

证券代码：300263

证券简称：隆华科技

公告编号：2024-009

隆华科技集团（洛阳）股份有限公司 2023 年年度报告摘要

一、重要提示

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，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

立信会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。

本报告期会计师事务所变更情况：公司本年度会计师事务所由变更为立信会计师事务所（特殊普通合伙）。

非标准审计意见提示

适用 不适用

公司上市时未盈利且目前未实现盈利

适用 不适用

董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

适用 不适用

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以截至 2024 年 3 月 31 日公司总股本扣除回购专用账户已回购股份 13,324,630 股后股本 891,008,937 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.3 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用 不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	隆华科技	股票代码	300263
股票上市交易所	深圳证券交易所		
变更前的股票简称（如有）	无		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	张源远	杨华威	
办公地址	河南省洛阳市洛龙区开元大道 288 号 会展国际 13 层	河南省洛阳市洛龙区开元大道 288 号会展 国际 13 层	
传真	0379-67891813	0379-67891813	
电话	0379-67891813	0379-67891813	
电子信箱	zhangyuanyuan@lhkjjt.com	zqb@lhkjjt.com	

2、报告期主要业务或产品简介

（一）电子新材料业务

丰联光电拥有金属、合金、陶瓷系列靶材产品组合，研发生产的高纯钼及钼合金靶材、银合金靶材、ITO 靶材等科技产品，填补了中国在相关领域的技术空白，率先打破长期以来高端靶材依赖进口的局面，满足了国内半导体显示产业不断扩大的市场需求。

丰联科光电主要产品包括 TFT-LCD/AMOLED 用高纯钼及钼合金靶材、ITO 靶材、银合金靶材、高纯钨及钨合金靶材、高纯钛等系列金属靶材产品、半导体 IC 制造用超高纯溅射靶材，以及系列超高温特种功能材料制品，超高温特种功能材料产品主要应用于核工业、单晶硅及蓝宝石制造、高性能磁性材料制备及真空炉设备热场材料。其中，公司的高纯钼及钼合金靶材、银合金靶材已广泛应用于 G2.5-G11 全世代 TFT-LCD、AMOLED 等半导体显示面板溅射镀膜生产线，是京东方、天马微电子、维信诺、TCL 华星、台湾群创以及韩国 LGD 等多家全球主流面板企业的主要供应商。公司的多比例氧化铟锡（ITO）靶材，包括平面靶和旋转靶，已逐步稳定量供于京东方、TCL 华星、天马微电子、信利半导体、龙腾、华锐等客户的多条高世代 TFT 面板产线，成为国内首家批量供应 G10.5 平面 ITO 靶材的供应商。作为国产 ITO 靶材的主力供应商，丰联科光电率先打破了国外垄断，解决了国产 ITO 靶材“卡脖子”问题。

在光伏领域，公司积极布局钙钛矿、异质结和叠层电池等多条赛道，多种新型靶材研发同时发力，科研力量充分释放，其自主开发的光伏用高迁移率 HITO 靶材转换效率刷新行业内电子迁移率记录，实现质的突破。为满足光伏企业客户降本增效的需求，公司的新型低钨、无钨高效靶材也在持续开发中，并取得重大突破。

丰联科光电同时具备金属、合金靶材及 ITO 靶材绑定业务，实现了公司靶材业务自主绑定及产业链纵向延伸。

丰联科光电主要产品、主要用途和功能如下所示：

公司	产品	主要用途和功能
丰联科光电	钼靶材	钼具有优良的电导性和热稳定性，钼靶材主要用于 TFT 的栅极、源极和漏极金属电极。2300×1800mm 大尺寸一体宽幅钼靶主要用于 AMOLED 新型显示技术，广泛应用于折叠屏产品。
	钼合金靶材	TFT-LCD 用大尺寸钼钨合金靶材、钼钛合金靶材等，应用于铜制程工艺。广泛应用于 4K/8K 大尺寸、高清显示屏产品。
	银合金靶材	AMOLED 用大尺寸银合金平面靶材、银合金旋转靶材等，银合金薄膜具有较高的反射率和较低的电阻，是 AMOLED 反射电极用关键核心材料。
	ITO 粉末	包括氧化铟粉末、蓝色 ITO 粉末、不同比例 ITO 粉末等。
	ITO 靶材	包括不同比例 ITO 旋转靶、大尺寸 ITO 平面靶材以及 ITO 低密度小圆片等，广泛应用于 TFT-LCD/AMOLED 器件、HIT 光伏器件等 TCO 膜层制备。
	IGZO 靶材 /ZTO 靶材	新型氧化物有源层材料，用于高性能 TFT 器件制备。
	钨靶材	主要应用于大规模集成电路领域。
	铜靶材	4N 铜靶主要应用于大尺寸高清 TFT-LCD 器件的制备。6N 超纯铜靶主要应用于大规模集成电路领域。此外，铜靶也广泛应用于薄膜太阳能器件的制备。
	钛靶材	4N 钛靶，广泛用于 TFT-LCD 阻隔层制备。
	超高温特种功能材料	产品主要应用于核工业、单晶硅及蓝宝石制造、高性能磁性材料制备及真空炉设备热场材料。
	其他类制品	包括钨靶、蓝宝石热场配件、4J29/4J32/4J36 合金钢等。
	靶材绑定	采用钎焊技术进行靶材绑定加工，产品包括 TFT 显示面板行业用系列靶材绑定（G2.5-G11）、半导体及光伏行业用系列靶材绑定、平面靶材绑定产品、旋转靶材绑定产品。

