

兰州高新区生物医药创新高地加速崛起

▶ 本报记者李争粉特约通讯员 周崎良 龚智宏

创新疫苗实现产业化突破、现代中医药焕发新生机、高端原料药突破技术壁垒……近年来,兰州高新区锚定生物医药首位产业,通过精准化、差异化政策供给,加速培育具有全国影响力的生物医药产业集群,为打造我国西部地区科技创新高地注入强劲动能。

深耕细作 硬核创新成果源源不断

9月18日23时,兰州高新区生物医药产业基地创新园依然灯火通明。

在甘肃皓天医药科技有限公司(以下简称“皓天科技”)的智能化发酵车间里,高级工程师李振宏正紧盯监控屏上跳动的数据参数,一批即将发往欧洲的骨化醇原料药正在完成最后阶段的生产。

“这是皓天科技今年的第12个国际订单,明天就要发往瑞士诺华集团。”皓天科技总经理薛吉军轻抚即将封箱的原料药样品,脸上难掩自豪。一年前的2024年6月,薛吉军荣获中国发明协会“发明创业奖”人物奖,其团队研发的雷芬那辛原料药成功打破国外技术垄断。

皓天科技已成为12家全球50强药企的可靠供应商,完成18个化学原料药及辅料注册备案(韩国注册1项),其中6个已获批上市,目前正加快呼吸类雷芬那辛、痛风类托吡司特等13类原

料药技术评审,上市进程持续加快,全面投产达产后预计实现年产值6亿元。

“皓天科技每年投入研发经费超3000万元,建成西北地区最大的原料药研发平台。从一间实验室到今天的发展壮大,兰州高新区的全方位支持是我们快速成长的关键。”薛吉军深有感触地说。

走进兰州百源基因技术有限公司(以下简称“百源基因”)实验室,研发团队骨干王雪娟博士手持移液枪,精准分装着最新批次的幽门螺杆菌耐药基因检测试剂,她的操作误差不超过0.1微升。

百源基因已成功研发大肠癌等早期诊断基因芯片和系列一次性微生物培养基产品,获得国际先进与国内领先水平科技成果18项,已拥有24个医疗器械相关生产技术和生产批准文号。

在中农威特生物科技股份有限公司(以下简称“中农威特”)的P3实验室,研究员张敏带领团队已连续奋战36小时,正在攻克亚单位非洲猪瘟疫苗毒株鉴定的最后一道技术屏障。

凭借在口蹄疫防控领域的突出贡献,中农威特先后获评“中国兽用生物制品生产10强企业”“中国十大技术突破兽用生物制品品牌”等称誉。

皓天科技、百源基因、中农威特仅仅是兰州高新区企业瞄准前沿领域硬核创新的一个缩影。兰州高新区这片创新热土涌现出一大批明星企业在各自领域深耕细作,展现出强大的创新活力和发展潜力,成为区域高质量发展的强劲引擎。



积石药业实验室



国药集团兰州生物制药有限公司



中山大学附属肿瘤医院
甘肃医院



兰州高新区园区实景



兰州高新区国家生物医药产业园

政策支持 营商环境持续优化

生物医药产业源源不断创新的背后,离不开兰州高新区精准化、差异化的政策支撑。

兰州高新区相关负责人表示,围绕兰州市构建“161”科技创新体系和“366”生物医药产业体系,兰州高新区通过“政策先行+精准滴灌”模式,为生物医药企业提供全链条支持,推动生物医药产业集群向中高端迈进。

同时,兰州高新区为高新技术企业、专精特新企业提供科技金融“一站”式服务,优化创新药和医疗器械审批流程,构建起引导—激励—保障“三位一体”政策体系,推动创新链与产业链深度融合,为企业发展提供全方位支持。

兰州高新区完善“科技型中小企业—一省级科技创新型企业—高新技术企业”梯次培育体系,助力企业提质升级。同时,积极落实研发费用加计扣除政策,为生物医药企业创新发展注入资金“源头活水”。

