

北京北陆药业股份有限公司
BEIJING BEILU PHARMACEUTICAL CO.,LTD.

2025年度以简易程序向特定
对象发行股票募集资金使用
可行性分析报告



股票代码：300016 股票简称：北陆药业

披露日期：2025.09

一、本次募集资金使用计划

本次发行募集资金总额不超过 30,000.00 万元（含本数），募集资金扣除发行费用后的净额全部用于下列项目建设，具体情况如下：

单位：万元

序号	项目名称	投资总额	拟投入募集资金金额
1	陆芝葆化药生产车间与智能综合仓库项目	39,340.68	23,374.00
2	新建 100 吨碘美普尔、50 吨碘比醇原料药生产线技改项目	5,892.94	3,986.00
3	补充流动资金	-	2,640.00
合计		45,233.62	30,000.00

在本次发行募集资金到位之前，公司将根据项目进度的实际情况以自筹资金先行投入，并在募集资金到位之后按照相关法规规定的程序予以置换。

若本次发行实际募集资金净额低于拟投入募集资金金额，公司将根据实际募集资金净额，按照项目的轻重缓急等情况，调整并最终决定募集资金的具体投资项目、优先顺序及各项目具体投资额，不足部分由公司自筹资金解决。

二、本次募集资金投资项目的具体情况

（一）陆芝葆化药生产车间与智能综合仓库项目

1、项目基本情况

本项目拟在安徽省亳州市谯城区建设陆芝葆化药生产车间与智能综合仓库，化药生产车间实现年产盐酸帕罗西汀肠溶缓释片 12.34 万盒、盐酸普拉克索缓释片 47.40 万盒、盐酸吡格列酮二甲双胍片 2,929.75 万盒、氨甲环酸片 13.00 万盒、枸橼酸西地那非口崩片 11.27 万盒、乌帕替尼缓释片 23.17 万盒、米格列醇片 316.90 万盒的生产能力；智能仓库建设项目拟新建智能仓储体系，为陆芝葆未来各批次药品产业化提供基本保障。

2、本项目的必要性分析

（1）扩大产品产能，满足不断增长的市场需求

化学仿制药是我国医药产业的重要组成部分，对于降低医疗卫生费用支出、提高药品可及性具有重要意义。现阶段，随着人口老龄化进程的不断推进，越来越多的中老年人患有如糖尿病、慢性精神类疾病等常见病症，促使相应品类的高端化学仿制药市场快速发展，市场需求旺盛。本项目拟新建场地，购置先进生产设备，针对盐酸帕罗西汀肠溶缓释片、

盐酸普拉克索缓释片等多个品类高端化学仿制药进行研发及产业化。项目实施后，充分发挥规模效应，能够快速响应市场需求，填补国内相关病症领域产能缺口，实现公司可持续发展。

（2）丰富产品布局，打造北陆药业“第二经济增长曲线”

北陆药业是专业从事对比剂制剂及原料药、中枢神经类和降糖类药品的研发、生产与销售的医药企业，为实现成为“中国医药制造百强企业”的发展目标，未来拟以“化药+中药”双轮驱动的业务模式，激发公司潜力，不断发展创新，逐步实现可持续发展。陆芝葆作为北陆药业全资子公司，承担了部分“化药+中药”产品面市的重要责任，本项目拟投资发展化药产业基地，通过投入先进生产线，率先实现涉及糖尿病、关节炎、神经类疾病、止血以及 ED 等多个品类高端化药产业化。项目建成后，能够丰富北陆药业产品矩阵，快速提升盈利能力以及综合竞争力，力争打造北陆药业“第二经济增长曲线”。

（3）充分发挥规模效应，提升公司产品竞争力

随着人口老龄化和慢性病发病率的上升，市场对化学药品的需求持续增长，而化药制造业往往具有高技术含量、高技术投入，风险与收益共存的行业，如何在竞品中脱颖而出成为化药制造企业面临的难题。在竞争激烈的市场环境下，产品往往没有太高的溢价空间，企业想要生存与盈利，就需要重视生产成本的把控。通过实施本项目，一方面可以通过先进的生产工艺与合理的生产布局，尽可能节省成本开支，另一方面通过充分发挥规模化效应，降低单位生产成本，从而在激烈的市场竞争中取得先机，赢得利润，进而提升公司产品整体竞争力。

