



SUN ISLAND ANNUAL CONFERENCE  
FOR ENTREPRENEURS  
中国企业家太阳岛年会

# 哈尔滨市生物经济 投资潜力报告

哈尔滨市发展和改革委员会

2023年8月



# 目 录

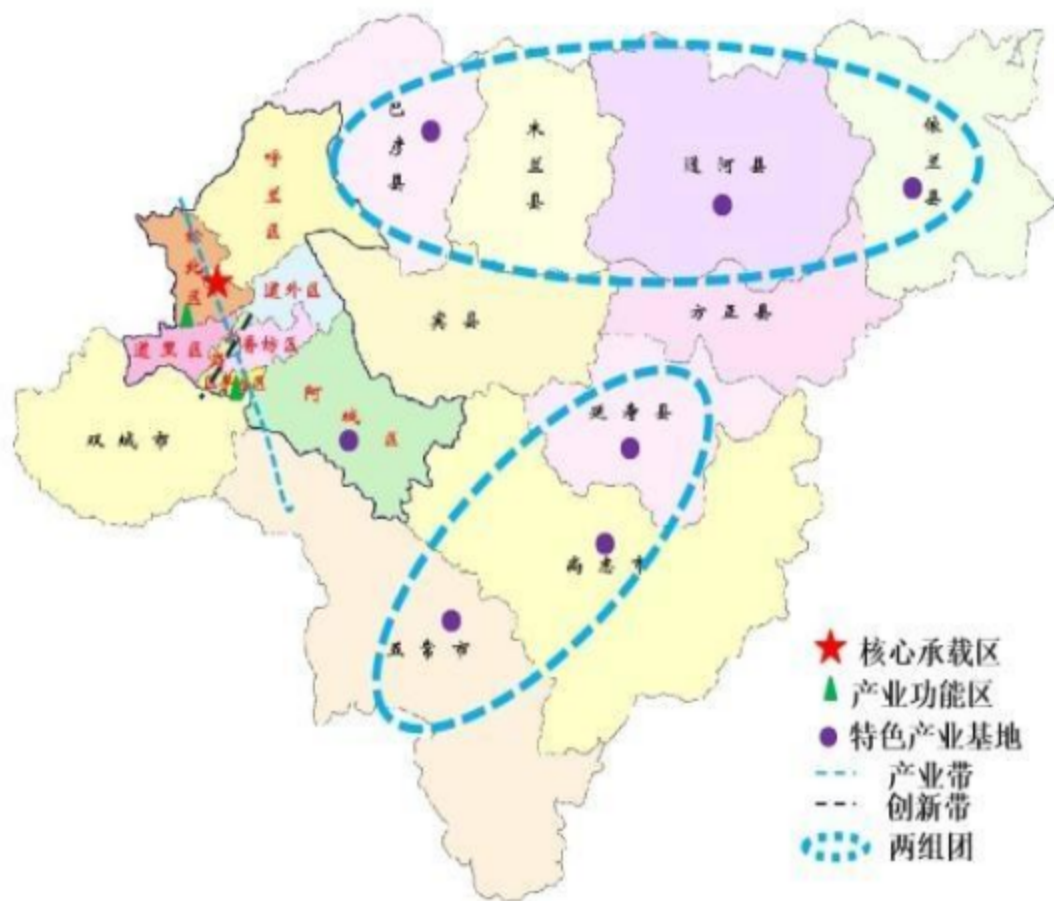
<b>一、产业发展现状</b> .....	<b>1</b>
<b>二、发展优势</b> .....	<b>5</b>
(一) 投资兴业, 哈尔滨有资源.....	5
(二) 合作共赢, 哈尔滨有伙伴.....	5
(三) 开拓销售, 哈尔滨有市场.....	6
(四) 源头创新, 哈尔滨有底气.....	6
(五) 交通物流, 哈尔滨有保障.....	6
(六) 政策扶持, 哈尔滨有力度.....	7
(七) 营商环境, 哈尔滨有样板.....	7
<b>三、细分产业投资机会</b> .....	<b>8</b>
(一) 生物医药重点发展方向.....	8
(二) 生物农业重点发展方向.....	9
(三) 生物制造与生物质能源重点发展方向.....	10
(四) 大健康服务重点发展方向.....	10
<b>四、重点承接开发区与园区</b> .....	<b>11</b>
(一) 利民生物医药产业园区.....	11
(二) 哈尔滨经济技术开发区.....	12
(三) 哈尔滨高新技术开发区.....	13
(四) 哈尔滨国际生物谷.....	14
(五) 宾西经济技术开发区.....	15

