证券代码：002600　证券简称：领益智造　公告编号：2025-070
债券代码：127107　债券简称：领益转债

广东领益智造股份有限公司 关于调整部分募投项目、变更部分募集资金用途的公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露的内容真实、准确、完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

广东领益智造股份有限公司（以下简称“公司”）于2025年6月17日召开第六届董事会第十四次会议、第六届监事会第十二次会议，审议通过了《关于调整部分募投项目、变更部分募集资金用途的议案》，同意公司根据实际情况对部分募集资金投资项目及募集资金用途进行如下调整、变更：

1、原募投项目“田心制造中心建设项目”拟投入募集资金总额由47,182.05万元调整为16,500.00万元；

2、原募投项目“平湖制造中心建设项目”名称变更为“平湖基地建设及电源管理产品扩产项目”，并变更实施地点为“深圳市龙岗区、深圳市宝安区”；

3、原募投项目“碳纤维及散热精密件研发生产项目”拟投入募集资金总额由26,633.40万元调整为74,315.45万元，并增加实施主体东莞盛翔精密金属有限公司、东莞领睿科技有限公司，变更实施地点为广东省东莞市；

4、原募投项目“智能穿戴设备生产线建设项目”拟投入募集资金总额由17,781.10万元调整为5,781.10万元；

5、原募投项目“精密件制程智能化升级项目”拟投入募集资金总额由26,824.00万元调整为16,824.00万元；

6、新增募投项目“人形机器人关键零部件及整机代工能力升级项目”，拟投入募集资金总额5,000.00万元。

该事项尚需经公司股东大会及可转换公司债券持有人会议审议通过后方可实施。现将具体情况公告如下：

一、变更募集资金用途的概述

（一）募集资金基本情况

经中国证券监督管理委员会出具的《关于同意广东领益智造股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券注册的批复》（证监许可〔2024〕1452号）核准，并经深圳证券交易所同意，公司向不特定对象发行可转换公司债券（以下简称“可转债”）21,374,181张，每张面值为人民币100元，募集资金总额不超过人民币2,137,418,100.00元（含本数），扣除各项发行费用（不含增值税）人民币21,394,999.99元后，募集资金净额为人民币2,116,023,100.01元，上述募集资金于2024年11月22日到位。容诚会计师事务所（特殊普通合伙）对本次募集资金到位情况进行了审验，并出具了《验资报告》（容诚验字[2024]518Z0130号）。

为规范募集资金的使用与管理，保护投资者权益，公司和实施募投项目的全资子公司已开立了募集资金专项账户，并与保荐人、开户银行签署了募集资金监管协议，对募集资金实行专户存储和管理。

（二）募集资金使用情况

截至2025年5月31日，公司可转债募投项目投入情况如下：

金额单位：人民币元

项目名称	募集资金投资总额	扣除发行费用后募集资金净额	累计投入金额
1、田心制造中心建设项目	471,820,500.00	471,820,500.00	153,635,367.85
2、平湖制造中心建设项目	862,237,600.00	862,237,600.00	632,725,206.49
3、碳纤维及散热精密件研发生产项目	266,334,000.00	266,334,000.00	32,692,582.03
4、智能穿戴设备生产线建设项目	199,206,000.00	177,811,000.01	50,208,970.65
5、精密件制程智能化升级项目	268,240,000.00	268,240,000.00	108,682,666.27
6、智能信息化平台升级建设项目	69,580,000.00	69,580,000.00	12,010,600.00
合计	2,137,418,100.00	2,116,023,100.01	989,955,393.29

截至2025年5月31日，公司募集资金专户余额为人民币376,416,915.91元，募集资金应有余额与募集资金余额的差异为749,650,790.81元，其中：（1）用于暂时补充流动资金的闲置募集资金750,000,000.00元；（2）募集资金存放期间的利息净收入349,209.19元。

（三）本次变更部分募集资金投资项目的概述

根据公司长远发展战略及资金需求情况，为提高募集资金使用效率，公司拟将原可转债募投项目“田心制造中心建设项目”、“精密件制程智能化升级项目”、“智能穿戴设备生产线建设项目”的部分计划投入募集资金52,682.05万元变更用于增加原募投项目“碳纤维及散热精密件研发生产项目”的募集资金投资金额47,682.05万元以及施本次新增的募投项目“人形机器人关键零部件及整机代工能力升级项目”募集资金投资金额5,000.00万元。本次调整前，募集资金存放期间产生利息及理财收益由原募投项目继续使用，具体金额以股东大会及可转换债券持有人大会审议通过本次变更之日账户余额为准。

