

北京热景生物技术股份有限公司

2026年度“提质增效重回报”行动方案的

半年度评估报告

为践行“以投资者为本”的上市公司发展理念，维护公司全体股东利益，基于对北京热景生物技术股份有限公司（以下简称“公司”、“热景生物”）未来发展前景的信心、对公司价值的认可和切实履行社会责任，公司于2026年4月25日发布了《2025年度“提质增效重回报”行动方案评估报告暨2026年度“提质增效重回报”行动方案》（以下简称“行动方案”），现将2026年上半年行动方案的相关落实暨进展情况报告如下：

一、聚焦经营主业，提升原研创新的核心驱动力

热景生物是一家以“发展生物科技，造福人类健康”为使命的生物高新技术企业。紧紧围绕创新生物技术，布局从疾病的早期筛查、诊断到治疗的解决方案，相关的体外诊断试剂及仪器是公司的主要产品；生物创新药领域是公司通过控股、参股公司实施的重要战略布局。

报告期内，公司持续保持较高的研发投入，不断探索和发现世界范围内未被满足的临床需求，研发相应的诊断产品和药物，不断强化核心竞争力。通过优化与完善治理机制和风控措施，降本增效，提升公司整体运营效率，用良好的业绩成长回报广大投资者。具体包括以下几个方面：

1、立足“创新诊断、价值检验”理念，构建全场景创新诊断技术平台

（1）拓展独创自主知识产权糖捕获技术平台

公司基于国际领先并具有核心自主知识产权的糖捕获技术平台，深耕液体活检的糖捕获检测技术，积极拓展在“国人肝健康工程”、“国人脑健康工程”、“国人癌症早诊早筛工程”为核心的三大“国人健康工程”的前沿技术布局。

（2）完善全自动智能化小型及大型磁微粒化学发光技术平台

报告期内，公司持续加大磁微粒化学发光技术研发投入，稳步推进产品注册迭代与管线丰富。截至目前，公司累计取得磁微粒化学发光产品注册证133项；

报告期内共计6项产品获得注册证（包括1项III类产品），覆盖小分子等多检测领域，充分体现公司稳健的产品迭代能力与高效的注册推进效率。

核心技术研发层面，公司成功攻克小分子夹心法核心原料瓶颈，实现小分子检测领域技术革新，自主研发出适配化学发光与上转发光双平台的小分子双抗体夹心法试剂。目前甲功、激素、25-OH-VD、ALD等多款相关产品已获NMPA批准上市，相较传统检测方法，新产品具备检测灵敏度更高、线性范围更广、检测结果更精准的优势，全面升级核心产品检测性能。

仪器设备平台持续迭代升级，全场景适配能力显著提升。报告期内，公司全新推出全血小发光C2100设备及LAS-H2 mini生免流水线。其中C2100设备精准匹配急诊检验场景对检测时效、操作便捷性的严苛要求，进一步完善了公司急诊检验领域布局；LAS-H2 mini生免流水线搭载公司自研HOTminds AI科研智能体，内嵌C-GALAD肝癌诊断模型，全面覆盖肝病全品类免疫检测项目，可同时满足常态化临床检测与临床科研创新需求，实现常规诊疗与科研深度融合，进一步夯实公司在国人肝健康工程领域的差异化产品集群优势。C系列仪器目前为国内唯一支持糖捕获技术全自动检测的平台，检测通量从150T/h到600T/h。依托“国人肝健康工程”等独家及特色项目，公司持续构建差异化竞争优势，推动化学发光产品在医疗机构的广泛应用。

（3）巩固高灵敏上转发光技术平台

基于小分子夹心法和上转发光技术的创新结合，小分子检测项目已获NMPA批准上市6项，包括甲功、激素、骨代谢等系列产品。上转发光技术为公司核心专利技术，在国际上率先实现产业化，将稀土元素所构成的上转发光材料（UCP）应用于临床诊断及生物安全领域，荣获2015年国家技术发明奖二等奖。基于该技术打造的UPT系列高灵敏POCT检测设备，具备快速检测、高灵敏度、场景适配性强等优势，广泛覆盖基层医疗、食品安全、公共安全等多元检测场景。公司的多种生物安全检测试剂，覆盖生物安全、食源性致病菌、真菌毒素、传染病、毛发毒品等，广泛应用于全国各级疾病预防控制中心、公安、消防、军队、口岸、食药监、粮食饲料企业等，凭借过硬的质量、先进的技术和良好的企业信誉，公司的公共安全类产品获得了用户的高度认可；公司公共安全产品多次应用于奥运会、世博会、国庆阅兵、APEC会议、金砖国家峰会等国家重大活动的安保工作。