# 哈尔滨市生物经济投资潜力报告

省委省政府、市委市政府高度重视生物经济发展。省第十三次党代会确定打造生物经济等发展新引擎，着力打造生物经济新基地。市第十五次党代会提出要把发展生物经济作为发展战略性新兴产业的重要抓手，推进数字技术和生物技术有机融合，建设生物产业链聚集区。近年来，哈尔滨市举全市之力支持生物产业发展，出规划、定政策、强服务，推进国家生物医药产业集群加快建设，推动具有国际竞争力和东北亚区域带动力的生物经济高地建设。目前已经形成了企业链条化、区域协同化、产品高端化、生产数字化的良好发展态势，成为全省现代产业体系建设和区域经济高质量发展的重要支撑。

## 一、产业发展现状

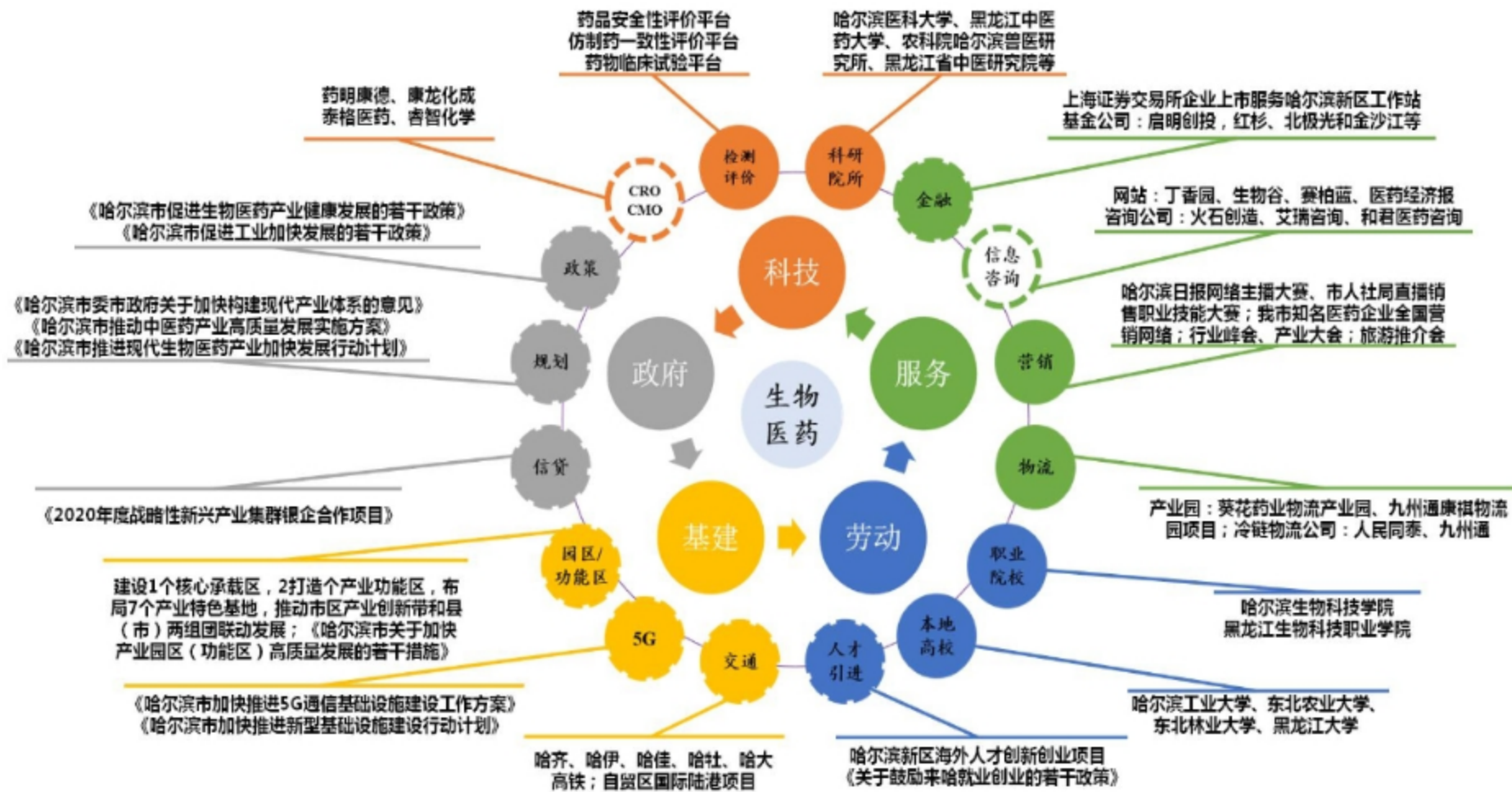
现代生物医药产业是哈尔滨市四大主导产业之一，2008年我市获批国家生物产业基地，伴随生物医药产业的异军突起，2014年我市获批国家生物医药产业区域集聚发展试点，2019年成功入选首批国家战略性新兴产业集群——生物医药产业集群，是全省唯一的国家级战略性新兴产业集群。2022年在全省首批的10个生物经济新基地中，哈尔滨市独占四席，分别是哈尔滨生物医药产业基地、哈尔滨精准医学与医学工程产业基地、哈尔滨基因编辑与分子育种产业基地、哈尔滨国际生物谷，成为全市生物产业的主要集聚区。