本次调整后，原募投项目“田心制造中心建设项目”拟投入募集资金总额由47,182.05万元调减为16,500.00万元，原募投项目“智能穿戴设备生产线建设项目”拟投入募集资金总额由17,781.10万元调减为5,781.10万元，原募投项目“精密件制程智能化升级项目”拟投入募集资金总额由26,824.00万元调减为16,824.00万元，原募投项目“碳纤维及散热精密件研发生产项目”拟投入募集资金总额由26,633.40万元调增为74,315.45万元，同时新增募投项目“人形机器人关键零部件及整机代工能力升级项目”拟投入募集资金总额5,000.00万元。本次变更部分可转债募投项目涉及的总金额为52,682.05万元，占本次可转债募集资金净额的24.90%。

具体变更情况如下：

金额单位：人民币元

序号	项目名称	调整内容	变更前募集资金拟投资金额	变更募集资金投资金额	变更后募集资金拟投资金额	变更前实施主体	变更后实施主体	变更前实施地点	变更后实施地点
1	田心制造中心建设项目	调减募集资金金额	471,820,500.00	-306,820,500.00	165,000,000.00	东莞领睿科技有限公司	无变动	东莞市黄江镇梅塘社区	无变动
2	平湖基地建设及电源管理产品扩产项目（原：平湖制造中心建设项目）	变更项目名称、增加实施地点	862,237,600.00	无变动	862,237,600.00	领益科技（深圳）有限公司、赛尔康技术（深圳）有限公司	无变动	龙岗区劳联路与惠中东路交叉口北侧	深圳市龙岗区、深圳市宝安区
3	碳纤维及散热精密件研发生产项目	调增募集资金金额、增加实施主体和实施地点	266,334,000.00	476,820,500.00	743,154,500.00	东莞领杰金属精密制造科技有限公司、东莞领益精密制造科技有限公司	东莞领杰金属精密制造科技有限公司、东莞领益精密制造科技有限公司、东莞盛翔精密金属有限公司、东莞领睿科技有限公司	东莞市黄江镇裕元工业区裕元三路一号	广东省东莞市
4	智能穿戴设备生产线建设项目	调减募集资金金额	177,811,000.01	-120,000,000.00	57,811,000.01	东莞领博实业有限公司	无变动	东莞市常平镇桥沥南门路699号	无变动
5	精密件制程智能化升级项目	调减募集资金金额	268,240,000.00	-100,000,000.00	168,240,000.00	东莞领杰金属精密制造科技有限公司	无变动	东莞市黄江镇裕元工业区精成二路	无变动
6	人形机器人关键零部件及整机代工能力升级项目	新增募投项目	/	50,000,000.00	50,000,000.00	/	深圳领益机器人科技有限公司、扬州领煜科技有限公司、苏州领略智能科技有限公司、东莞领杰金属精密制造科技有限公司、东莞盛翔精密金属有限公司	/	广东省东莞市、深圳市龙岗区、江苏省扬州市、江苏省苏州市
合计			2,046,443,100.01	-	2,046,443,100.01				

注：本表数据未考虑利息及募集资金理财收益影响，募集资金存放期间产生利息及理财收益由原募投项目继续使用，具体金额以股东大会及可转换债券持有人大会审议通过本次变更之日账户余额为准。

（四）本次变更部分募集资金投资项目的决策程序

公司于2025年6月17日召开第六届董事会第十四次会议、第六届监事会第十二次会议，审议通过了《关于调整部分募投项目、变更部分募集资金用途的议案》，公司保荐人发表了明确的同意意见，本事项尚需经公司股东大会及可转换公司债券持有人会议审议通过后方可实施。本次募集资金用途的变更不构成关联交易。

二、变更募集资金投资项目的原因

（一）田心制造中心建设项目

1、变更前项目募集资金投入规划

公司拟在东莞市黄江镇建设总部级综合型园区项目，园区落成后，将作为公司长期战略层面的重点规划项目，承载集团职能型总部、全国模具研发制造中心等多重功能，未来将进一步成为公司数字化、信息化的智能制造产业园。本项目将围绕该园区内1号厂房进行土建及装修工程投入。项目建成后将解决制约公司发展的研发、生产和办公场地问题，为吸引人才、推动公司技术进步和拓展产业发展空间提供必要的场地支持。本项目由公司全资子公司东莞领睿科技有限公司负责基建、设备投入及生产运营。建设完成后，公司将现有部分塑胶结构件产线搬迁至园区1号厂房。

本项目投资总额合计为62,215.60万元，原规划以募集资金投入47,182.05万元，主要用于建筑工程、设备购置及安装。截至2025年5月31日，该项目实际已投入募集资金15,363.54万元，剩余未使用募集资金31,818.51万元，募集资金投资进度为32.56%。本项目是公司发行本次可转换公司债券时结合当时市场环境、行业趋势及公司实际情况等因素，经过充分分析、论证后审慎确定的投资项目，其建设内容和投资规模符合公司当时的发展规划。