（二）高分子复合材料业务

科博思主要产品包括树脂复合材料、结构泡沫材料、橡塑材料、金属-非金属复合材料等结构功能一体化材料，产品和技术主要应用于轨道交通、军工安防、其他轻质结构等行业领域。

公司	产品	主要用途和功能
科博思	结构泡沫 /叶片芯材	PVC 泡沫：适用于接触成型（手糊/喷射）、模压、树脂注入（RTM）、真空导流、预浸处理、热成型等工艺，与环氧树脂、不饱和聚酯树脂和乙烯基酯树脂等结合良好，广泛应用于风能、航空、船舶等领域。
	复合材料制品	电缆支架、新型一体成型合成轨枕、不燃级树脂基复合材料疏散平台、户外复合材料围栏及步道板等，可广泛应用于城市轨道交通、普通铁路、重载铁路道岔、桥梁等轨道建筑领域和其他领域。
	有轨电车制品	有轨电车钢轨柔性包裹系统、有轨电车钢轨扣件系统，适用于各类有轨电车轨道系统。

兆恒科技主要产品包括 PMI 系列结构泡沫材料（功能材料）及其制品，PMI 系列产品是各型民用飞机、军用飞机、无人机等各种飞行器（机身、机翼、桨叶等）用碳纤维复合材料制成时必须的配套材料，同时广泛应用于磁悬浮列车、航空航天、舰船、车辆、雷达通信、音响设备、医疗设备、运动休闲器械等各个领域。

公司	产品	主要用途和功能
兆恒科技	PMI 系列产品	PMI 系列结构泡沫材料（功能材料）是各型民用飞机、军用飞机、无人机等各种飞行器（机身、机翼、桨叶等）用碳纤维复合材料制成时必须的配套材料，同时广泛应用于磁悬浮列车、航天、舰船、车辆、雷达通信、音响设备、医疗设备、运动休闲器械等各个领域。

（三）节能环保业务

1、工业传热节能业务

装备事业部的节能换热业务聚焦于大工业传热领域，已经成为细分行业的技术引领者和标准制定者。依靠技术创新、产品升级、管理改进和经营转型等措施，实现了技术产品的全面升级换代，全面转变成为涵盖技术设计、产品提供和系统服务为一体综合方案供应商，市场占有率和盈利能力持续提升。

装备事业部聚焦于大工业传热领域，核心技术是具有自主知识产权的高效复合型冷却（凝）器技术。连续多年被国家发改委列入《国家重点节能低碳技术推广目录》，被工信部列入《国家鼓励的工业节水工艺、技术和装备目录（第一批）》，被列入《清洁低碳发展项目技术指导清单》，是石化行业环保与清洁生产重点支撑技术，填补了国内电力、化工、冶金、石化、煤炭等行业的多项技术空白。

主要产品、主要用途和功能如下所示：

公司	产品	主要用途和功能
装备事业部	复合空冷式换热器，空冷岛，复合冷闭塔，空冷器，压力容器	应用于石油、化工（含煤化工）、电力、冶金、建材、多晶硅、水泥等大工业传热领域，根据不同的使用工况、客户需求，提供最优化的系统方案、产品及服务。

2、环保业务

中电加美针对新能源、电力、煤化工、冶金等行业开展凝结水处理及污水处理、中水回用业务。主要业务如下所示：

公司	产品	主要用途和功能
中电加美	工业水处理	包含工业给水处理、凝结水（冷凝液）处理、废污水处理等业务，主要应用于电力、新能源、煤化工、石化、冶金、轻工等行业的原水净化、锅炉补给水（脱盐）、海水淡化处理，满足工业用水水质要求；发电厂凝结水和其他工业冷凝液处理；废污水回用、工业废水达标排放、零排放处理。