哈尔滨市高度重视生物经济发展，先后印发《十四五生物经济发展规划》、《加快生物经济发展实施方案(2022-2024年)》、《支持生物经济加快发展的若干政策》、《推进生物经济加快发展年度工作要点》，初步形成了5年发展规划、3年实施方案、1个产业支持政策、1个年度工作要点的“5311”产业发展保障体系，构建全链式生物产业生态圈，推动产业实现跨越式发展。2022年全市生物经济核心产业营收约占全省三分之一以上，同比增长24.3%，高于全省7.5个百分点。

生物医药产业全链条扩展，规模已迈上千亿元新台阶。2022年全市“四上”生物经济企业280余家，初步形成规模化、集群化、融合化发展态势。

哈尔滨市生物医药产业集群已经成为全市生物经济的引领极，葵花药业、誉衡药业、三联药业、康隆药业和珍宝岛药业等多家企业入选全国医药企业百强系列榜单，综合实力大幅提升；技术创新能力显著增强，涌现出1.1类抗肿瘤新药、医疗机器人、抗PD-1全人源单克隆抗体药物、国内首个兽用DNA疫苗、全球首套人体智能心电衣等一批具有较强影响力的创新产品；“两化”、“两业”加速融合，建成健康医疗云数据中心、数字化基因检测平台、国家实验动物资源库数据共享服务平台等数字化设施，生产智能化水平显著提高，“IT+BT”（信息技术+生物技术）取得新突破；产业集群效应显现，产业链供应链韧性和整体竞争力持续加强；政策保障有力，产业发展环境不断优化；人才梯队建设卓有成效，产业发展基础进一步夯实。



## 二、发展优势

### （一）投资兴业，哈尔滨有资源

我市生物资源量在全国名列前茅，为生物医药、生物制造、生物质能源等生物产业发展提供了丰足富裕、品质优良的原材料。全市粮食总产量保持在 240 亿斤以上，其中玉米、水稻、大豆产量分别达到 830.5 万吨、400.1 万吨、33.7 万吨。猪牛羊禽年出栏量分别达到 374.1 万头、53.7 万头、35.8 万只、4947 万只，畜禽骨血综合加工空间巨大。寒地黑土出产 62 种道地药材，其中刺五加、人参、五味子、平贝、赤芍五种药材产量分别达到 1610 吨、7412 吨、11389 吨、11774 吨、2003 吨，为中药产业提供丰富的药材供给。全市秸秆可收集量约为 1315 万吨，可用于肥料化、燃料化、饲料化、原料化和基料化生产。

### （二）合作共赢，哈尔滨有伙伴

我市生物经济规上工业企业 200 余户，拥有哈药集团、垦丰种业、维科生物等一批行业知名企业，可以通过合作、并购等多种方式快速实现生产能力。尤其是在生物医药领域，作为国家级生物医药产业集群，目前 100 余家药品生产企业，拥有药品数量 2829 个、兽药数量 212 个，医药领域合作空间广阔。此外，我市设有创投引导基金等多只引导基金，合作成立数十只子基金，可以为生物经济领域企业和项目提供资金支持。