（4）保障药品质量和安全，提升市场响应速度

药品制造企业建设智能仓储是满足法规要求和适应行业发展的必然选择。从法规角度看，智能仓储能够精准满足 GMP、GSP 等法规对药品仓储环境控制、批次管理、追溯体系等要求，确保数据准确性和完整性，保障药品质量和安全。现阶段，北陆药业各大生产基地均独立配置仓储体系，为保障药品质量、安全以及进一步降低储运过程中的风险因素，此次由陆芝葆承建的募投项目，拟通过智能仓储管理系统，实现成品自动入库、出库，提升物流配送效率及安全性，优化库存结构，降低运营成本，同时提升供应链协同能力和市场响应速度，助力企业实现数字化转型。

3、本项目的可行性分析

（1）项目的建设符合国家产业政策

近些年来，随着国家经济的不断发展以及国民收入的不断提高，公众对于医疗健康需

求愈发强烈，而医药制造业在国家产业发展中占据重要地位，因此，国家陆续出台了一系列产业政策用于指导医药制造业的发展，尤其是涉及到中老年慢性疾病的高端化药生产制造行业更是尤为突出。国家发布的《“健康中国 2030”规划纲要》《关于深化审评审批制度改革鼓励药品医疗器械创新的意见》《产业结构调整指导目录》（2024 年本）等一系列政策提出加快创新药、仿制药审批流程以及发展新型高端化学仿制药的要求。国家政策的不断鼓励，能够推动重大药物产业化，加快医药产业转型升级，进而提升国家医药产业整体竞争力。因此，本项目的建设符合国家产业政策的指导要求，具备可行性。

（2）深厚的研发技术经验，为项目实施提供技术基础

北陆药业深耕医药行业多年，组建了一支具备丰富技术经验的研发团队，积累涉及常见病、多发病，聚焦对比剂、内分泌、消化等领域的多项仿制药相关核心技术。与此同时，北陆药业为实现自身的战略目标以及长远的发展规划，持续整合研发资源，组建了北京艾湃克斯医药研发有限公司，以支撑北陆全面研发体系的建设。陆芝葆作为北陆药业的全资子公司，未来拟借助北陆药业以及艾湃克斯核心技术，完成项目中高端化药的研发工作。综上，北陆药业具备深厚的研发技术经验，能够为本项目的研发提供技术基础。

（3）良好的生产技术基础以及强大的营销团队，为项目建设提供保障

在当前医药市场竞争日益激烈、行业转型升级加速的背景下，建设新的生产基地不仅是企业发展的战略需求，更是提升核心竞争力、实现可持续发展的关键举措。北陆药业多年来稳定发展，已形成密云药厂、沧州分公司、海昌药业及天原药业四个生产基地并积累了丰富的生产技术以及管理经验。同时，凭借丰富的市场经验和卓越的营销能力，精准把握市场需求，快速拓展市场渠道，提升品牌影响力，确保新生产基地的产品能够迅速打开市场，实现销售增长和市场份额的提升。陆芝葆为配合实现北陆药业未来发展规划，拟投资建设亳州生产基地，用以保证高端化药产品的生产供应，与此同时借助北陆药业的生产技术基础以及管理经验，确保安全、高效实现新产品产业化。因此，良好的生产技术基础以及强大的营销团队，为项目建设提供保障。

（4）具备丰富的运营管理经验，为项目开展提供指导

近些年来，医药行业正朝着精细化、智能化方向发展。随着监管部门对药品质量追溯的要求日益严格。药品从生产、仓储到销售的每一个环节都需要有详尽、准确的记录。现阶段，北陆药业各生产基地均按照 GMP 法规要求独立配置了仓储体系，部分基地仓储管理体系正逐渐向智能化转变，具备成熟的管理体系与丰富的运营经验，能够为全资子公司陆芝葆智能仓储建设提供宝贵的经验与指导，为项目实施落地以及陆芝葆各批次产业化药品

储运安全提供坚实保障。

4、本项目的投资预算

该项目投资总额为 39,340.68 万元，拟投入募集资金 23,374.00 万元，项目投资概算如下：

(1) 化药生产车间项目

单位：万元

序号	投资项目	投资金额	拟投入募集资金金额
1	建设投资	20,761.41	12,080.95
1.1	建筑工程费	6,106.45	6,106.45
1.2	设备购置费	5,690.00	5,690.00
1.3	安装工程费	284.50	284.50
1.4	工程建设其他费用	8,046.15	-
1.5	预备费	634.31	-
2	建设期利息	397.32	-
3	铺底流动资金	6,041.89	-
合计		27,200.62	12,080.95