2、变更后项目募集资金投入规划

该项目启动后，公司积极推进项目建设各项工作，并根据不断变化的市场环境，积极主动把握投资节奏，审慎规划募集资金的使用。鉴于整体投资重心及业务结构调整，公司综合考虑市场需求、战略规划等因素，决定减少本项目的募集资金设备投资金额，调减的募集资金拟投入“碳纤维及散热精密件研发生产项目”及“人形机器人关键零部件及整机代工能力升级项目”。

3、变更后项目的投资构成

在提高募集资金使用效率，在保持项目投资总额不变的情况下，公司计划减少该项目设备投资对应募集资金投入30,682.05万元。具体变动情况如下：

单位：人民币万元

序号	项目构成	调整前募集资金投资结构	调整金额	调整后募集资金投资结构
1	建筑工程费用	16,500.00	0.00	16,500.00
2	设备购置及安装费用	30,682.05	-30,682.05	0.00
合计		47,182.05	-30,682.05	16,500.00

（二）平湖制造中心建设项目

1、变更前项目募集资金投入规划

本项目拟投资建设无污染厂房及配套建筑设施，项目建成后将作为公司位于平湖地区的制造中心，以开展生产以及研发等日常经营活动。本项目原计划将平湖厂房及配套建筑设施建设完毕后，公司全资子公司赛尔康技术（深圳）有限公司（以下简称“深圳赛尔康”）整体搬迁该厂房生产充电器、适配器及适配器配件产品并负责后续生产运营。深圳赛尔康整体搬迁前，计划持续租赁位于深圳市宝安区的厂房进行生产。

本项目原计划投资总额为109,757.16万元，其中募集资金投资金额为86,223.76万元。截至2025年5月31日，项目已投入募集资金63,272.52万元。上述项目实施方式是公司结合当时市场环境、行业趋势及公司实际情况等因素，经过充分分析、论证后审慎确定的项目实施方式。

2、变更后项目募集资金投入规划

根据募投项目实施规划及实际业务运营需要，深圳赛尔康将继续租赁位于深圳市宝安区的厂房实施高功率电源适配器的生产，平湖厂房及配套建筑设施按原投资计划进行投入，但平湖厂房及配套建筑设施将变更用于公司未来其他生产类项目，不作为深圳赛尔康实施高功率电源适配器的生产的场地。

因此，公司拟将“平湖制造中心建设项目”名称变更为“平湖基地建设及电源管理产品扩产项目”，并增加“深圳市宝安区”为实施地点。本次变更募投项目名称并增加实施地点，不会对该项目的实施造成不利影响。

（三）碳纤维及散热精密件研发生产项目

1、变更前项目募集资金投入规划

“碳纤维及散热精密件研发生产项目”系公司为寻求更高效的导热技术，解决现有散热效率低等问题的同时，提出更高效的散热解决方案，并生产碳纤维折叠屏结构件及超薄均热板产品而设计的募投项目。

本项目原计划投资总额为34,945.47万元，其中募集资金投资金额为26,633.40万元。截至2025年5月31日，项目已投入募集资金3,269.26万元。本项目是公司发行本次可转换公司债券时结合当时市场环境、行业趋势及公司实际情况等因素，经过充分分析、论证后审慎确定的投资项目，其建设内容和投资规模符合公司当时的发展规划。

2、变更后项目募集资金投入规划

随着AI运算速度和数据处理能力的提升，AI手机发热量不断增加，而手机散热空间有限，急需更高效、高价值的散热方案。根据目前的行业趋势，散热方案从石墨片逐步迭代至VC、3D VC，实现了从一维到二维的转变，手机散热行业规模增速将大幅提升。VC由金属壳板（材质为铜、不锈钢、钛等）、毛细结构层和液体构成，通过内部液体循环相变散热。目前，传统散热方案难以满足AI手机需求，以VC为主、石墨及石墨烯为辅的散热组合将成为主流，并且钛材质的超薄VC均热板对智能手机轻薄化尤其重要。随着未来AI和5G时代终端设备高功率、高集成、高热量趋势的加剧，VC均热板将成为消费电子终端的“硬核需求”，市场潜力巨大。

现阶段，公司本募投项目原规划的产能已无法满足市场需求，公司拟通过本次调整增加相关设备投资规模，扩大公司热管理（散热）相关产品的生产规模及产品交付能力，满足快速增长的市场需求。公司拟对该项目增加47,682.05万元募集资金投向新型散热精密功能件等热管理相关产品的研发生产，募集资金用于购买设备增加产线，增加投资后本项目募集资金投资总额为74,315.45万元，并增加实施主体东莞盛翔精密金属有限公司、东莞领睿科技有限公司，变更实施地点为广东省东莞市。

