

COBEL 科拜尔

证券简称：科拜尔

证券代码：920066



2024 年度报告摘要

合肥科拜尔新材料股份有限公司

Hefei Cobel Advanced Plastics Co.,Ltd.

第一节 重要提示

1.1 本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到北京证券交易所网站仔细阅读年度报告全文。

1.2 公司董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任

公司负责人姜之涛、主管会计工作负责人徐丽芳及会计机构负责人徐丽芳保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

1.3 公司全体董事出席了审议本次年度报告的董事会会议。

1.4 容诚会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。

1.5 权益分派预案

√适用 □不适用

单位：元/股

项目	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
年度分配预案	1	0	4

1.6 公司联系方式

董事会秘书姓名	陈婉君
联系地址	安徽省合肥市肥西经开区王步文路与程长庚路交口
电话	0551-63681878
传真	0551-63681872
董秘邮箱	cobel@cobel.cn
公司网址	www.cobel.cn
办公地址	安徽省合肥市肥西经开区王步文路与程长庚路交口
邮政编码	231200
公司邮箱	cobel@cobel.cn
公司披露年度报告的证券交易所网站	www.bse.cn

第二节 公司基本情况

2.1 报告期公司主要业务简介

（一）公司简介

公司是专业从事改性塑料和色母料的研发、生产与销售的高新技术企业，产品可广泛应用于家用电

器、日用消费品、汽车零部件等领域，主要客户包括四川长虹、美的集团、TCL、惠而浦、海信集团等知名企业。

公司深耕功能性高分子改性材料领域十五年，在功能性改性塑料和功能性色母料的技术配方和生产制备工艺方面有着丰富的积累，坚持走创新和差异化发展道路，持续紧跟市场需求和行业发展趋势，提高自身研发能力和技术水平，丰富技术储备，通过不断探索新技术应用落地来增强产品和服务的竞争实力，在技术和产品不断更新迭代的 market 环境中掌握主动权，为公司未来的利润增长提供坚实保障，为公司保持竞争优势提供强有力的支撑。



公司系国家高新技术企业、国家工信部专精特新“小巨人”企业，拥有省级企业技术中心，先后荣获安徽省制造业单项冠军、安徽省商标品牌示范企业、安徽省三重一创高成长企业、安徽省新材料产业高成长性企业、安徽省专利优秀奖、安徽创新企业 100 强绿色低碳创新奖、安徽省科技成果创新奖等荣誉，已通过 ISO9001、ISO14001、ISO45001 管理体系认证、汽车行业质量管理体系 IATF16949:2016 认证、安全生产标准化三级企业认证等。