（4）建立基于多组学的癌症筛查DNA甲基化技术平台

公司参股公司翱锐生物，聚焦定位为“消化道肿瘤甲基化筛查领先企业”，充分发挥ctDNA甲基化技术与公司肝癌早筛早诊业务的协同优势，通过多组学肿瘤标志物联合检测，结合高性能人工智能机器学习分析算法，构建多组学ctDNA甲基化筛查技术平台，持续拓展肿瘤早筛早诊业务布局。

2、打造从诊断到治疗的发展战略，生物创新药研发进展明显

公司基于“未来技术研究院”，探索前沿科技，不断拓展公司战略业务，逐渐由“体外诊断”单一领域业务模式，向“创新药+诊断”的双轮驱动战略持续转型，不断强化创新药研发体系建设，并通过控股公司舜景医药，参股公司尧景基因、智源生物等积极布局抗体药物、核酸药物等生物制药领域前沿创新技术，差异化聚焦心脑血管方向的管线布局，打造从诊断到治疗的发展战略，并已形成了多项成果。

（1）舜景医药研发快速推进，进一步提高创新药战略布局

报告期内，舜景医药通过源头创新来开发FIC药物，通过迭代组合创新开发BIC，以差异化思维开发有价值的产品管线，基于噬菌体大容量全合成人抗体制备技术等抗体发现平台，开发的在研候选抗体药物17项，包括单抗药物、双/多抗药物、ADC药物、AOC药物等，其中1项原创性单抗药物品种已进入II期临床，该品种新增适应症临床试验申请也已经递交并获批准，1个品种已完成IND申报并获得批准，2个品种正在进行临床前开发，6个品种已完成分子发现，另外多个品种处于早期开发阶段；截至报告期末，已申请发明专利31项，其中5项已获得授权；商标申请36项，其中授权25项；软著授权1项。

舜景医药研制的SGC001是一款针对急性心肌梗死病理机制研发的治疗性抗体。该项目的临床试验申请（IND）已先后获得FDA及CDE的批准，并获得FDA授予的快速通道认证（Fast Track Designation）；已分别在健康志愿者中和在前壁ST段抬高型心肌梗死患者中完成了Ia期和Ib期临床研究，结果显示出其安全性与初步有效性的积极结果。截至目前，该项目已启动II期临床试验，并于2026年3月9日完成首例受试者入组给药，目前在多个临床中心的患者入组工作有序开展。同时舜景医药也在积极进行SGC001拓展适应症开发，目前舜景医药已经完成了SGC001

在预期重症急性胰腺炎适应症上的临床前研究，递交了新增适应症临床试验注册申请并获批准。

舜景医药在心血管领域之外，也同时关注肿瘤领域。深耕肿瘤免疫机制研究，精准把握行业痛点与CTLA-4靶点的核心价值，创新性地开发出了双特异性抗体SGT003。该项目的核心创新在于精准清除肿瘤微环境调节性T细胞（Tregs），激活抗肿瘤免疫。该机制不仅能精准靶向肿瘤组织，调节肿瘤微环境，激活机体自身对肿瘤细胞的免疫应答，同时可以降低已上市抗CTLA-4抗体伊匹木单抗的免疫激活相关毒副作用，有效覆盖传统治疗耐药或无效的广泛实体瘤患者群体。临床前研究数据显示，SGT003可显著减少肿瘤微环境中的Tregs的数量，且具有良好的抑制肿瘤效果；相关种属动物体内显示出良好的安全性。2026年4月10日，该项目临床试验申请已经收到国家药监局下发的《受理通知书》；2026年6月16日，获得国家药监局的临床试验批准。该项目系全球首款进入临床的同类双抗。

舜景医药有序布局创新药物产品管线，同时积极建设创新药物开发技术平台，构筑长期发展技术根基。舜景医药深耕肿瘤免疫机制研究，精准把握行业痛点与CTLA-4靶点的核心价值，基于CTLA-4靶点为基础，创新性地自主构建了双特异性抗体开发技术平台NexTreg™，并依托该平台技术，布局了多个双抗产品管线，期望通过解除肿瘤微环境中的免疫抑制因素，激活免疫细胞对肿瘤细胞的杀伤作用，重塑肿瘤免疫微环境，开发肿瘤免疫治疗新一代基石药物。依托该平台技术开发的SGT003项目已获得国家药监局的临床试验批准，SGT002已进入临床前开发阶段。两个项目未来可以互为补充，广泛覆盖实体瘤患者群体，临床价值潜力巨大。NexTreg™平台的成熟，也将为公司未来发展提供可持续竞争力。

（2）参股公司尧景基因加快小核酸药物研发投入

小核酸药物作为第三代治疗性药物，凭借其高特异性、长效性及可靶向传统“不可成药”靶点等优势，正成为全球新药研发的重要方向。公司战略参股公司尧景基因聚焦于心脏这一关键肝外靶向领域，成功开发出Kardia Shuttle™平台。该平台依托TA-SEEK AI大模型全球率先发现在心肌细胞膜表面特异性高表达的靶点，实现siRNA、ASO等多种药物向心脏组织的精准定向递送。该平台已经于2026年1月，在JPM大会期间发布。