3、变更后实施主体的主要情况

本次增加东莞盛翔精密金属有限公司、东莞领睿科技有限公司为项目实施主体，变更后项目实施主体基本信息如下：

序号	分项	具体内容
1	建设单位	东莞领杰金属精密制造科技有限公司
	注册地址	广东省东莞市黄江镇裕元四路2号102室
	法定代表人	王崇祁
	建设地址	广东省东莞市
2	建设单位	东莞领益精密制造科技有限公司
	注册地址	东莞市黄江镇裕元工业区裕元一路一号
	法定代表人	马雷
	建设地址	广东省东莞市
3	建设单位	东莞盛翔精密金属有限公司
	注册地址	东莞市黄江镇裕元工业区裕元一路2号
	法定代表人	王崇祁
	建设地址	广东省东莞市
4	建设单位	东莞领睿科技有限公司
	注册地址	广东省东莞市黄江镇嘉宾路6号
	法定代表人	陈正华
	建设地址	广东省东莞市

4、变更后项目的投资构成及预计效益实现情况

（1）投资构成

本项目变更后计划建设期2年，总投资金额86,752.07万元，其中建设投资78,861.29万元，铺底流动资金7,890.78万元。建设投资当中，建筑工程费用1,460.00万元，设备购置及安装费用75,104.36万元，基本预备费2,296.93万元，拟投入募集资金总额由26,633.40万元调整为74,315.45万元，并增加实施主体东莞盛翔精密金属有限公司、东莞领睿科技有限公司，变更实施地点为广东省东莞市。

项目投资结构如下：

单位：人民币万元

序号	项目	投资金额	比例	T+1年	T+2年	是否资本性支出	使用募集资金金额
1	建设投资	78,861.29	90.90%	50,443.00	28,418.29		74,315.45
1.1	建筑工程	1,460.00	1.68%	1,460.00	-	是	
1.2	设备购置及安装费用	75,104.36	86.57%	47,513.79	27,590.57	是	74,315.45
1.3	基本预备费	2,296.93	2.65%	1,469.21	827.72	否	
2	铺底流动资金	7,890.78	9.10%	-	7,890.78	否	
总投资金额		86,752.07	100.00%	50,443.00	36,309.07		74,315.45

（2）预计效益

本次调整后，项目达产后预计年营业收入为129,418.80万元，年净利润15,489.90万元，达产毛利率20.71%。项目预计税后内部收益率为14.01%，税后静态投资回收期为7.11年。

5、变更后项目建设风险及控制措施

（1）市场需求不及预期风险及控制措施

AI终端市场需求受技术迭代、消费偏好、政策波动等因素影响，变化速度快、周期短。若项目建成后，目标客户市场出现增长乏力、替代产品兴起或客户结构变化，可能导致产线产能利用率低、收入不及预期等。

公司将加强前期市场预测与行业趋势研判，紧密关注AI终端头部客户的新产品路线图，提前对接其产能需求。项目建设期间同步开展客户拓展，优先保障核心客户订单资源，提升订单确定性；建立营销与研发联动机制，提升产品适销能力和市场应变能力。

（2）人力资源需求不匹配风险及控制措施

AI终端硬件产品的制造环节需高质量操作规范与稳定团队支持，若人员流动率高或相关技术储备不足，将影响产品良率与交付稳定性，增加用工与培训成本，甚至可能制约后续扩产计划的顺利推进。

公司将在建设初期开展人力资源供需评估，结合项目所在地劳动力市场状况制定合理的招聘与培训策略；积极与各高校、培训机构建立校企合作关系，实现人才本地化储备；同步引进核心工艺技术人员与生产管理骨干，搭建经验传承机制。建立具有竞争力的薪酬激励制度，明确职业晋升通道，增强员工归属感与稳定性；定期开展技能培训与安全教育，全面提升团队生产能力与管理水平。

（3）原材料供应不稳定风险及控制措施

公司采购的原材料主要包括不锈钢、铜、铝、铜箔及其他金属材料以及各种型号的胶带、塑胶、泡棉、包材、保护膜及电子元器件等。一旦部分关键物料价格大幅波动、采购周期拉长或供应商突发停产，可能引发生产中断、成本上升等问题，影响项目经济效益与交付稳定性。

企业应在项目筹建期即开展供应链稳定性评估，确保关键物料具备多渠道、多区域采购路径；与主要供应商建立战略合作关系，签订中长期供货协议，确保交期稳定性；针对核心原材料建立一定规模的安全库存机制，以应对突发供应中断。