(二) 主要产品和核心技术

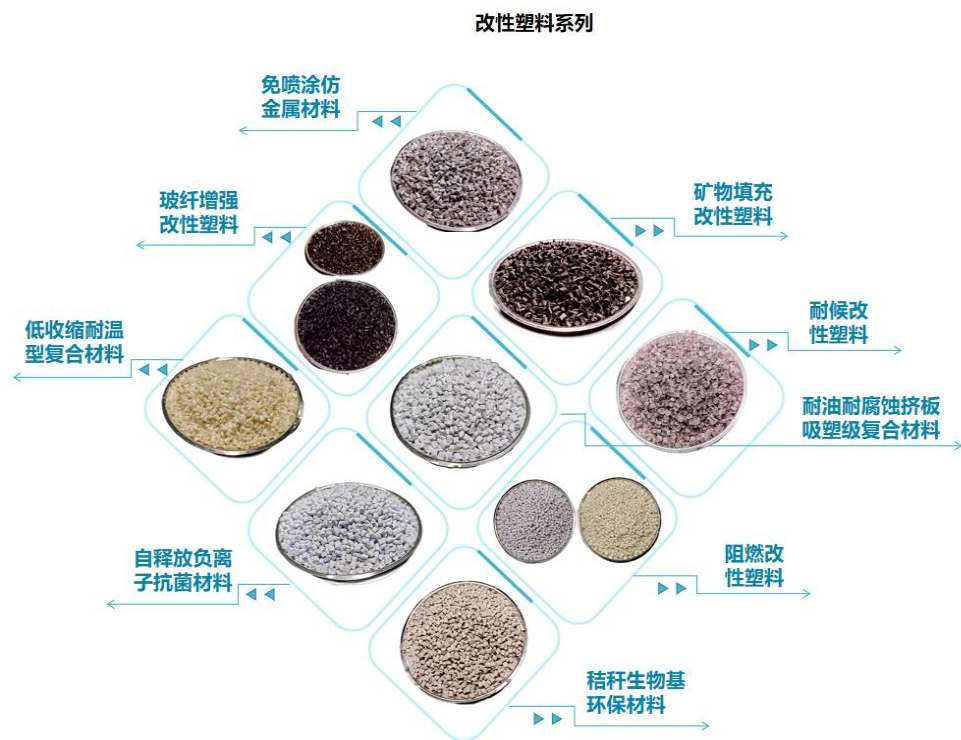
公司产品主要为功能性改性塑料和色母料，属于高分子改性材料领域，产品为粒子形态。

公司始终以客户需求为中心，并根据丰富的行业和市场经验为导向，围绕解决行业痛点、实现进口替代、绿色健康环保等创新需求，坚持自主研发、持续创新，经过多年的发展，形成了多项独具科拜尔特色的核心产品和技术。

1、改性塑料产品

塑料改性是在通用塑料、工程塑料或特种塑料等塑料基材的基础上，通过添加合适的助剂、填料或其他高分子材料，经过物理、化学或两者兼而有之的方法加工改性，从而提高塑料在阻燃性、强度、抗

冲击性、韧性、耐腐蚀性等方面的性能。公司主要产品如下：



2、色母料产品

普通色母产品是根据某种树脂作为载体制造的母粒，可满足同类塑料制品的着色需求，功能色母产品在给塑料制品进行着色的同时赋予其特定功能，如使被着色塑料制品具有抗静电、抗菌、耐候性、耐油性、阻燃性等一种或几种功能与特性。公司主要产品如下：



3、主要核心技术

公司主要核心技术包括：

序号	技术名称	关键技术内容和特点	对应专利	应用领域
1	耐油耐腐蚀挤板吸塑级PP复合材料改性技术	通过聚丙烯材料多相体系结构调整、接枝和高分子共混改性等，提升熔体强度，并通过不同热变形温度的材料进行复配，拓宽PP复合材料的熔程，以满足冰箱内胆复杂的挤板吸塑工艺。	ZL201920494220.2	应用于冰箱内胆，实现进口产品替代，技术水平国际先进