（3）通过参股公司布局阿尔茨海默病治疗领域

报告期内，参股公司智源生物开发的AD治疗抗体药物AA001单抗，已于2026年2月10日在Ib期临床试验中成功完成首例AD受试者的入组与给药。该研究由国内神经退行性疾病领域权威机构首都医科大学宣武医院联合全国共七家临床中心共同开展，目前已完成Ib期受试者入组，临床试验正在有序推进中。

3、立足生物技术优势，拓展AI创新药设计开发及生物技术原料平台

(1) 成立熵景智药，加速AI创新药平台建设

在“X-Gen AI新药发现与设计研究中心”基础上，公司成立熵景智药，聚焦小核酸药物研发中的关键AI技术，搭建从靶点发现、序列和修饰设计到递送载体设计、成药性评价全流程的小核酸药物AI研发平台，已用于丰富和加速推进公司小核酸药物研发管线。作为公司重要的全资子公司，熵景智药持续加大研发投入，保持行业领先的技术优势，为小核酸药物产业化高速发展提供原动力。

(2) 引进和创新多项先进技术，有效提升生物技术原料品质和效能

公司通过引进和创新多项先进技术，有效提升生物技术原料品质和效能，克服诊断试剂原料要求高灵敏度、高特异性、强稳定性的技术壁垒，建立了单B细胞抗体制备平台、噬菌体展示平台及昆虫-杆状病毒蛋白表达平台三大生物技术原料核心技术平台。

4、积极推进智能制造，降本增效精益管理

报告期内，热景生物廊坊生产制造基地持续推进智能制造建设，通过引入全自动灌装设备、智能组装系统及AI视觉检测产线等先进装备，形成覆盖生产全流程的自动化解决方案，缩短了生产周期，提升了生产制造效率，同时降低生产成本，在医疗器械集采常态化背景下，增强了公司应对行业政策变化的能力，增加了市场竞争力。

通过进一步完善廊坊生产运营基地的建设，重视生产制造人才的吸纳与培养，大力促进精益生产、持续改善，提质降本增效；持续引入自动化生产线、提高产品生产的自动化、智能化、信息化的能力；提升精细化管理能力，进一步提高廊坊生产基地的生产效率，实现京津冀协同发展；并通过研采协同、转化提升、不断优化生产过程，提高产品质量，优化控制成本；切实增强公司抵抗市场变化风险的能力、市场竞争能力和可持续发展能力。

二、从长从远从高谋布局，激情激励激活共发展

公司高度重视人力资源工作，始终把人才的培养和激励作为公司发展的重要基石，致力于为员工提供广阔的发展空间和良好的工作环境，始终将人才的选拔、培养与激励放在公司战略发展的重要位置。为了给人才提供长期激励，公司贯彻“创造效益，致富员工”的企业宗旨，通过限制性股票激励计划，内部创业共同投资、员工持股计划等股权激励形式对员工进行长期激励。公司于2020年3月推出2020年限制性股票激励计划(简称“激励计划”)，报告期内，公司完成了此次激励计划预留授予部分第三个归属期归属。2024年5月21日，公司召开2023年年度股东大会审议通过了《关于公司<2024年员工持股计划(草案)>及其摘要的议案》，将2023年度完成回购的286.1477万股股份，以员工持股计划的方式进行激励，截至目前，参与员工达到159人，第一期已解锁40%。

三、优化财务管理，提高经营质量与效率

1. 加强货币资金管理，提升资金的流动性、安全性和收益水平

报告期内，公司流动性较强的资金在资产负债表中列示在货币资金、交易性金融资产、一年内到期的非流动资产和其他非流动金融资产中。2026年6月30日，公司货币资金余额21,637.27万元，主要是为了应对公司的流动性风险，保持充足的经营流动性；2026年6月30日，公司交易性金融资产余额98,394.80万元，主要是公司为追求较高的收益水平购买的理财收益产品。通过以上两个组合的资金池，公司保持了较高的流动性、安全性和收益性，资金的使用效率稳步提升。

2. 重视呆滞资产的管理，提升质量和效率

报告期内，公司在应收账款和存货中存在欠款周期长和物料周转慢的情况，针对不同的问题，我们采取了一些针对性的措施，取得了较好的成绩。

2026年6月30日，公司的应收账款余额约为11,576.14万元，较上年末减少226.92万元，同比降幅1.92%。2026年上半年，面对复杂严峻的市场形势，在严格控制授信额度的前提下，公司应收账款增幅保持平稳。此外，公司对欠款加大催收力度，对新增信用销售控制风险，不断改善公司的销售现金流入水平。