6、变更后项目的备案审批情况

截至目前，本项目尚未根据本次调整情况完成项目备案，公司后续将及时根据相关规定完成备案手续。公司将严格按照国家环境影响评价相关规定办理新增产能相关的环评审批手续。

（四）智能穿戴设备生产线建设项目

1、变更前项目募集资金投入规划

近年来，消费电子应用技术的不断发展推动了智能穿戴设备的快速迭代升级。此外，“元宇宙”概念的兴起推动了智能穿戴设备细分行业的发展，众多厂商亦纷纷进军该行业抢先布局。同时，在国家环保政策的逐步落实以及客户环保理念不断深化的背景下，公司产品将根据客户要求使用更具环保理念的材料。基于上述情况，本项目将利用现有厂房进行新一代智能穿戴设备产品的生产，以满足客户要求以及不断增长的下游需求。

本项目投资总额合计为25,777.95万元，原规划以募集资金投入17,781.10万元，主要用于设备购置及安装费用。截至2025年5月31日，该项目实际已投入募集资金5,020.90万元，剩余未使用募集资金12,760.20万元。本项目是公司发行本次可转换公司债券时结合当时市场环境、行业趋势及公司实际情况等因素，经过充分分析、论证后审慎确定的投资项目，其建设内容和投资规模符合公司当时的战略发展规划。

2、变更后项目募集资金投入规划

近期，该项目相关产品市场环境和客户需求发生显著变化，公司综合考虑市场情况、战略规划等因素，决定减少本项目的募集资金投资，调减的募集资金拟投入“碳纤维及散热精密件研发生产项目”及“人形机器人关键零部件及整机代工能力升级项目”。

3、变更后项目的投资构成

为提高募集资金的使用效率与投资回报，降低项目投资风险，经公司审慎评估，在保持项目投资总额不变的情况下，公司计划减少该项目设备投资对应募集资金投入12,000.00万元，具体变动情况如下：

单位：人民币万元

序号	项目构成	调整前募集资金投资结构	调整金额	调整后募集资金投资结构
1	设备购置及安装费用	17,781.10	-12,000.00	5,781.10
合计		17,781.10	-12,000.00	5,781.10

（五）精密件制程智能化升级项目

1、变更前项目募集资金投入规划

公司目前处于快速发展阶段，虽然在生产经营过程中投入了大量的生产设备，但整体产线的自动化、智能化程度仍有进一步提升的空间，自动化、智能化生产的不足，制约着公司整体向智能制造模式转型。此外，智能制造行业属于劳动密集型行业，我国劳动力成本的持续上涨亦为公司带来了一定的财务压力。因此，自动化、智能化生产既是行业发展的必然趋势，亦是公司核心战略发展方向。本项目通过为现有厂区增设先进的智能化系统装备，一方面可有效提升公司生产设备的自动化、智能化水平，提高公司现有生产效率，加强产品质量控制和测试能力，从而有效提高产品交付效率及客户满意度，增强公司的核心竞争力；另一方面，可减少相应工序生产工人数量，降低人工成本，缓解劳动力成本上行为公司带来的财务压力，实现降本增效，从而增强公司盈利能力，提高公司整体效益。

本项目投资总额合计为34,153.77万元，原规划以募集资金投入26,824.00万元，主要用于设备购置及安装费用。截至2025年5月31日，该项目实际已投入募集资金10,868.27万元，剩余未使用募集资金15,955.73万元。本项目是公司发行本次可转换公司债券时结合当时市场环境、行业趋势及公司实际情况等因素，经过充分分析、论证后审慎确定的投资项目，其建设内容和投资规模符合公司当时的发展规划。

2、变更后项目募集资金投入规划

综合考虑目前整体产线的自动化、智能化程度等因素，公司认为大部分老旧产线已完成自动化升级改造工作，决定减少本项目的募集资金投资，调减的募集资金拟投入“碳纤维及散热精密件研发生产项目”及“人形机器人关键零部件及整机代工能力升级项目”。

3、变更后项目的投资构成

在提高募集资金使用效率，在保持项目投资总额不变的情况下，公司计划减少该项目设备投资对应募集资金投入10,000.00万元。具体变动情况如下：

单位：人民币万元

序号	项目构成	调整前募集资金投资结构	调整金额	调整后募集资金投资结构
1	设备购置及安装费用	26,824.00	-10,000.00	16,824.00
合计		26,824.00	-10,000.00	16,824.00

（六）人形机器人关键零部件及整机代工能力升级项目

1、新增募投项目基本情况

2025年，我国《政府工作报告》首次提出“培育具身智能产业”与“大力发展智能机器人”，标志着国家对于人工智能与机器人领域战略支持的进一步增强，人形机器人产业正依托政策红利加速进入各个应用领域。领益智造紧跟机器人产业发展趋势，积极布局，计划在其深圳、东莞、苏州、扬州等多地的分支机构开展机器人相关结构件及整机产品的研发、测试、试制项目。