2	耐油耐腐蚀挤板吸塑级ABS复合材料改性技术	该项技术有效解决了新型环保发泡剂（LBA）作用下挤板级ABS内胆材料受腐蚀开裂的问题。通过PP树脂的引入减缓发泡剂的侵蚀作用，进一步通过树脂材料的表面改性及接枝相容剂的添加，增强ABS、PS及PP树脂界面之间的相互作用力，提升复合材料的力学性能。经本技术生产的材料，满足冰箱内胆的挤板吸塑工艺，同时具有优异的耐化学腐蚀性。	ZL202411194775.7	应用于冰箱内胆，实现进口产品替代
3	自释放负氧离子高分子材料功能改性加工技术	对负离子粉进行表面处理，采用母粒化技术，并通过加工工艺（改变喂料方式、调整螺杆组合等）的控制，来调节负离子母粒在螺杆中的停留时间，改善负离子粉的分散情况，以保证材料具有优良的综合性能。该产品可以持续不断地释放负离子，净化空气，具有抗菌、杀菌功能。	ZL201520526854.3	冰箱抽屉、内胆、风道盖板，水壶、水杯，积极寻求汽车内饰件的应用机会
4	秸秆生物基改性材料改性加工技术	对秸秆粉进行碱浸处理和相容改性，通过侧喂的方式加入，避免材料因剪切过强或者温度过高发生降解。该产品外观新型美观，并带有淡淡麦香味。	-	冰箱抽屉，风道盖板等
5	耐油HIPS材料改性加工技术	通过耐油弹性体和相容剂的引入，使材料具有一定的耐油耐腐蚀作用，可以与HIPS板材原料很好的相容。	ZL201310186872.7	冰箱内胆材料等
6	高光泽低收缩PP复合材料的制备技术	选用 β 成核剂，并对其进行表面改性和包覆处理，再与聚丙烯、增强剂等材料熔融共混后，所得的复合材料热稳定性好、光泽度高、收缩率小，综合性能优异。	ZL201910815632.6、 ZL202311787113.6	冰箱抽屉，风道盖板等，积极开展汽车零部件的应用业务
7	无卤阻燃PP功能改性技术	采用含有铝元素的无卤阻燃剂，提高复合材料的起始分解温度，促进成碳，改善抑烟效果；通过流动改性剂的加入来调节复合材料的熔指，降低熔体粘度，提高阻燃剂的分散性。该产品与同类产品相比，重量轻、成本低；流动性好，易加工成型；耐温好、烟气量少、不析出、不粘模。	ZL201520526855.8	线控盒、铰链罩等家用电器壳体
8	高耐候ABS色母功能改性生产技术	综合考虑颜料、添加剂之间的相互作用，充分利用材料之间的协同效应，避免对抗效应；对色粉进行表面处理，保证色粉的分散性以达到耐候效果。	ZL202122603948.4	家电等有高耐候要求的塑料制件
9	免喷涂金属质感高分子材料改性技术	选用特殊结构的铝粉，对其进行表面处理，增加耐剪切性；铝粉通过侧喂的方式加入，调整螺杆组合，减弱铝粉在挤出过程中受到的剪切力，最大程度的保证其结构的完整性；添加流动改性剂或者先用高熔指的材料，提升复合材料的流动性，改善制品流痕和熔接痕。	ZL201921878726.X	洗衣机控板，冰箱端盖、门把手等各类有金属质感外观需求的塑料制件，积极寻求汽车零部件的应用机会
10	高超声波焊接强度聚丙烯材料的制备技术	该技术通过对PP材料改性，增强其超声波焊接强度，在不影响机械性能的情况下，提高PP材料的超声焊接性能，解决了传统PP塑料的焊接强度低的缺点。	ZL201910815774.2	洗衣机平衡环等

11	高光泽低成本 ABS 复合材料改性技术	该技术将活化处理后的玻璃微珠通过侧喂料装置与 ABS 树脂、AS 树脂、增容剂等共混并经特殊螺杆组合的双螺杆挤出机熔融挤出，得到低成本、高光泽的 ABS 复合材料。	ZL201310188284.7、 ZL201921878726.X	家用电器及日用产品等的外壳
12	高透明低气味抗菌材料改性技术	选用无机多孔载银材料作为抗菌剂，经过特殊的表面处理，抗菌的同时可以与气味吸附剂发挥协同作用，起到除味的效果；除味方法采用吸附法与汽提法相结合，除味效果彻底。	-	冰箱抽屉等有抗菌需求的透明塑料制件
13	耐磨、耐湿热 PC/ABS 材料制备技术	该技术通过对 PC/ABS 材料改性中，使其具有优异的耐磨性能，且与传统改性方法相比，不影响加工性能、有良好相容性，无析出、制件表面发花等问题，同时可降低 PC/ABS 材料的吸水性，从而提高材料的耐湿热性能，改善材料由于吸湿而造成的加工产生水花、湿热环境使用过程中材料降解等缺陷。	ZL202010693847.8、 ZL201910832916.6	冰箱门转梁、旅行箱中框等
14	高韧性高透性 PMMA-SAN 合金材料制备技术	该项技术针对 PMMA 树脂质脆、韧性差及高成本的缺陷，开发了 PMMA-SAN 合金材料。该技术通过对纳米二氧化硅进行表面改性，在其表面引入多官能团，伴随柔性链段及刚性链段的加入，通过反应挤出技术，分子链之间的作用力大幅增加，有效的提升了 PMMA 复合材料的冲击强度，合金材料的力学性能得到明显提升，且具有良好的透光率（透光率>92）。	ZL202411324187.0	洗衣机/衣物护理机/微波炉等观察窗、透视面板、灯罩等

