

(A 类)

公开

本高案字〔2023〕第 2 号

关于对政协本溪市第十四届委员会 第二次会议第 2050 号提案办理情况的答复

市政协经济委工业组：

您提出的《关于加快培育我市生物医药产业的提案》收悉。

现答复如下：

一、**推进绿色原料药产业园建设。**统筹考虑园区产业基础、产品市场需求、科技创新条件、生态环境保护、安全生产、公辅配套设施等因素，重点发展特色原料药和专利原料药，引导高新区原料药企业向园区集聚，调整优化区域产业布局，促进产业链

协同发展，提升高新区原料药产业竞争力。

抓住全球新药研发外包转移机遇，大力引进国内外医药研究机构、新药研发 CDMO 企业、风险投资公司，通过产、学、研、资紧密结合，加快园区医药创新研发和产业化基础设施平台建设。从“建链、补链、强链、延链”四方面入手，发展药用辅料产业，提升产业链本地配套能力，增强产业链供应链自主可控能力。积极与本溪市重点培育的新兴产业对接，大力发展绿色原料药、生物医药，推动高新区产业的现代化。对高新区内现有企业项目进行产业调整与转型升级，对传统产品控总量、压存量，淘汰落后产品和装置，优化产业结构，盘活存量企业及资产。立足高新区原料药产业基础，发挥骨干企业带动作用，优化园区资源配置，推进绿色生产技术的应用，提高大宗原料药绿色产品比重，加快发展特色原料药和专利原料药。按照产业链发展模式引进上下游一体化的制剂项目，打造“中间体+原料药+制剂”一体化发展模式”。

加快清理淘汰不符合规划要求，产出强度低、科技水平低、安全环保风险大的项目和产品，推动产业基础高端化。在加快园区内现有企业项目循环化、清洁化改造，提升工艺装备和安全环保水平，最大限度地减轻对环境的影响和压力的同时，大力推进园区产业逐渐由上游的原料药向与用户更近一步的制剂延伸，并向其他医药服务领域拓展。制定《新建项目准入条件》和《禁限控目录》，提高园区准入门槛、投资强度、亩均效益，坚决杜绝低水平项目进驻。拟入园项目还需积极对接国家和地方的能耗、碳排放相关要求，对不满足能耗指标和碳排放强度的项目限制入

园。同等条件下，优先引入碳排放强度低的项目；碳排放高的项目，制定碳减排措施和碳中和方案。

丰富药品上市许可持有人沟通交流渠道，鼓励园区内企业间整合和转型升级，组建产业特色显著，具有核心竞争优势的企业集团。通过“关停并转”淘汰落后产能和低效企业，强化“并”、“迁”、“扩”整合优质项目，提升本溪制药创新型产业集群的核心竞争力。培育一批主营业务突出、竞争力强、成长性高、创新能力强的中小企业“创新阵营”，打造一批中高端产业配套能力强、细分领域技术专、品牌知名度高、市场占有率大、附加值高的产品“单项冠军”，在本溪市中小企业创新转型中起到示范引领作用。

二、培育壮大生物药。以辽宁成大疫苗研发平台为核心，加大与清华大学合作力度，重点开展乙脑、流脑和新冠肺炎等预防性疫苗开发，形成治疗性疫苗和预防性疫苗为主的研发体系。重点推进辽宁成大疫苗、博鳌生物甘精胰岛素等生物药大品种研发和产业化。逐步释放生物药产能。助推辽宁成大加快投产，储达产后可实现年销售收入 20 亿元，建成疫苗产业化基地；支持辽宁博鳌甘精胰岛素产品尽快获批上市，加大投资进行二期扩建，实现年销售收入超 10 亿元。

三、创新发展现代中药。以国家中成药工程技术中心（华润本溪三药）平台为核心，联合浙江大学和辽宁中医药大学等高校，开展心脑血管及儿童多动症等疾病治疗的中成药开发研究，深度开发现有脾胃系列、乙肝系列、痹症系列和感冒系列中成药及中药配方颗粒，组建国家级中成药技术创新中心。重点推进华润本溪三药气滞胃痛颗粒改良型等 3 个中药大品种开发，盘活现有