此次项目内容包括实验室建设、先进设备采购等，项目旨在结合市场需求与技术发展路径，开发躯体结构件、伺服电机、驱动器、减速器等核心零部件及关节模组、高功率充电、散热等解决方案等，并拓展至本体代工与组装服务。通过内外部及供应链上下游协同合作，领益智造致力于推动机器人技术的创新与应用，为行业的发展贡献新的解决方案和产品，以满足市场对高性能机器人产品不断增长的需求，助力我国机器人产业在全球竞争中占据先发优势地位。

2、新增募投项目募集资金投入规划

本项目计划建设期2年，总投资金额13,667.73万元，其中设备购置费用13,269.64万元，基本预备费398.09万元，拟使用募集资金金额5,000.00万元。项目投资结构如下：

单位：人民币万元

序号	项目	投资金额	占总投资金额比例	T+1年	T+2年	是否资本性支出	使用募集资金金额
1	设备购置费用	13,269.64	97.09%	11,268.64	2,001.00	是	5,000.00
2	基本预备费	398.09	2.91%	338.06	60.03	否	
合计	总投资金额	13,667.73	100%	11,606.70	2,061.03		5,000.00

3、新增募投项目实施主体的主要情况

本项目的实施主体的基本信息如下：

序号	分项	具体内容
1	建设单位	深圳领益机器人科技有限公司
	注册地址	深圳市龙岗区平湖街道山厦社区新厦大道102号旭日厂厂房32栋201
	法定代表人	杨新宇
	建设地址	深圳市龙岗区、广东省东莞市
2	建设单位	扬州领煜科技有限公司
	注册地址	扬州市开发区华扬东路8号
	法定代表人	陈正华
	建设地址	江苏省扬州市
3	建设单位	苏州领略智能科技有限公司
	注册地址	苏州市相城区望亭镇智能制造产业园启新路10号迪飞达产业园
	法定代表人	郑刚
	建设地址	江苏省苏州市
4	建设单位	东莞领杰金属精密制造科技有限公司
	注册地址	广东省东莞市黄江镇裕元四路2号102室
	法定代表人	王崇祁
	建设地址	广东省东莞市
5	建设单位	东莞盛翔精密金属有限公司
	注册地址	东莞市黄江镇裕元工业区裕元一路2号
	法定代表人	王崇祁
	建设地址	广东省东莞市

4、新增募投项目建设背景及实施必要性及可行性分析

（1）项目建设背景

①国家及地方政策红利持续释放，机器人产业进入加速成长期

机器人按应用领域/用途分为：工业、服务、特种机器人等类型，按外观/运动形态分类：人形、轮式、履带机器人等类型。其中人形机器人因具有类人形态与交互优势，正成为智能机器人发展的重点方向。2025年，我国《政府工作报告》首次提出“培育具身智能产业”与“大力发展智能机器人”，标志着国家对于人工智能与机器人领域战略支持的进一步增强，人形机器人产业正依托政策红利加速从技术研发向规模化量产迈进。当前，国家层面已建立起较为完善的产业政策支持体系，涵盖顶层战略规划、技术底座布局、产业标准制定、应用场景培育等多个维度，为产业各环节的协同发展提供了系统性引导与资源保障。

地方层面，深圳市工业和信息化局于2024年3月发布《关于加快发展新质生产力进一步推进战略性新兴产业集群和未来产业高质量发展的实施方案》，明确将机器人产业纳入基础支撑类产业集群，将智能机器人产业划入未来产业。2025年3月，深圳市连续发布“人工智能终端产业”与“具身智能机器人”两大行动计划进一步强化对人形机器人产业的支持力度，并计划发布人形机器人专项政策，通过“揭榜挂帅”等方式，对开放应用场景、突破关键技术、构建专用数据集、提升规模化制造和应用能力予以精准支持。

国家和地方政策在战略部署与专项支持方面形成合力，不仅明确了人形机器人产业的发展路径，同时也提升了创新资源配置与资本投入的精准性，推动技术验证向场景落地转化，为人形机器人产业发展创造了良好的政策环境。

②细分领域协同推进，机器人产业规模持续扩张

近年来，随着感知系统、驱动系统、执行系统及配套人工智能模型与算法等核心技术的持续演进，机器人行业正加速走向规模化应用，在工业制造、医疗康复、应急救援、智慧物流、教育陪护、家庭服务等多元应用场景中不断深化。其中，工业机器人、特种机器人、服务机器人及人形机器人等细分领域协同发展，推动机器人的覆盖广度与深度持续提升。根据弗若斯特沙利文数据，2024年全球智能机器人市场规模约为602亿美元，预计到2029年有望增长至1,239亿美元，2025年至2029年的复合增长率为15.1%。