### （三）开拓销售，哈尔滨有市场

我市作为全省的经济与物流中心，可以辐射东北三省近 1 亿人口的生产和生活需求。尤其是黑龙江、吉林作为全国农业生产基地，随着食品消费绿色化水平的不断提升，对优质种子、生物肥料、生物农药需求将迅速扩张。东北地区作为国家老龄化程度最高的地区，伴随国家中药振兴发展重大工程的实施，以中药为代表的医药市场需求将进入增长快车道。当前可降解、可再生的生物基材料广泛应用于食品、医疗、日用、环保等领域，东北地区 1 亿人口将为发展生物基制造产业提供稳定的需求支撑。

### （四）源头创新，哈尔滨有底气

我市拥有哈工大、东北农大、东北林大、哈医大、省微生物研究所等生物经济领域科研基础能力扎实的高校院所 34 家，拥有一批生物经济领域顶尖科学家和领军人物（两院院士 9 人）。“日新者日进也”，近年来，我市积极汇聚创新资源，力求实现源头创新能力的不断升级。截至目前，我市共有生物经济领域省级以上创新平台 264 个，生物科技企业孵化器 76 个，国家级创新平台科技成果 78 项，高新技术企业 215 家。哈兽研拥有全国唯一的大动物生物安全 P4 级实验室，在医药卫生、兽用疫苗、微生物菌种、基因繁育等技术领域居国内领先地位。

### （五）交通物流，哈尔滨有保障

我市作为国家生产服务型(陆港型)国家物流枢纽、国家区域性物流节点城市、国家布局的一级物流园区城市，以及“一带一路”建设的“中蒙俄经济走廊”核心枢纽和对俄合作中心城市。全市现有4条高铁线及5条干线普铁、20条国际及地区航线、航空和铁路2个口岸，拥有物流园区27个、货运中心18个、货运站249个。全市现代化综合立体交通运输通道网络基本形成，辐射全省的“一环五射”高速公路网框架已经成型，哈尔滨太平国际机场通航城市达到80余个。对俄国际物流大通道日渐畅通，哈欧班列、哈俄班列、对俄货运航线稳定运行，连接北美地区的航空通道已经开启。

#### (六) 政策扶持，哈尔滨有力度

为推动生物经济跨越式发展，2022年省政府率先出台包含20条政策的《黑龙江省支持生物经济高质量发展若干政策措施》，从鼓励创新、引进项目、培育企业等方面拿出“真金白银”给予政策支持。我市随后出台包含15条政策的《哈尔滨市支持生物经济加快发展若干政策》，对获得省政策支持的企业和项目给与30%资金配套，打造全省生物经济政策洼地。省市生物经济专项政策与全省“工业振兴20条”、哈尔滨“制造业高质量发展18条”相互支撑，形成支持生物产业发展的一体化政策体系。

#### (七) 营商环境，哈尔滨有样板

以黑龙江自贸区哈尔滨片区为突破，对标世界银行和国家发改委的营商环境评价指标体系，持续优化营商环境。根据第三方机构评估结果，我市在“办理建筑许可”、“获得电力”、“执行合同”等领域位于全球前沿水平。落实外商投资准入负面清单，推进外资企业登记注册便利化。推出“一枚印章管审批”、“一支队伍管执法”、“承诺即开工升级版”、“共享即惩戒”等创新举措。哈尔滨海关积极探索“舱单归并”、“中俄监管互认”、“两步申报”等新型海关贸易通关监管模式，并成立冰城海关，提升便利化水平。

### 三、细分产业投资机会

#### （一）生物医药重点发展方向

**1. 中药：**支持企业落地无农残、无生长剂、无重金属超标的绿色有机中药材种植项目，利用经典名方、中药再评价及二次开发、院内制剂等，建设以人参、五味子等“龙九味”为重点的中药饮片和中成药制造项目，开发多剂型的现代中药、保健品、功能性食品，落地北药交易中心以及中药材健康数据中心项目。

**2. 化学药：**支持企业建设化学原料药绿色制备、原料药清洁生产项目，推动原料药制剂一体化、国际化发展。支持企业在我市布局大品种化学药、以强仿药为主的抗肿瘤药、以创新药为主的心脑血管药、口腔及面部护理药物等产品项目。支持化学药生产企业承接合同生产服务（CMO），打造

