局、功能定位与发展方向。推动创新研发、中试转化、规模制造、专业服务等行业环节高效衔接、联动发展，形成上下游协同、全链条贯通的本土产业发展格局。

拓展跨域协同空间。持续深化朝密对口合作，高效运营朝密

双创中心，精准承接中心城区科技创新与产业资源外溢。主动对接“三城一区”创新源头，建立常态化项目对接与成果转化机制，深度融入京津冀产业链群。

（五）促进产业集聚，提升产业发展综合能级

加快提升产业链现代化水平，着力破解高精尖产业“点状分散、聚而不群”发展瓶颈，以专业化园区为载体，以产业链协同为纽带，通过培优培强龙头企业、梯度培育优质企业雁阵、强链补链提升产业链现代化水平，引导创新要素与产业资源向优势领域和重点区域集中。

1. 精准遴选培育龙头企业

立足密云区产业基础和发展定位，建立链主企业遴选标准和动态管理机制，筛选一批主业突出、创新能力强、市场影响力大、产业带动作用广的企业作为重点培育对象，明确培育目标、重点任务和扶持措施，实行靶向施策、精准培育，推动龙头企业规模壮大、实力提升。

2. 支持链主企业拓展产业链布局

鼓励链主企业通过资源整合、兼并重组、战略合作、资产注入等方式，实现产业链纵向延伸、横向拓展，覆盖研发设计、生产制造、检验检测、售后服务等全链条环节，提升产业链整合能力和抗风险能力。重点遴选与本地产业链衔接紧密、协同潜力大的企业进行靶向扶持，吸引配套企业集聚，加速其融入本地产业集群。

3. 引进孵化潜力企业

重点发掘、引进一批处于初创期、技术领先、成长潜力大的优质企业，夯实产业发展后备力量。立足密云区位优势，推动科研成果在密云产业化。同步建设一批聚焦特定高精尖领域的专业化众创空间、专业孵化器和产业加速器，完善孵化培育链条，推动潜力企业落地生根、集聚发展。

六、保障措施

加强组织机制保障，坚持高位推动、多方联动，健全产业工作推进机制，动态更新高精尖产业项目库，深化园区、科学城、镇街等多方协作，高效推进产业链协同、资源整合、项目攻坚与问题协调等重点工作。**优化产业要素供给**，持续盘活低效产业用地、老旧厂房等空间资源，集约高效保障产业发展载体；完善人才引育体系，精准招引培育各类紧缺产业人才，优化安居、就医、就学等配套服务；提升为企服务水平，落实四级管家服务机制，常态化开展助企暖企行动，精准纾解企业发展痛点难点。**统筹规划实施落地**，细化分解重点任务、常态化跟踪调度重点项目，对滞后工作及时预警督促，推动专项规划与全区总体规划有效衔接，强化部门与镇街协同联动，优化配套政策体系，建立规划动态调整机制，结合发展形势优化实施举措，确保产业规划落地落细、高效推进。