③执行系统技术突破推动性能跃升，人形机器人向轻量化高精度控制方向发展提速

相较早期以实现基础动作为主要目标，当前的人形机器人研发更加注重结构紧凑性、部件集成度及整体能效的优化。近年来，人形机器人正向小型化、轻量化与高精度方向演进，技术路径日益趋于实用化，以更好适应复杂场景下对灵活性、稳定性与安全性的要求。结构小巧与重量减轻有助于降低能耗、提升运动灵活性，进而增强人形机器人在服务、家庭、医疗、教育等多样化场景下的操作效率与交互安全性。同时，高精度控制是保障机器人动作平稳性与任务执行准确率的基础，成为衡量其智能化水平的重要维度。

在感知与决策系统日益成熟的背景下，执行系统作为连接智能判断与动作执行的核心环节，其技术突破正成为支撑人形机器人向轻量化、高精度方向演进的关键因素。高功率密度伺服电机、轻质高强度结构材料、集成式关节模组、柔性驱动与精密传动结构等前沿技术取得显著进展，使得机器人在尺寸与重量优化的同时，能够实现更高的响应速度与更平稳、更精准的动作输出。未来，随着执行系统在性能、稳定性及成本等维度的持续优化，人形机器人将进一步突破现有应用边界，加速在多元场景中实用化落地。

（2）项目建设的必要性

①应用拓展与政策扶持共振，人形机器人产业前景广阔

人形机器人具有高度仿生结构与灵活关节系统，能够胜任多样复杂、高重复性或高风险作业任务，有效替代或辅助人力劳动。随着AI算法、伺服控制、感知融合等底层技术的成熟，人形机器人初步具备了多模态交互、自主感知与精准控制等关键能力，在复杂场景中的实用性与稳定性不断提高。在此背景下，物流、制造、医疗、安防、教育等行业对人形机器人的接受度与期待显著提升，展现出良好的市场渗透潜力。

在中国地区，国家及地方政策为人形机器人行业发展提供了有力支持。工信部、科技部等部委连续发布多项产业发展规划与指导意见，推动技术攻关、产业链完善及应用示范。地方政府亦积极出台专项扶持政策，在资金补贴、试点示范、平台搭建等方面提供实质性支持。在应用需求增长与政策扶持的双重驱动下，人形机器人产业正处于“技术可行”向“应用普及”转型的关键阶段，具有良好的发展前景。公司通过本项目实施，抓住机器人细分产业发展的关键节点，为公司机器人业务发展，打造多元业务增长曲线奠定重要基础。

②深化机器人业务布局，加速培育增长动能

当前，人形机器人行业正处于工程化路径探索阶段，技术方案尚未完全成熟，产业链中优质厂商相对缺乏。公司在工业机器人、特种机器人等领域已具备一定技术基础，并顺应产业趋势将人形机器人作为中长期重点发展方向。2025年公司启动“双百计划”，即内部完成百台机器人产品的研发与应用，并通过引进培养百名博士级技术人才，集中资源推动关键技术突破，加速机器人核心零部件及关节模组的规模化生产进程。

公司计划通过本项目实施，开展机器人结构件、关节模组、灵巧手、电源、整机等关键部件及整机产品的技术研发工作。本项目不仅是公司抢占产业发展先机的必要举措，更是公司打造多元化成长曲线的重要战略支点，有助于加快公司在机器人基础零部件、整机架构、系统调试、性能测试等关键环节的能力积累，推动机器人业务从零部件供应逐步向整机总成延伸，构建覆盖“关键零部件-核心模组-整机系统”的机器人产业链一体化业务体系，增强公司在机器人产业生态中的参与深度。

③加大技术研发投入，完善人形机器人技术及业务体系

人形机器人融合了机械工程、材料科学与人工智能等多学科技术，是高度集成化的复杂系统，其研发及产业化过程需在精密制造、结构集成、热管理、电气适配等多个关键技术维度实现协同突破。在人形机器人正加快向轻量化、实用化、高可靠性与低成本方向演进的行业背景下，核心部件的性能表现直接关系到整机的操作精度、响应速度与人机协作能力，其结构设计、模块集成与制造一致性的持续优化，是推动产品规模化落地的关键因素。在这一产业窗口期，技术体系成熟、制造能力扎实的企业有望率先构建差异化竞争优势，抢占市场先机。