（三）产品主要应用领域

目前，公司产品主要应用于家用电器和日用消费品领域。同时，公司已获得汽车行业质量管理体系认证（IATF16949：2016），在汽车零部件领域亦积极拓展业务。



（四）公司的经营模式

1、盈利模式

公司作为专业从事改性塑料和色母料的研发、生产与销售的高新技术企业，始终坚持自主研发、持续创新的发展道路，通过多年的技术积累和行业经验，掌握了各类产品的配方设计和生产工艺，能够根据客户的需求，结合丰富的配方设计经验快速提供解决方案。同时公司还结合行业技术发展趋势，通过持续的研发投入、应用落地和客户开拓，实现产品销售以获取经济效益。

2、销售模式

公司产品的销售方式为直销模式。公司销售中心负责产品销售，主要通过直接与客户联络、洽谈、招投标等方式获取订单。对于部分采用“零库存”管理模式客户，公司采用寄售模式向其销售产品，即将所需产品寄放在寄售客户指定地点，与客户就实际使用量进行对账并结算。

3、采购模式

公司采用“订单式采购和备货式采购”相结合的模式，营运部根据客户订单所需的原材料数量结合库存及到货周期等情况制定相应的采购计划，同时根据历史交易情况对于使用较多的原材料设置安全库存，以及及时满足生产需要。公司采购的主要原材料为合成树脂、各类辅料及助剂等，合成树脂包括 PP、PS、ABS 及其他树脂，辅料及助剂包括增容剂、颜料、功能助剂等，均为市场价格透明的基础大宗原材料，采购价格随行就市。

4、生产模式

由于改性塑料和色母料的产品涉及的材料种类较为丰富，应用领域亦较为广泛，不同应用领域、不同客户对于产品的需求也存在差异，公司会采用不同的产品配方以满足客户的需求，因此公司产品定制化程度较高。公司根据下游客户的订单采用“以销定产”的生产模式。

公司生产由制造中心负责，制造中心根据销售中心下发的订单信息组织生产，生成排产计划，由生产车间按照计划安排生产。为保障稳定供应并提高生产效率，对于部分订单量较大、需求较为稳定的长期客户，公司销售中心会根据在手销售订单以及历史订单情况进行订单预测，并由制造中心安排生产提前备货，生产过程严格按照公司相关制度执行。公司品质部对产品性能、外观等进行抽检，以保证产品的质量。

5、研发模式

公司的产品研发工作由技术中心负责，主导研发立项、可研论证、配方设计、工艺改进、样品试制和产品验证等工作。公司始终坚持自主研发、持续创新的发展道路。一方面，公司根据客户的需求和反馈，对新产品不断进行改进，及时调整配方设计方案；另一方面，公司高度重视研发预研工作，根据多年的行业经验，深入了解市场发展趋势，并与客户紧密配合，通过对市场痛点的分析开发新产品，能更好地满足客户需求。