(2) 智能仓库建设项目

单位：万元

序号	投资项目	投资金额	拟投入募集资金金额
1	建设投资	12,140.06	11,293.05
1.1	建筑工程费	6,339.80	6,339.80
1.2	设备购置费	1,376.17	1,376.17
1.3	安装工程费	3,577.36	3,577.08
1.4	工程建设其他费用	493.14	-
1.5	预备费	353.59	-
合计		12,140.06	11,293.05

5、本项目的实施进展情况及时间安排

本项目由北京北陆药业股份有限公司的全资子公司陆芝葆药业有限公司投资建设，实施地点位于安徽省亳州市谯城区，建设周期分别为 36 个月和 12 个月，具体进度安排如下：

(1) 化药生产车间项目

序号	建设内容	月份								
		4	8	12	16	20	24	28	32	36
1	项目前期准备									

序号	建设内容	月份								
		4	8	12	16	20	24	28	32	36
2	建筑工程施工与装修									
3	设备采购、安装与调试									
4	GMP 认证									
5	人员招聘与培训									
6	竣工验收及生产									

(2) 智能仓库建设项目

序号	建设内容	月份					
		2	4	6	8	10	12
1	项目前期准备						
2	建筑工程施工与装修						
3	设备采购、安装与调试						
4	人员招聘与培训						
5	竣工验收及生产						

6、本项目的审批、批复或备案情况

截至本报告出具日，本项目已取得安徽省亳州高新技术产业开发区项目建设局出具的《亳州高新技术产业开发区项目建设局项目备案表》（项目代码：2309-341660-04-01-326717）。

7、本项目的经济效益

经过可行性论证及项目收益测算，项目预期效益良好。

(二) 新建100吨碘美普尔、50吨碘比醇原料药生产线技改项目

1、项目基本情况

本项目拟在浙江省玉环市沙门镇滨港工业城长顺路 36 号实施年产 100 吨碘美普尔、50 吨碘比醇原料药生产线技改，项目达产后形成原料药碘美普尔 100 吨、碘比醇 50 吨的生产规模，以满足当前及未来市场需求，进而增强企业的市场竞争力和发展动力。

2、本项目的必要性分析

(1) 顺应 CT 诊断市场需求，实现公司产能规划布局

在国内经济持续发展推动生活水平不断提高、人口老龄化程度日益加深以及公众健康意识显著增强的背景下，国内肿瘤、心血管疾病和神经系统疾病的诊断需求呈现出稳步上升的态势。与此同时，分级诊疗政策的推进促使医疗资源下沉，基层医疗设施投资建设力度不断加大，直接带动了 CT 检查需求的增长，进而为碘造影剂市场打开更为广阔的增长空间。从国内市场来看，碘造影剂原料药需求正逐年递增。根据药智网的数据显示，2024

年国内主要碘造影剂（涵盖碘海醇、碘克沙醇、碘帕醇、碘佛醇、碘美普尔及碘普罗胺）原料药用量已超过 3,262.79 吨，较 2023 年的 2,255.33 吨增长了 44.67%。基于上述市场形势，公司决定在确保产品质量达标的前提下，通过丰富碘造影剂原料药产品种类来进一步满足 CT 诊断市场的差异化需求，以此拓展下游客户群体，保障公司实现合理且向好的发展。目前，公司已拥有碘海醇、碘克沙醇、碘帕醇及碘普罗胺原料药的商业化生产线，本项目通过新建碘美普尔、碘比醇原料药生产线，进一步完善公司的产能规划布局，助力公司在碘造影剂市场的重构进程中抢占战略先机，进而巩固并提升公司在碘造影剂领域的竞争优势和行业地位。