在此背景下，公司将通过本项目引入五轴CNC、3D打印机、激光跟踪仪、动补仪、OMM、CMM等先进的研发、检测与试制设备，提升研发平台的专业化与系统化水平，进一步完善公司人形机器人领域的技术体系。项目的建设将有效强化公司的自主研发能力，为多品类机器人产品的开发、迭代及跨场景应用奠定基础。

（3）项目建设的可行性

①公司在机器人领域的技术积累是项目开展的重要前提

2009年以来，领益智造依托领鹏智能等子公司，在工业机器人、特种机器人领域不断进行技术积累。历经多年技术沉淀，公司已在机器人设计制造和应用等方面拥有核心技术能力，同时具备自动化方案设计等系统集成服务能力。公司拥有伺服电机、减速器、驱动器、运动控制器等人形机器人执行层的核心技术，同时可提供模切结构件、金属结构件、注塑结构件、软包结构件等零部件产品。公司研发的工控机器人、控制系统及相关技术应用于包括并联机器人、平面关节型机器人、六轴工业机器人、微小型六轴工业机器人、码垛机器人、仿生双臂机器人等。公司研发的智能工业控制器具备驱控一体高度集成，图形化编程，适用广，可驱控各型工业机器人。公司研发的CSV减速器属于RV减速器的进化类型，在传统的摆线针轮减速器基础上进一步发展，具有结构紧凑、高刚性、高精度、低噪音、速比范围大、体积轻巧、小型高效等特点。同时，公司重视人形机器人市场机遇的开拓，已为人形机器人相关头部客户提供头部总成、灵巧手总成、四肢总成、高功率充电和散热解决方案等核心硬件，在联合开发和整机组装有成熟经验。

针对各类型机器人在不同场景的应用需求，领鹏智能采用智能驱控一体化设计理念，深度整合控制器与外设，推出了一系列控制器解决方案，有效解决了传统控制器与伺服/步进驱动器分离的设计存在的系统安装空间大、配置繁琐、设备状态监控不便以及多关节高速联动同步性能欠佳等诸多问题。控制器解决方案不仅有效突破了同类产品的性能瓶颈，还显著提升了产品的易用性和整体性能表现。截至2025年4月，领鹏智能在技术研发与创新领域共累积了400多项专利，并成功推出5个系列10款机器人产品，内含6个型号的自研减速器，和2个系列6款自研控制器。其中，“高压大功率伺服驱动系统”技术攻关成果，荣获由工业和信息化部、国务院国资委、深圳市人民政府等部门联合开展第二届特种机器人产业链“揭榜”推进活动优胜单位。因此，公司在机器人领域的技术积累能够为本项目提供有力支持。

②内部资源协同优势为项目技术研发工作开展奠定基础

领益智造深耕消费电子领域多年，积极布局AI终端硬件领域。本项目聚焦人形机器人结构件及整机的开发，在精密结构设计、材料选型、模具开发等多个环节与公司主营业务具备显著共通性。人形机器人在轻量化、紧凑性、多自由度结构方面具有较高要求，公司在高强度材料工艺、联动结构件设计与仿真技术等核心领域的专业积累，能够为人形机器人核心部件的研发提供工程基础。

同时，公司作为全球领先的AI终端硬件制造平台，已构建了完善的精密制造体系，覆盖机械加工、表面处理、自动装配等方面，形成柔性化生产与集成制造能力。在项目开展过程中，该体系可提供小批量生产、复杂部件验证与整机性能测试等方面支持，实现设备与人力的部分共享。协同资源的复用将降低人形机器人结构件与整机开发的初期投入与试错成本，提高其在开发周期管理与成果转化的可实施性，为项目的实施提供支撑。

③深厚的技术研发实力为项目实施提供技术支持

公司高度重视产品与技术创新，构建了系统化三级研发体系平台，包括工研院、工学院和BG/BU研发中心。其中，工研院专注于行业未来发展趋势，提供前沿技术储备；工学院通过实践化教学和精益化指导，向员工传授最新生产技术和精益理念，主导集团精益化生产；BG/BU研发中心则聚焦行业前沿产品和工艺研发。同时，公司还设立散热模组研发中心、机械工程研发中心、先进材料研发中心、ODM研发中心、电磁研发中心和建模仿真中心六大子平台，形成覆盖基础材料、核心部件、系统集成与虚拟验证的完整技术闭环，并持续通过跨平台协作推动技术与产品创新。

此外，公司持续加强研发投入，强化核心研发人才梯队的培养，始终坚持以创新驱动发展，持续加大创新研发和新技术的应用，加强产学研合作，与国内外多所大学及科研机构建立合作，大大提高了企业的技术创新能力。公司依托系统化的体系搭建与丰富的人才储备，构建了坚实的研发能力基础，进而为本次项目的顺利开展提供良好保障。

5、新增