报告期内，公司的商业模式未发生重大变化。

2.2 公司主要财务数据

单位：元

	2024 年末	2023 年末	增减比例%	2022 年末
资产总计	458,800,614.89	266,189,585.28	72.36%	197,406,475.29
归属于上市公司股东的净资产	377,723,548.52	206,777,228.62	82.67%	141,563,393.89
归属于上市公司股东的每股净资产	8.41	6.37	32.03%	4.61
资产负债率%（母公司）	17.99%	23.76%	-	29.15%
资产负债率%（合并）	17.67%	22.32%	-	28.29%
	2024 年	2023 年	增减比例%	2022 年
营业收入	453,763,009.08	388,735,909.00	16.73%	306,656,318.73
归属于上市公司股东的净利润	48,521,173.01	45,239,503.43	7.25%	29,231,036.32
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	41,496,861.72	41,365,139.05	0.32%	21,013,268.17
经营活动产生的现金流量净额	25,949,575.01	1,604,090.81	1,517.71%	6,496,362.96
加权平均净资产收益率%（依	20.11%	25.73%	-	23.05%

据归属于上市公司股东的净利润计算)				
加权平均净资产收益率% (依据归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算)	17.20%	23.53%	-	16.57%
基本每股收益 (元/股)	1.45	1.43	2.00%	0.95

2.3 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例%		数量	比例%
无限售条件股份	无限售股份总数	1,754,385	5.41%	10,277,223	12,031,608	26.80%
	其中：控股股东、实际控制人	0	0.00%	0	0	0.00%
	董事、监事、高管	0	0.00%	0	0	0.00%
	核心员工	0	0.00%	0	0	0.00%
有限售条件股份	有限售股份总数	30,700,000	94.59%	2,163,625	32,863,625	73.20%
	其中：控股股东、实际控制人	28,500,000	87.82%	0	28,500,000	63.48%
	董事、监事、高管	0	0.00%	0	0	0.00%
	核心员工	0	0.00%	0	0	0.00%
总股本		32,454,385	-	12,440,848	44,895,233	-
普通股股东人数		3,186				

2.4 持股5%以上的股东或前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	股东性质	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有限售股份数量	期末持有无限售股份数量
1	姜之涛	境内自然人	22,500,000	0	22,500,000	50.1167%	22,500,000	0
2	俞华	境内自然人	6,000,000	0	6,000,000	13.3644%	6,000,000	0
3	肥西产业投资控股有限公司	国有法人	1,754,385	0	1,754,385	3.9077%	0	1,754,385
4	侯庆枝	境内自然人	1,500,000	0	1,500,000	3.3411%	1,500,000	0
5	合肥科之杰企业管理合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	700,000	0	700,000	1.5592%	700,000	0

6	光大证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户	境内非国有法人	0	525,309	525,309	1.1701%	0	525,309
7	国泰君安证券股份有限公司	国有法人	0	223,737	223,737	0.4984%	223,737	0
8	首正泽富创新投资（北京）有限公司	国有法人	0	223,736	223,736	0.4984%	223,736	0
9	安徽国元基金管理有限公司	境内非国有法人	0	223,736	223,736	0.4984%	223,736	0
10	安徽联元创业投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	0	223,736	223,736	0.4984%	223,736	0
11	南京盛泉恒元投资有限公司—盛泉恒元多策略量化对冲1号基金	其他	0	223,736	223,736	0.4984%	223,736	0
12	上海贝寅私募基金管理有限公司—云竺贝寅行稳1号私募证券投资基金	其他	0	223,736	223,736	0.4984%	223,736	0
13	上海宽投资管理有限公司—宽投北斗星9号私募证券投资基金	其他	0	223,736	223,736	0.4984%	223,736	0
14	上海晨鸣	其他	0	223,736	223,736	0.4984%	223,736	0

	私募基金管理有限公司—晨鸣9号私募证券投资基金							
15	第一创业证券—华泰证券—第一创业富显11号集合资产管理计划	其他	0	223,736	223,736	0.4984%	223,736	0
合计		-	32,454,385	2,538,934	34,993,319	77.9448%	32,713,625	2,279,694

持股 5%以上的股东或前十名股东间相互关系说明：

姜之涛与俞华系夫妻关系；侯庆枝系俞华弟弟之配偶，与俞华为姻亲关系，其为姜之涛、俞华的一致行动人；姜之涛系科之杰普通合伙人、执行事务合伙人，并持有科之杰份额；科之杰有限合伙人之一张月强为姜之涛妹妹之配偶，与姜之涛为姻亲关系。