2026年6月30日，公司的存货余额约为8,841.16万元，较上年末增加905.51万元，同比增幅11.41%。为了降低库存，减少资金占用成本，公司从源头优化生产、下单和采购流程，控制采购规模。做好市场预测，精准排产、备货，按订单生产，降低库存。

2026年下半年，公司将继续推进降本增效、降低经营成本，提高经营效率，将公司的财务管理水平持续推进，实现提质增效的目的。

四、完善公司治理，保障规范运作

报告期内，公司召开股东会一次、董事会四次。董事会、独立董事、管理层能够认真履职，切实保障公司及中小股东利益。报告期内，公司召开了两次审计委员会、一次薪酬与考核委员会、二次独立董事专门会议，充分发挥了独立董事与董事会专门委员会的参与决策、监督制衡、专业咨询作用。独立董事通过参加会议、现场走访以及与公司管理层的沟通交流，发挥各自专业所长，赋能公司高质量发展。报告期内，公司持续深化风险管理建设，优化风险管理环境，不断完善风险管理各项制度，强化风险管理监督检查，提升风险管理水平，以努力防范各类风险。

五、提升信披质量，加强投资者交流

公司始终高度重视信息披露工作，严格按照《上海证券交易所科创板股票上市规则》及公司《信息披露事务管理制度》等有关规定，认真履行信息披露义务，真实、准确、完整、规范、及时、充分地披露公司定期报告、临时公告等重大信息。公司亦十分注重投资者关系管理工作，为加强投资者的沟通交流，报告期内公司通过投资者热线电话、公司公开邮箱、上证e互动、分析师会议、现场参观、策略会及业绩说明会等多种线上线下相结合的方式加强与投资者的联系与沟通，共开展投资者关系管理活动30余场。2026年5月21日，公司在上证路演中心召开了2025年度暨2026年第一季度业绩说明会，便于广大投资者更全面深入地了解公司2025年度及2026年第一季度经营成果、财务状况。

六、贯彻可持续发展的经营理念，积极践行社会责任

公司积极履行社会责任，致力建立完善的社会责任管理体系，将ESG工作融入到日常经营之中。报告期内，公司高度重视环境责任，积极响应低碳、环保、

绿色和效能的使命与号召，以协同管理软件和服务平台，打造出覆盖组织全生命周期的办公运营协同一体化解决方案，推动无纸化办公、自动化办公，减少了企业在生产运营各环节的资源使用，有效降低碳排放。

报告期内，公司积极响应党和国家号召，积极履行社会责任。为落实党中央、国务院关于巩固拓展脱贫攻坚成果，推进乡村振兴的决策部署，公司主动担当，积极作为。公司分别在2026年3月18日和7月28日，“全国爱肝日”和“世界肝炎日”期间，举办“肝癌防治健康中国行”万人公益义诊和“肿瘤防治健康中国行”公益筛查活动，旨在通过公益义诊和科普宣传，助力群众提升防癌意识。

七、实施回购，提振资本市场信心

基于对公司未来持续发展的信心和对公司价值的认可，为增强投资者对公司的投资信心，同时促进公司稳定健康发展，有效地将股东利益、公司利益和员工利益紧密结合在一起，报告期内，公司制定了新一轮股份回购方案，为维护公司价值及股东权益，公司以自有资金通过集中竞价交易方式回购公司A股股份。截至本报告披露日，公司已完成回购，已实际回购公司股份583,268股，占公司总股本的0.63%，支付的资金总额为人民币50,015,919.72元（不含印花税、交易佣金等交易费用）。

八、强化“关键少数”责任

报告期内，公司与实际控制人、控股股东、持股超过5%以上股东及公司董事、高级管理人员等“关键少数”保持了密切沟通，董事会办公室定期向董事、高级管理人员普及最新法规信息和监管案例，规范“关键少数”成员的权利义务，防止滥用股东权利、管理层优势地位损害中小投资者权益。报告期内，公司持续跟踪上述相关方的承诺履行情况，不断强化相关方的责任意识和履约意识，确保相关方履行承诺。同时，公司积极组织上述相关方参加证券交易所、证监局等监管机构举办的各种培训，定期传递法规速递和监管动态等讯息，加强“关键少数”对资本市场相关法律法规、专业知识的学习，不断提升其自律意识，共同推动公司实现规范运作。

九、持续评估完善行动方案

公司将持续评估2026年度“提质增效重回报”行动方案的具体举措和执行情况，及时履行信息披露义务，同时专注主营业务和降本增效，提升公司核心竞争力、盈利能力和风险管理能力，努力通过良好的经营管理、规范的公司治理，切实履行上市公司的责任和义务，回馈投资者的信任，促进资本市场平稳健康发展。

本报告所涉及的公司规划、发展战略等系非既成事实的前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意相关风险。

北京热景生物技术股份有限公司董事会

2026年8月27日