（2）完善全品类产品矩阵，增强公司的竞争力

目前国际市场上，碘造影剂原料药市场份额几乎被美国 GE、德国拜耳、意大利博莱科和法国加柏等原研药厂占据。国内企业近年来通过技术攻关与产能扩张在碘造影剂原料药领域已经陆续取得了一定的市场份额，但在国家药品集中带量采购政策持续推进的背景下，行业竞争格局正经历深刻变革。集采政策以价换量的模式，既加速了国产替代进程，也对企业的成本控制能力、产品质量稳定性和全产业链协同能力提出了更高要求。在这一市场环境下，碘比醇注射液与碘美普尔注射液作为水溶性、低渗透压、非离子型造影剂的代表产品，凭借其优异的安全性和成像效果，在 CT 成像、血管造影等临床场景中应用广泛，市场需求持续增长。为把握行业变革带来的机遇，本项目通过启动碘比醇与碘美普尔原料药的工艺研发与注册工作，对现有生产工艺进行优化升级，以此提高产品质量与生产效率，并有效降低生产成本，从而增强企业在市场中的竞争力。本项目的建设，将助力公司构建覆盖全品类的原料药及配套服务体系，通过高效、灵活的生产供应能力，为制剂厂商提供碘造影剂全品类解决方案，这不仅有助于公司深化与下游客户的合作黏性，更能在集采政策重塑市场格局的背景下，凭借全链条服务优势提升综合竞争力，巩固公司在行业内的领先地位。同时，作为公司“原料药+制剂”一体化发展战略的重要组成部分，本项目的建设将进一步提升公司碘造影剂注射液产品的多样性及市场综合竞争力。

（3）引进自动化产线，推动生产效率与经营效益的双重提升

近年来，我国化学药品原料药行业间竞争不断加剧，面对日益激烈的市场竞争，公司必须不断增强自身实力和生产能力，才能巩固及提升公司在医药制造行业中的地位。提升生产效率是实现产能扩张的重要因素，目前公司现有生产线部分设备自动化水平较低，难以满足智能化生产需求。为突破产能瓶颈、支撑长期发展，公司亟需通过引进高度自动化设备实现生产模式革新。本项目将引进纳滤系统、电渗析系统、超滤系统等高度自动化生

产设备，构建高度智能化产线。本项目将显著缩短产品生产周期，降低人工依赖与运营成本，并通过精准化控制减少物料损耗，提升产品收率与品质稳定性，从而增强市场竞争力。长远来看，这不仅将推动生产效率与经营效益的双重提升，更为公司适应医药制造行业智能化转型趋势奠定坚实基础，助力实现可持续发展目标。

3、本项目的可行性分析

（1）良好的市场基础为项目产能消化提供有力保障

根据智药数据库显示，碘比醇原料药国内总用量近几年呈现波动上升趋势，从 2019 年的 42,636 千克波动增长到 2024 年的 72,891 千克，其复合增长率达 11.32%。目前国内碘比醇原料药主要依赖进口，随着国内医药产业加大研发投入，突破技术瓶颈，未来国产碘比醇原料药有望实现进口替代，市场空间巨大。碘美普尔原料药国内总用量近几年呈现显著增长趋势，从 2019 年的 10,950 千克持续增长到 2024 年的 186,736 千克，其复合增长率高达 76.34%。随着全球医疗保健支出的增加和医疗保健服务的普及，预计未来几年碘美普尔原料药的需求将继续保持增长态势。与此同时，海昌药业凭借其核心产品碘海醇的稳定品质与持续优化生产工艺，逐步赢得市场认可。随着市场渠道的深化与产品影响力的提升，海昌药业正处于市场拓展的上升期，其扎实的市场布局为新增产能的消化提供了可靠保障。

（2）强大的研发团队为项目实施提供坚实基础

造影剂原料药行业准入门槛相对较高，不仅存在政策、资金上的壁垒，更在技术工艺上限制厂商数量的增加。海昌药业拥有多项专利技术和独立的研发团队，与国内外多家科研院所开展广泛的研究合作，不仅扩展了检测的深度和广度，还加强了科研成果的实用性和前瞻性。通过合作伙伴的专业技术支持，为海昌药业的研发提供了更多的技术指导和验证平台，确保了合成过程的准确性和科学性，为项目研发注册提供坚实基础。

（3）完备的管理体系和资质为项目实施提供良好保障

海昌药业自成立以来，持续专注于 X-CT 非离子碘造影剂原料药和中间体的研发与生产，积累了丰富的行业经验，可以依托已有的技术储备，持续打造质量好、价格优的碘类原料药产品。目前，海昌药业已通过了国家药监局的 GMP 认证，正在积极推动多产品欧盟 CEP 认证工作，具备高标准质量管理体系，确保了研发和生产过程中都符合原料药生产和质量控制的要求。此外，公司还荣获省科技型中小企业、省级创新型中小企业、省级专精特新中小企业、省级商业秘密保护示范基地、省级研发中心、台州市技术中心等荣誉，通过了安全三级标准化、知识产权贯标体系、ISO 三体系（ISO9001、ISO14001、ISO45001）的认证。公司完备的管理体系和资质为项目实施提供良好保障。