3、萃取分离业务

三诺新材依托先进的萃取分离技术及相关萃取剂产品，广泛应用于湿法冶金、稀土分离、盐湖提锂、城市矿山资源处置、电池金属回收及循环利用等领域，随着传统制造业领域的转型升级和新能源汽车等新兴产业的发展，凭借先进的技术工艺及优秀的人才团队，目前已成为集工艺、技术、产品为一体的综合技术体系服务商。

主要产品、主要用途和功能如下所示：

公司	产品	主要用途和功能
三诺新材	磷酸三丁酯（TBP）	用作稀有金属的萃取剂和协萃剂，尤其适合磷酸的萃取净化、盐湖卤水提锂、铀的分离纯化、废水中酚的提取等；本品还是性能优越的消泡剂和增塑剂。
	磷酸三异丁酯（TIBP）	用作水泥消泡剂、渗透剂。广泛用于印染、油墨、建筑、油田助剂等。
	磷酸三辛酯（TOP）	目前主要应用在蒽醌法双氧水生产工艺中作工作溶剂，替代氢化萘松醇，挥发性小，萃取分配系数高，是一种理想溶剂。
	磷酸二异辛酯（P204）	一种酸性磷系萃取剂，主要用于稀有金属和稀土的萃取分离，亦可用于医药、印染、石油化工废水处理等行业。
	2-乙基己基磷酸-2-乙基己基酯（P507）	一种酸性磷系萃取剂，广泛应用于有色金属和稀土的萃取分离。
	三辛/癸烷基叔胺（N235/7301）	1.用作稀有金属萃取；本品可用于分离钴、镍，萃取铀、钨、钼、钒、铂，也用于有价离子的萃取。

		2.亦可用于从工业废水中提取及脱除有机酸、酯。
三正辛胺		1.用作稀有金属萃取；本品可用于分离钴、镍，萃取铀、钨、钼、钒、铂，也用于有价离子的萃取。 2.从工业废水中提取及脱除处理含有机酸、酯等。
SN108 高效铜萃取剂		通常用于从碱性浸出液中萃取铜，这些浸出液可来自印刷电路板、铜废料、铜合金、铜/铅浮渣和某些硫化铜精矿。由于 SN108 粘度很低，对于 35%(V/V)的有机相负载可以达到 35g/LCu，因此可以采用与肟类萃取剂相比更小的溶液萃取系统。负载有机相可以采用低酸高铜的溶液进行反萃，这样可以满足操作者从富铜反萃取液中回收铜的不同需要。
SN100 高效铜萃取剂		一种高效铜萃取剂，用于铜和其他金属的萃取分离。尤其适用于 PH= 1.5~2.5,铜离子浓度在 10~15g/L 的酸性含铜料液。
高效镍钴分离萃取剂——SN272		一种在硫酸盐和氯化物介质中对钴、镍分离具有很高选择性的新型酸性磷系萃取剂，同时也适用于离子型稀土等金属的萃取分离，对料液中的镁离子也具有较好的萃取选择性。
新型锂萃取剂		适用于从碱性含锂溶液中选择性萃取锂，Li/Na,Li/K 分离系数高，可从沉锂母液、碳酸盐型盐湖卤水及其他含锂料液中分离并浓缩锂离子。
新型镍钴锰萃取剂		可从含有钙镁离子的溶液中选择性萃取镍钴锰，尤其适合于锂离子电池回收领域。
正辛醇		1. 主要用于生产增塑剂、萃取剂、稳定剂，用作溶剂和香料的中间体。 2.亦可用作协萃剂，改善萃取分相效果。
仲辛醇		1.用于聚氯乙烯增塑剂，合成纤维油剂，消泡剂。 2.用于合成表面活性剂、煤矿浮选剂、农药乳化剂原料。 3.用作溶剂，如油脂和蜡用溶剂。 4.作为制药原料，用于合成驱肠虫用药己雷琐辛得合成原料。 5. 用作协萃剂，改善萃取分相效果。
260#溶剂油		作为稀释剂及溶剂，广泛应用于溶剂萃取领域。

3、主要会计数据和财务指标

(1) 近三年主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

元

	2023 年末	2022 年末	本年末比上年末增减	2021 年末
总资产	6,323,489,956.25	6,088,696,454.93	3.86%	6,288,325,043.23
归属于上市公司股东的净资产	3,157,018,031.34	3,087,298,605.50	2.26%	3,117,387,177.08
	2023 年	2022 年	本年比上年增减	2021 年
营业收入	2,467,153,920.09	2,301,101,626.84	7.22%	2,209,074,850.35
归属于上市公司股东的净利润	126,770,514.93	64,302,574.42	97.15%	290,894,734.78
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	130,810,790.15	60,837,227.38	115.02%	233,537,373.66
经营活动产生的现金流量净额	137,797,398.96	56,800,244.97	142.60%	23,516,229.43
基本每股收益（元/股）	0.14	0.07	100.00%	0.32
稀释每股收益（元/股）	0.14	0.07	100.00%	0.32
加权平均净资产收益率	4.07%	2.04%	2.03%	10.32%