优势品种。推进辽宁东方人静灵口服液和大川芎口服液等传统中药品种的二次开发，增加功效和适应症。着力打造全国中成药和中药饮片生产基地。支持华润本溪三药进行技术改造和产能扩建，实施气滞胃痛颗粒大品种提升项目，打造年销售收入 20 亿元的大型中成药生产基地。

四、大力发展先进医疗器械。以辽宁开普和辽宁开影等影像设备生产企业为核心，依托东北大学、盛京医院和外籍专家资源，开发国际先进、国内领先的用于诊断各种疾病的核磁和 CT，建立数字化医疗影像设备研发中心。重点推进辽宁开普磁共振成像系统系列产品、辽宁开影 128 层 CT 等医疗器械大品种开发和产业化。深耕以核磁、CT 等脑病检测设备为核心的国内外医疗影像市场，在辽宁开影的精密断层能谱 CT、辽宁开普的核磁设备处于国内领先水平的基础上，支持辽宁开普不断优化核磁和 DR 产品，支持辽宁开影 128、256 等精密断层能谱 CT 加速上市开拓市场，形成年销售收入超 10 亿元的数字化医疗影像设备产业化基地；围绕爱尔创齿科材料、辽宁三生透析液、沈阳尚贤胶囊内窥镜、辽宁迈迪分子诊断试剂等产品发展高附加值医疗耗材和分子诊断试剂，形成年销售收入超 10 亿元的医疗器械产业规模。

五、培育壮大脑健康产业。发展以阿尔茨海默症、癫痫、帕金森、抑郁症等为重点的脑部疾病诊断、治疗和康复产业。打造脑健康产业基地，重点支持上海绿谷（本溪）制药、东方人药业等企业加快发展，建设糖药物产业化研究技术中心。依托上海绿谷（本溪）制药与中科院上海药物研究院、沈阳药科大学等开展产学研合作，重点建设国家糖类药物研发中心和产业化基地。组

建以院士为支撑的强大科研团队，建设国家级多糖微波提取分离技术研究中心。形成糖类创新药物研究开发所必须的平台，面向社会高发的慢性病和老年病，打造组分中药与组合天然药物科研基地。

六、构建产业技术创新平台体系

围绕产业创新需求，构建具有区域特色的产业技术创新平台体系。发挥示范区内产业相关高校和科研机构的基础研究作用，建设产业共性技术创新平台，攻克一批产业共性核心技术，加速区域产业创新能力提升和成果供给。依托龙头和骨干企业，建设一批产业专业技术创新平台，形成糖药物、中成药、数字化医疗影像设备等多个产业细分领域核心技术创新中心。支持高校、科研机构和企业建设产业技术创新综合服务平台，围绕产业全链条，提供研究开发、技术转移、检验检测认证、创业孵化、知识产权、科技咨询、科技金融、科学技术普及等专业科技服务和综合科技服务，提升对产业创新和发展的支撑能力。建立科技创新资源共建、共享、共用机制。大力培育新型研发机构、产业技术研究院、辽宁实验室等产业技术创新组织。

七、大力培育创新主体

构建和完善科技型中小企业、高新技术企业、雏鹰瞪羚独角兽企业的科技型和高成长型企业梯度培育机制。积极探索建立企业、高校、社会资本等多方联合参与的创新载体建设运营新模式，支持海凭医疗器械产业园、沈阳药科大学科技园等创新创业平台提升孵化能力，进一步完善药都发展公司国家级科技企业孵化器功能，推进辽宁科技学院创建国家级众创空间，开展市场化、专

业化的创新创业服务，打造国家创新创业特色载体支撑体系。

八、着力高端人才引进和培育

积极探索制定具有地区特色优势的高端人才柔性引进政策，确保落实到位。建立灵活的引才用才机制，支持区域企业在海外设立离岸创新中心，在北京、上海等先进地区设立创新中心。支持示范区高校与骨干企业共建共管现代产业学院，深化产教融合人才培养模式改革。鼓励高校打造双师型人才队伍，引导高校教师参与企业研发和生产实践。坚持企业培养与人才引进相结合，吸引医药领域高层次人才和团队，集聚对医药产业发展具有支撑作用的领军人才和团队。加强与驻溪高校的人才合作，围绕留住人才、用好人才研究制定政策。

本溪高新区管委会

2023 年 2 月 15 日

责任领导：赵海军

联系人及电话：张敏，13842415079

抄送：市政协提案委，市政府办公室。