4、本项目的投资预算

该项目投资总额为 5,892.94 万元，拟投入募集资金 3,986.00 万元，项目投资概算如下：

单位：万元

序号	投资项目	投资金额	拟投入募集资金金额
1	建设投资	5,323.44	3,986.00
1.1	建筑工程费	400.00	400.00
1.2	设备购置费	3,290.61	3,290.00
1.3	安装工程费	296.15	296.00
1.4	工程建设其他费用	1,132.94	-
1.5	预备费	203.74	-
2	铺底流动资金	569.50	-
合计		5,892.94	3,986.00

5、本项目的实施进展情况及时间安排

本项目由北京北陆药业股份有限公司的控股子公司浙江海昌药业股份有限公司投资建设，实施地点位于浙江省玉环市沙门镇滨港工业城长顺路 36 号，建设周期为 24 个月，具体进度安排如下：

序号	内容	时间											
		2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
1	项目前期设计												
2	建筑装修改造												
3	设备采购及安装调试												
4	人员招聘及培训												
5	产品研发及注册												
6	试运行												
7	竣工验收												

6、本项目的审批、批复或备案情况

截至本报告出具日，本项目已取得浙江省玉环市经济和信息化局项目建设局出具的《浙江省工业企业“零土地”技术改造项目备案通知书》（项目代码：2506-331083-07-02-641966）。

7、本项目的经济效益

经过可行性论证及项目收益测算，项目预期效益良好。

（三）补充流动资金

1、项目基本情况

综合考虑公司所处行业发展状况，以及公司的业务发展情况、经营模式和财务状况等

因素，公司本次计划使用募集资金 2,640.00 万元补充流动资金，以满足公司主营业务发展对营运资金的需求。

2、本项目的必要性分析

（1）公司业务扩张需要公司加强自身的资金储备

近年来，公司践行“化药+中药”双轮驱动的业务模式，需实现产品剂型多元化并提升相应产能。公司多元化成果显著且产品矩阵成型，相应地，公司经营需要的流动资金规模增加。基于保障生产经营的顺利进行等方面的考虑，公司有必要加强自身的资金储备。

（2）进一步优化财务结构，增强公司抵御经营风险的能力

公司业务目前处于“二次创业”阶段，拓展“化药+中药”产品线需要大量的资金支持，仅依靠内部经营积累难以满足公司较高的营运资金需求，补充流动资金能够降低公司的流动性风险，降低资产负债率，提升公司的资金实力，优化财务结构，增强公司防范和抵御经营风险的能力。

3、本项目的可行性分析

本次募集资金部分用于补充流动资金符合《上市公司证券发行注册管理办法》《〈上市公司证券发行注册管理办法〉第九条、第十条、第十一条、第十三条、第四十条、第五十七条、第六十条有关规定的适用意见——证券期货法律适用意见第 18 号》中关于募集资金使用的相关规定，方案切实可行。

三、本次发行对公司经营管理和财务状况的影响

（一）对公司经营业务的影响

本次发行的募集资金投资项目符合国家相关的产业政策以及公司整体战略发展方向，募投项目的顺利实施有利于强化公司主营业务的优势，提升公司的核心竞争力和可持续发展能力，增强公司的综合实力。

（二）对公司财务状况的影响

本次发行完成后，公司的资金实力将得到一定提升，公司总资产和净资产规模将有所增加，资产负债率将有所下降，财务结构将趋于稳健合理，经营抗风险能力将进一步加强。

四、可行性分析结论

综上，本次发行是公司把握市场机遇，实现可持续发展的重要举措。本次发行的募集

资金投向符合国家产业政策以及公司的战略发展规划，有利于进一步加强公司主营业务优势，提升公司的核心竞争力和可持续发展能力。本次募集资金投资项目的顺利实施，将优化公司资本结构，提升公司的综合竞争实力和可持续发展能力，符合全体股东的利益。本次募集资金投资项目是可行的、必要的。

北京北陆药业股份有限公司

董 事 会

二〇二五年九月二十七日