除此之外，以上其余股东之间无其他关联关系。

持股 5%以上的股东或前十名股东是否存在质押、司法冻结股份

☐适用 ☒不适用

2.5 特别表决权股份

☐适用 ☒不适用

2.6 控股股东、实际控制人情况

公司控股股东暨实际控制人为姜之涛、俞华夫妇。截至报告期末，姜之涛直接持有公司50.12%的股份，且其作为公司股东科之杰的执行事务合伙人，通过科之杰控制公司1.56%股份的表决权；俞华系姜之涛配偶，其直接持有公司13.36%的股份。姜之涛、俞华夫妇通过合计控制公司65.04%股份的表决权，为公司控股股东暨实际控制人。

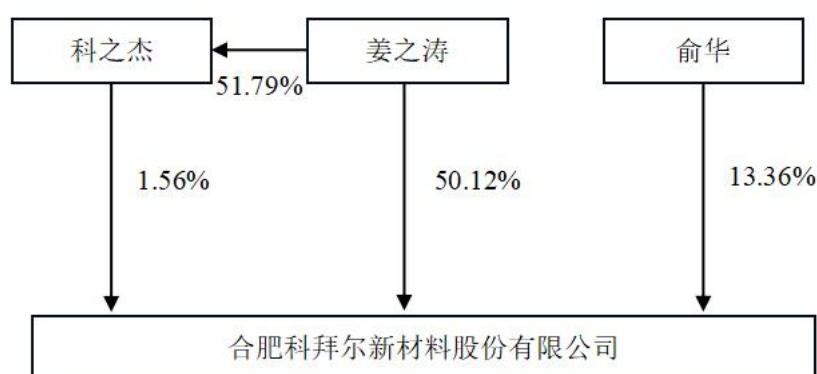
控股股东暨实际控制人基本情况如下：

姜之涛，男，1971年11月出生，中国国籍，无境外永久居留权，高分子材料与工程本科、工商管理硕士。1995年7月至2001年12月，在合肥荣事达橡塑有限公司历任技术员、技术科长；2002年1月至2004年12月，在合肥荣事达洗衣机有限公司担任采购部长；2005年1月至2006年8月，在合肥美的洗衣机有限公司洗衣机事业部担任管理部长；2006年8月至2008年10月，在合肥美的电冰箱有限公司冰箱事业部担任管理部长；2008年10月至2009年12月，在合肥科拜耳塑料科技有限公司担任总经理；2010年1月至2021

年11月，在科拜耳有限担任执行董事、经理、技术中心主任。现任公司董事长兼总经理、合肥科拜耳材料科技有限公司执行董事兼总经理、安徽科拜耳材料科技有限公司执行董事兼总经理。

俞华，女，1974年9月出生，中国国籍，无境外永久居留权，学前教育本科、课程与教学论硕士。1996年至今，在合肥大学（原合肥学院）担任教师。现任公司董事、合肥科拜耳材料科技有限公司监事。

报告期内，公司控股股东、实际控制人没有发生变化。公司与实际控制人之间的产权及控制关系如下：



2.7 存续至本期的优先股股票相关情况

☐适用 ☒不适用

2.8 存续至年度报告批准报出日的债券融资情况

☐适用 ☒不适用

第三节 重要事项

3.1 报告期内核心竞争力变化情况：

☐适用 ☒不适用

3.2 其他事项

事项	是或否
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	☐ 是 ☒ 否
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	☒ 是 ☐ 否
是否存在年度报告披露后面临退市情况	☐ 是 ☒ 否

3.2.1. 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
应收票据	流动资产	其他（背书、贴现）	17,442,334.09	3.80%	用于票据背书或贴现
总计	-	-	17,442,334.09	3.80%	-

资产权利受限事项对公司的影响：

上述资产的受限属于公司融资过程中的正常行为，不会对公司的生产经营产生重大不利影响。