“皓天科技享受惠企政策研发费用加计扣除380万元,并将税款全部投入13个原料药研发,其中抗过敏类苯磺贝他斯汀等6个品种已获批上市。”薛吉军表示,税收优惠极大缓解了创新药研发的投入压力,让企业敢啃技术“硬骨头”。

除了精准的政策支撑,兰州

高新区持续优化营商环境,加速构建全周期、便利化、高质量的金牌“店小二”服务体系,通过优化资源配置、提升政务效能、深化科技金融等举措,为生物医药企业提供全方位的要素保障。

例如,在资源配套方面,兰州高新区坚持“要素跟着项目走”,以“亩产论英雄”理念深化工业用地“标准地”改革。近3年来累计成功出让工业“标准地”使用权8宗,占同期兰州市工业“标准地”的60%以上。

兰津灵医疗器械研发生产项目充分享受到了兰州高新区“标准地”改革的甜头。

据了解,该项目建设投资额0.9亿元,在兰州高新区“标准地+承诺制”的政策支持下,实现了当年开工、当年建成的“高新”速度。项目通过“标准地”使用权提供模式,快速获得30亩工业用地使用权,高新区同步配套完善了水、电、气、路等基础设施,确保了项目“拿地即开工”。

在政务服务方面,兰州高新区持续擦亮“高新事·高兴办”服务品牌,实行容缺受理、审批承诺制等创新机制。通过优化流程,政府投资类项目立项用地和工程许可阶段的办理时间均缩短了1/3,为生物医药项目落地建设提供了高效便捷的审批服务。

成果丰硕 创新高地加速崛起

随着创新环境的持续优化,兰州高新区生物医药企业迎来成果丰收期,一批重大科技创新成果正加速从实验室走向市场,展现出强大的产业转化能力。

创新疫苗实现产业化突破。兰州高新区构建人用+兽用“双轮”驱动创新疫苗产业体系。在人用疫苗领域,兰州生物

制品研究所的轮状病毒减毒活疫苗等全国独家品种年产量超3000万剂,其轮状病毒疫苗已通过WHO预认证并正申请进入全球疫苗免疫联盟采购清单,彰显国际竞争力。在兽用疫苗领域,中农威特口蹄疫疫苗产品覆盖全国所有省份与兰州兽医研究所、兰州大学等联合研发的新型基因工程疫苗已完成实验动物模型构建,预计2026年实现产业化。

现代中医药焕发新生机。陇神戎发依托甘肃省中医药创新联合体建立从药材种植到药品研发、生产的全产业链体系,产品已进入全国2000多家医院临床应用。如今,陇神戎发生产的元胡止痛滴丸、宣肺止咳合剂年销售额突破9亿元。

高端原料药突破技术壁垒。甘肃皓天科技累计研发原料药105个、中间体300多个,企业建有西北地区最大的原料药研发平台,年研发投入超过3000万元。兰州积石药业研发的司美格鲁肽原料药已进入中试阶段,计划2025年完成工艺验证。

生物材料应用拓展新领域。兰州名德药业联合兰州理工大学开展的藏系绵羊动物源胶原蛋白提取纯化及其高性能水凝胶制备关键技术研究项目已进入产业化阶段。该产品主要应用于医美和创伤修复领域,市场前景广阔。

晨曦微露,兰州高新区迎来新的一天。生物医药产业基地企业开始新一轮的生产运营;实验室科研人员继续未完成的研究;建设工地上,新的厂房正在拔地而起。

“站在新的历史起点,兰州高新区生物医药产业正迎来前所未有的发展机遇。”兰州高新区相关负责人表示,力争到2027年年底,兰州高新区生物医药产业总产值突破300亿元,研发创新药2-3个,培育年销售额超5亿元的重磅品种2-3个,打造西部地区具有重要影响力的生物医药创新高地。

兰州高新区供图