

聚焦“产学研用”发展模式 融合数字技术“双轮驱动”

哈市生物经济龙头企业瞄准“新赛道”再造“增长极”

本报记者 张立馨/文 刘洋/摄

生物经济是我省加快打造的“四大经济新引擎”之一,也是哈市奋力打造“七大都市”战略目标的重要抓手。日前,记者走访了哈市生物领域部分龙头企业发现,这些企业有着近乎相同的成长经历——依靠哈市产学研用禀赋优势,将科研成果落地形成产业化,不断巩固企业市场地位,其自主创新能力也不断提高。把哈市产学研用的优势与数字技术进一步深度融合,成为企业在生物经济“新赛道”实现快速成长的一致共识。

A 做大做强科研成果产业化 哈兽维科深耕动物疫苗,持续保持研发生产投入强度

人病兽防、关口前移,动物疫苗是人病兽防的最有效手段。作为中国农业科学院哈尔滨兽医研究所独资的高新技术企业,哈尔滨维科生物技术有限公司(简称哈兽维科)近几年紧抓生物安全不放松,深耕动物疫苗、诊断制品的研发、生产、销售等领域,不断将科研成果产业化,哈兽维科成长为中国兽药市场用户首选品牌、中国兽用生物制品10强生产企业。

哈兽维科连续多年保持疫苗研发投入强度,使其坐拥国内产能最大、品种最全的禽流感疫苗,目前已建成的禽流感灭活疫苗生产车间是日产能可为210万只鸡免疫的亚洲产能最大车间,近年来企业还先后投入1.8亿元改造资金满足新版GMP标准,不断提升产品质量及产能。

目前,哈兽维科现生产的动物疫苗产品达40多个品种。其中,禽流感系列疫苗、猪繁殖与呼吸综合征活(灭活)疫苗、牛流热灭活疫苗等产品质量均高于国家质量标准。哈兽维科已多次通过国家兽药GMP验收工作,其动物疫病诊断中心实验室也通过CNAS(中国合格评定国家认可委员会)机构认可。

动物疫苗,是高技术、高投入、高附加值的行业。哈兽维科总裁冯力说,近期国家、省、市相继出台的生物医药规划及支持政策,更增强了企业投入的信心,哈兽维科将持续保持研发投入强度,建设全悬浮细胞生产线,布局未来的疫苗生产,让哈兽研更多的科技成果落地转化,通过动物疫苗的研发让动物不感染疾病,从而保证人的生命健康,筑牢生物安全屏障。



哈尔滨维科生物技术有限公司(简称哈兽维科)。



哈尔滨市康隆药业有限责任公司强力枇杷露生产线。

B 生物、数字技术“多轮驱动” 星云医学建“智慧大脑”,核酸检测有望1小时左右有结果

科技是第一生产力。哈尔滨拥有哈工大、东北农大、哈医大、哈兽研等一批国内知名高校和院所,其不断创新的科研成果落地转化,已经成为哈市新旧动能转换、产业转型升级的又一个重要支撑。依靠哈工大科技成果成长起来的本地企业——哈尔滨星云医学检验所近两年迅速成长为我省新冠病毒核酸检测能力最强、日检测量最大的第三方检测机构,2021年该公司各项业务实现

净利润近2亿元,目前已启动上市计划。在平房区数字经济产业园内,哈尔滨星云医学检验所建设的国内日检测能力最大的柔性智能基因检测生产交付实验室已完成场地建设,等待设备进场。该实验室将采用目前顶级基因检测设备,哈尔滨星云医学检验所将借助人才集聚、科研积累和产业积淀的综合成果,自研数字信息技术组建可指挥实验室全部检测设备

的“智慧大脑”,使检验样本从进入实验室到出结果全程无人干预。

该公司质量总监魏君革说,柔性智能基因检测生产交付实验室投入使用不仅能让基因检测结果准确率更高,还能实现包括新冠核酸检测、HPV等一系列基因检测结果60-90分钟出炉,其每24小时基因检测20万管的能力将进一步提升哈市在基因检测服务上的核心竞争力。

同时,借助数字与基因技术的“多轮驱动”,哈尔滨星云医学检验所加大研发投入,与国家癌症中心面向恶性肿瘤、呼吸系统疾病等重大疾病,正在研究多组学数据分析算法与模型,打造下一代基因检测产品。



天晴干细胞股份有限公司干细胞储存库。



星云医学检验所方舱实验室。

C 传统中药产业瞄准“新方向” 康隆药业投资中药研究院,加速校企合作成果转化

把握哈市高校院所产学研禀赋优势,加速校企合作促进成果转化,已经成为哈市传统产业加速创新发展的又一重要路径。康隆药业是哈市一家集研发、生产、销售全产业链经营为一体的中成药高新技术医药企业,其销售的无糖型强力枇杷露国家基药、国家医保品种,获列国家级、黑龙江省级非物质文化遗产名录,如今该药品已覆盖全国30多个省市自治区,连续多年在止咳类产品中排名三甲。

在康隆药业常务副总经理张筱微眼里,企业不断加大科技创新的投入是企业近些年持续快速增长的“秘籍”。2017年,康隆药业凭借多年积累技术经验,实现车间数字化改造,成为我省较早一批的数字化示范车间。企业建成的数字化(智能)口服液体制剂车间是目前国内产能最大的单体糖浆剂生产车间,每年能够生产5000万瓶的糖浆剂。数字化创新让企业近几年跟上了市场增长的脚步,企业近两年产值保持每年超30%的增长速度。

如今,借助校企合作科技实现成果转化,成为康隆药业保持企业核心竞争力的发展方向。张筱微说,省中医药大学、省中医研究院等国内知名高校、院所都有着很强的生物技术科技创新优势,今年企业将先期投资5000万元建设中成药产业研究院,以中药新药研发、中药大品种二次开发为方向,对科技含量高、市场前景好的项目与相关重点院所展开项目合作,使创新科技成果有效转化,让科技成果真正落地开花结果。

现在,哈市拥有哈工大、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,拥有一批生物经济领域顶尖科学家和领军人物,为生物经济发展提供了有力支撑。产学研用发展模式将对哈市做大做强生物经济,实现换道超车,加快发展方式转型、增长动能转换具有重大意义。

我的“七大都市”·走现场

Zou Xian Chang

心存高远 脚踏实地



上海丰子恺旧居陈列室供稿

中宣部宣教局 中国文明网

图说 我们的价值观

富强 民主 文明 和谐
自由 平等 公正 法治
爱国 敬业 诚信 友善