我国北方药品合同生产基地。

**3. 生物技术药：**支持企业以临床需求为导向，布局抗体药物的新靶点筛选、蛋白修饰及抗体偶联、重组蛋白高效表达以及基因工程多联疫苗、免疫检查点抗体药物、双特异性抗体药物、溶瘤病毒、重组蛋白药物、血液制品新品种等研发制造项目。

**4. 医疗器械：**支持企业落地高端医疗器械、智能化医疗设备、中医学原创性康复设备、医疗耗材、应急医疗物资等产品研发制造项目，投资建设医疗器械采购信息平台、医疗器械检测信息数据库。

## （二）生物农业重点发展方向

**1. 生物育种：**支持企业以水稻、玉米、大豆等为重点，建设种质资源库、农作物分子育种平台良种繁育基地等平台载体，以及规模化、标准化、集约化、机械化、信息化“五化”制种基地。

**2. 生物农药与肥料：**基于病虫基因组信息的绿色农药，生物杀虫剂、除菌剂，微生物肥料，高效固氮解磷、促生增效、新型复合及专用等的绿色高效生物肥料，希望更多生物农药及生物肥料技术和产品的推广应用企业落户我市。

**3. 兽用疫苗及药物：**支持企业与哈兽研、维科生物、国生生物等我市重点企业合作，围绕非洲猪瘟疫苗、禽流感疫苗等畜禽疾病扩大生产规模，提高市场占有率。开发重组载

体疫苗、基因缺失标志疫苗、反向疫苗、亚单位疫苗、核酸疫苗、活载体疫苗、转基因植物可饲疫苗、多价疫苗、多联疫苗等动物疫苗新产品，研发兽用干扰素、白细胞介素等基因工程兽药品种。

### （三）生物制造与生物质能源重点发展方向

**1. 生物制造：**支持企业围绕玉米综合加工利用，落地聚乳酸（PLA）、聚丙烯（PP）、聚酰胺尼龙（PA）等相关生物基可降解复合材料，以及氨基酸、维生素、木糖醇等可再生化学产品制造项目。支持企业建设工业大麻深加工项目，打造集汉麻种植、纤维加工、籽花叶深度开发、秆芯综合利用等为一体的汉麻种植加工全产业链。支持企业在我市投资大宗发酵菌种、医药工业菌种、化学工业菌种、食品工业菌种等具有自主知识产权的核心菌种产业化项目。

**2. 生物质能：**在生物质废弃物资源丰富的双城、五常、巴彦、尚志等地区建设生物质秸秆、稻壳、废弃菌袋等为主的直燃发电和沼气发电项目，稳步推进城镇生活垃圾焚烧发电项目，重点发展纤维素燃料乙醇项目。

### （四）大健康服务重点发展方向

**1. 特医食品：**把握当前特医食品市场需求快速增长，但是国产品种少、同质化严重的契机，支持企业布局可以满足不同营养需求的临床特医食品及使用本地特色中药材原料的保健食品。

**2. 医美产品：**支持企业在我市布局医美化妆品项目，研发生产面膜、精华液、洁面乳、眼霜、彩妆等产品以及添加本地中药材原料的特色医美化妆品，投资建设医美产品电子商务平台以及医美产品交易中心。

**3. 精准医疗：**支持企业探索基因检测技术在遗传病的大规模筛查、肿瘤等重大疾病的个体化诊断等方面的应用，投资建设现场快速检测体外诊断仪器、便捷家用体外诊断产品及试剂和试纸等各类精准医疗项目。

**4. 康养服务：**支持企业在阿城区天问山中医药小镇、宾县居仁中医药膏方小镇、五常北秀山中医药康养睡眠小镇、通河县中国北药园等特色小镇，投资建设中医药健康养生养老服务项目。

#### 四、重点承接开发区与园区

##### （一）利民生物医药产业园区

利民生物医药产业园区作为利民开发区（国家级经济技术开发区）的核心园区，规划面积 20 平方公里，建成和在建区面积 12 平方公里。先后获批“国家火炬计划医药产业基地”、“国家高技术（生物）产业基地”、“国家新型工业化（生物医药）产业示范基地”、“国家外贸转型升级（西药）示范基地”，是省级生物经济新基地之一。利民医药产业园区以生物医药和生物制造两大产业体系为核心，以医药、功能食品、医疗器械为三大生产主体，建设科技研发、