(2) 分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	596,973,966.11	589,172,764.63	707,355,221.29	573,651,968.06
归属于上市公司股东的净利润	79,481,567.14	39,674,294.18	57,947,898.21	-50,333,244.60
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	70,199,538.62	39,005,492.53	48,102,793.35	-26,497,034.35
经营活动产生的现金流量净额	-176,055,510.25	81,876,947.04	20,419,050.14	211,556,912.03

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

□是 否

4、股本及股东情况

(1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股股东总数	46,168	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	45,455	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）									
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况				
					股份状态	数量			
李占明	境内自然人	10.56%	95,501,092.00	71,625,819.00	不适用	0.00			
通用技术集团投资管理有限公司	国有法人	6.70%	60,600,000.00	0.00	不适用	0.00			
李明强	境内自然人	4.41%	39,841,600.00	29,881,200.00	不适用	0.00			
李占强	境内自然人	4.20%	37,988,400.00	28,491,300.00	不适用	0.00			
李明卫	境内自然人	2.58%	23,300,000.00	0.00	不适用	0.00			
栗建伟	境外自然人	1.66%	15,029,900.00	0.00	不适用	0.00			
香港中央结算有限公司	境外法人	0.76%	6,874,868.00	0.00	不适用	0.00			
江苏天圣达集团有限公司	境内非国有法人	0.55%	5,000,000.00	0.00	不适用	0.00			
盛晔	境内自然人	0.46%	4,120,800.00	0.00	不适用	0.00			
黄伟杰	境内自然人	0.44%	4,018,300.00	0.00	不适用	0.00			
上述股东关联关系或一致行动的说明		公司股东李占明、李占强、李明强、李明卫四人为兄弟关系，上市时已共同签署《一致行动协议》，并且为公司的共同实际控制人。							

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

□适用 不适用

前十名股东较上期发生变化

□适用 不适用

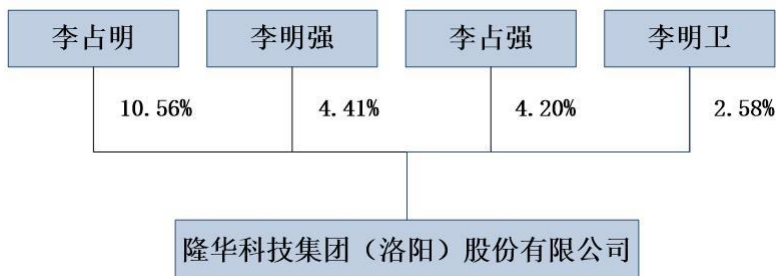
公司是否具有表决权差异安排

□适用 不适用

(2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

公司报告期无优先股股东持股情况。

(3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



5、在年度报告批准报出日存续的债券情况

适用 不适用

(1) 债券基本信息

债券名称	债券简称	债券代码	发行日	到期日	债券余额（万元）	利率
隆华科技集团（洛阳）股份有限公司 2020 年向不特定对象发行可转换公司债券	隆华转债	123120	2021 年 07 月 30 日	2027 年 07 月 29 日	79,805.75	1.00%
报告期内公司债券的付息兑付情况		公司于 2023 年 7 月 31 日支付“隆华转债”第二年利息金额 5,586,892.5 元。				

(2) 公司债券最新跟踪评级及评级变化情况

东方金诚国际信用评估有限公司于 2023 年 6 月 9 日出具了《隆华科技集团（洛阳）股份有限公司主体及隆华转债 2023 年度跟踪评级报告》（东方金诚债跟踪评字【2023】0148 号），评级结果为：维持公司主体信用等级为 AA-，评级展望为稳定，同时维持“隆华转债”的信用等级为 AA-。

(3) 截至报告期末公司近 2 年的主要会计数据和财务指标

单位：万元

项目	2023 年	2022 年	本年比上年增减
资产负债率	48.07%	47.44%	0.63%
扣除非经常性损益后净利润	13,081.08	6,083.72	115.02%
EBITDA 全部债务比	11.37%	10.21%	1.16%
利息保障倍数	3.52	2.41	46.06%

三、重要事项

报告期内，公司经营情况未发生重大变化。