生产制造、贸易物流、健康服务、综合配套五大功能区，打造生态化、集约化、专业化的国家级生物医药产业园、全国唯一的中俄合作健康产业园、中国北方药谷。园区已集聚医药生产和配套企业 130 余家，其中“四上”企业 42 家。哈药集团、三联药业、誉衡药业 3 家上市公司以及康隆药业均为国家医药百强系列名单入榜企业。园区企业可生产 1000 余个医药品种，涵盖人用药、兽用药、植物用药等领域，包括 50 余个自主知识产权品种、30 余个国家和地方知名品牌（中国驰名商标 7 个）。园区科研实力雄厚，拥有院士工作站 3 个、国家级工程中心（国家重点实验室）3 个、国家级企业技术中心 2 个、博士后科研工作站 7 个、省级企业技术中心 11 个、省级工程技术中心 8 个。园区已形成集科技研发、生产制造、包装印刷、物流营销、检验检测、健康服务于一体的较为完整的产业体系。2022 年园区规上限上企业实现主营业务收入 246.9 亿元，医药规上企业实现工业产值 67.9 亿元。目前园区正在加快建设国家生物医药产业集群核心承载区、国家级生物产业基地和省级生物经济新基地。

## （二）哈尔滨经济技术开发区

哈尔滨经济技术开发区是国务院批准的首批国家级开发区之一，规划面积 18.5 平方公里，是省级生物经济新基地——哈尔滨精准医学与医学工程产业基地的所在区之一，已经成为我市生物经济的重要承载区。基地将动物疫苗、精

准医学、中医药、生物制造、高端医疗器械作为重点发展方向，培育发展出哈兽研、星云医疗、丰润生物、珍宝制药、思哲睿等一批特色科研院所和企业。其中丰润生物拥有全国最大的化学原料药粗品肝素钠基地，约占全国市场份额的80%左右；珍宝制药连续多年位列中国医药工业百强行列；独角兽企业思哲睿智能手术机器人项目的顺利建设投产打破国外腹腔镜手术机器人产品技术封锁；德强生物成为全球最大的宁南霉素生产基地。星云医学检验和葫芦大数据作为哈尔滨精准医学与医学工程产业基地核心企业，聚焦测序仪等高端医疗器械、体外诊断试剂、生命组学与健康医疗大数据、医疗与健康基因检测服务、精准健康管理、新药研发等精准医学上中下游全产业链领域，持续推动“BT+IT”融合创新发展。

### （三）哈尔滨高新技术开发区

哈尔滨高新技术开发区是全国首批、全省第一家国家级高新区，规划面积42.86平方公里，是省级生物经济新基地——哈尔滨精准医学与医学工程产业基地的所在区之一。依托高新技术产业，构建起了精准医疗、智慧医疗、基因检测和细胞治疗四条核心产业链，先后引进华大基因、北科生物、库柏特科技等国内知名企业，培育出敷尔佳、天晴干细胞、壹加壹再生医学、善行医疗等骨干企业。近年来，深圳（哈尔滨）产业园成为高新技术开发区生物经济企业重要集聚

地，聚集一批 BT 与 IT 融合的头部企业。华大基因成为同行业率先获得合规管理体系认证证书的企业；库柏特科技开创研发出 AI+机器人+超声产品矩阵，全面提升智慧医疗水平；善行医疗制定了智能心电衣等多项产品的行业（团体）标准；敷尔佳科技居全国贴片类专业皮肤护理市场占有率第一名；天晴干细胞有限公司是黑龙江卫生厅首家批准运营的干细胞储存应用企业，是亚洲最大的干细胞储存库；壹加壹再生医学科技公司已经获黑龙江省科技厅批准，组建黑龙江省再生医学工程技术研究中心及黑龙江省再生医学院士工作站。

#### （四）哈尔滨国际生物谷

哈尔滨国际生物谷核心区域重点规划建设“两中心、一基地”。“两中心”是国际生物谷的启动发展孵化基础，占地 56.6 公顷。其中，一部分为哈兽研现有区域，占地 27 公顷，包括综合科研楼、高级别生物安全实验室、动物实验中心、疫苗质检研发楼、疫苗生产车间等；另一部分则位于哈兽研西侧区域，占地 29.6 公顷。“一基地”则是通过生物科技创新中心将成果转化为产业化集群的重点生产基地。依托哈尔滨经济技术开发区，建设“一基地”，主要采用“项目+科技+市场”的模式，承接与孵化相关高校和科研院所的科研成果，为省内外生物企业提供优质空间保障。哈尔滨国际生物谷核心单位中国农科院哈尔滨兽医研究所，该所拥有兽医学博士学位一级学科授权点，全国唯一的大动物生物安

全四级设施——国家动物疫病防控高级别生物安全实验室，旗下产业化平台——哈尔滨维科生物技术有限公司，负责对哈兽研科技成果进行孵化、转化以及产品推广。

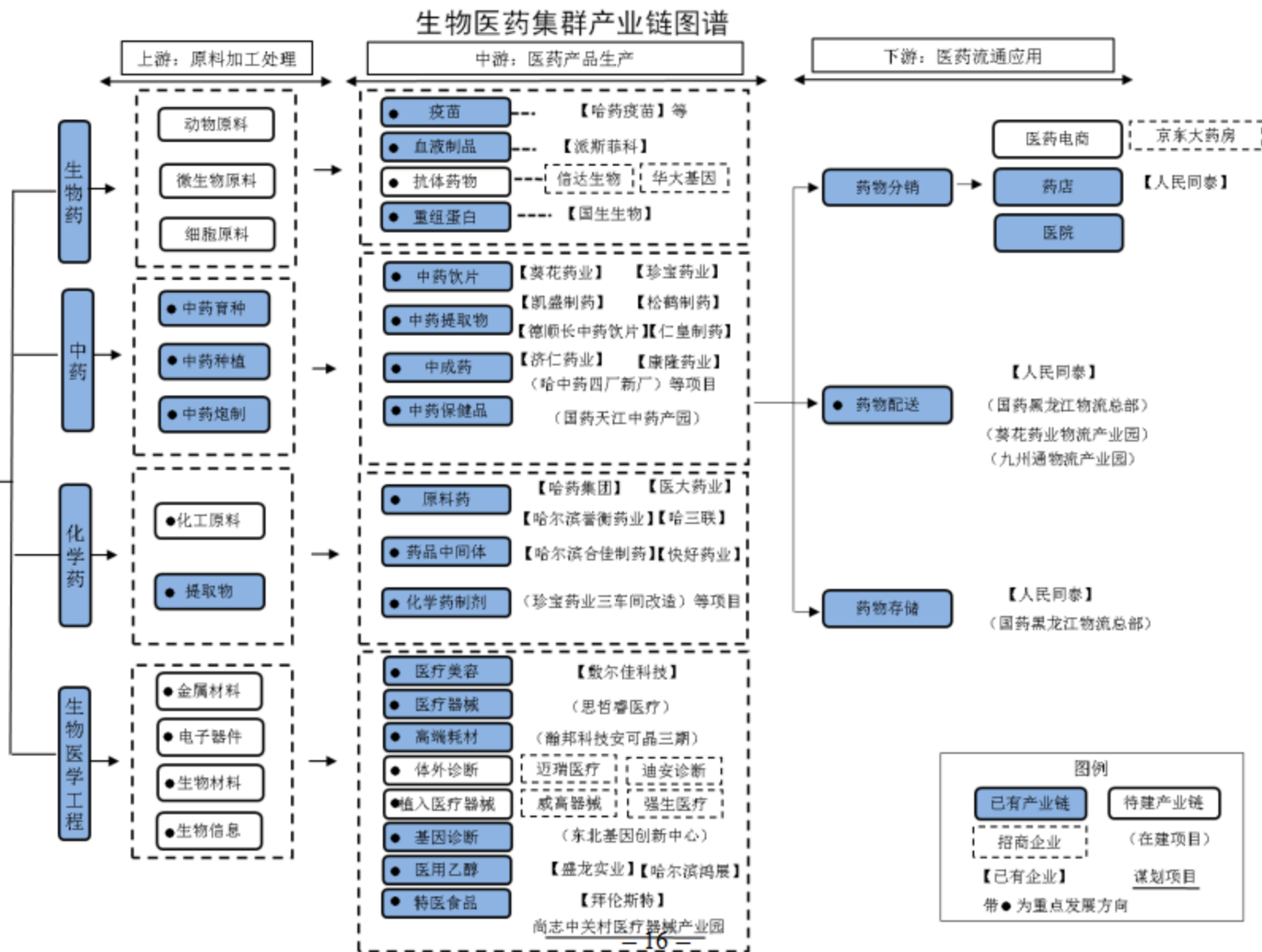
#### （五）宾西经济技术开发区

宾西经济技术开发区距哈尔滨市主城区 29 公里，是国家级经济技术开发区，规划面积 47 平方公里，是省级生物经济新基地——哈尔滨基因编辑与分子育种产业基地的所在区域。依托宾西经济技术开发区，基地将主攻基因编辑、分子标记辅助、单倍体创制、全基因组选择、生物信息、生物统计、种质资源、种子健康等技术领域。垦丰种业作为园区生物育种核心企业，是一家集研发、生产、加工、销售、服务和进出口业务于一体的现代国有控股种业公司。作为中国种子行业首批 AAA 级信用企业、农业部首批 32 家“育繁推一体化”企业、农业部重点实验室，全国种业信用骨干前三强企业，垦丰种业已形成年参试品种 300 多个，年审定品种 20 余个的育种研发能力，建立了超过 100 万亩的稳定优质种子生产基地，“垦丰”商标已成为中国驰名商标。

附图：哈尔滨市生物医药集群产业链图谱

附表：生物经济产业支持政策清单

哈尔滨生物医药产业集群产业链全景图



## 生物经济产业支持政策清单

支持企业创新发展	支持中药大品种二次开发。对于中药大品种二次开发及完成临床有效性、安全性补充研究的药品，产品年销售额超过 5000 万元，且在我市落地的生产项目按实际投入研发费用的 40%予以补助，每个企业支持额度不超过 200 万元。
	支持专业性平台载体建设。支持我市企业建设药物筛选、成药性评价、GLP（优良实验室规范）实验室、实验动物服务平台、检验检测平台、GMP（良好作业规范）共性工厂、新药报批等公共服务平台，按总投资的 20%予以补助，每个平台支持额度不超过 400 万元。
鼓励企业产品进入基药目录、医保目录	支持企业产品进入国家医保目录。鼓励我市医药企业产品品种进入《国家基本医疗保险、工伤保险和生育保险药品目录》，首次进入国家医保目录的品种或剂型，年销售额超过 5000 万元的，给予每个品种或剂型 100 万元奖励。每个企业支持额度不超过 200 万元。
	支持企业产品进入国家基药目录。对首次进入《国家基本药物目录》的品种或剂型，年销售额超过 5000 万元的，给予每个品种或剂型 200 万元的奖励。每个企业支持额度不超过 400 万元。
支持多领域企业加快发展	支持生物育种企业发展。获得国家植物新品种保护权证书的，每个给予 5 万元资金支持。每个企业支持额度不超过 20 万元。经农业农村部审定的主要农作物新品种每个给予 20 万元资金支持、畜禽新品系（配套系）每个给予 100 万元资金支持。每个企业支持额度不超过 100 万元。
	支持兽用制品企业发展。对获得新兽用生物制品注册证、新兽药和中兽药注册证，且在我市落地生产、年销售额超过 5000 万元的企业，分别给予 500 万元、300 万元资金支持。对兽用诊断试剂获得一、二、三类新兽药注册证，且在我市落地生产、年销售额超过 5000 万元的企业，分别给予 200 万元、100 万元和 50 万元资金支持。每个企业支持额度不超过 500 万元。
	支持特殊医学用途配方食品企业发展。对获得国家特殊医学用途配方食品注册批件，且在我市落地生产、年销售额超过 5000 万元的企业奖励 200 万元。每个企业支持额度不超过 400 万元。

	<p>支持“三新”食品企业发展。对成功纳入国家卫健委“三新食品”（新食品原料、食品相关产品新品种、食品添加剂新品种）目录，并在我市落地生产、年销售额超过5000万元的企业奖励50万元。每个企业支持额度不超过200万元。</p>
	<p>推动生物制造企业落地。对引进100亿元及以上生物制造领域新建项目，给予项目所在地区县（市）政府5000万元激励。支持生物制造企业围绕产业链招引上下游企业，每成功招引1个注册资本金（实际到位，下同）1-10亿元且年主营业务收入超过5000万元生物制造企业，给予招引企业100万元奖励；每成功招引1个注册资本金10亿元及以上且年主营业务收入超过1亿元的，给予招引企业200万元奖励。每个企业支持额度不超过400万元。</p>

## 对接联系人

徐贺男 13206550901

---