

证券代码：300263

证券简称：隆华科技

公告编号：2019-022

隆华科技集团（洛阳）股份有限公司 2018 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。

本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证本报告摘要所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性、完整性承担个别及连带责任。

除下列董事外，其他董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议

未亲自出席董事姓名	未亲自出席董事职务	未亲自出席会议原因	被委托人姓名
张霞	独立董事	因公出差	张莉

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北京兴华会计师事务所（特殊普通合伙）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

董事会审议的报告期普通股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普通股利润分配预案为：以 915,089,304 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.20 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）	隆华节能		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	张源远	张烨	
办公地址	洛阳空港产业集聚区	洛阳空港产业集聚区	
传真	0379-67891813	0379-67891813	
电话	0379-67891813	0379-67891813	
电子信箱	csic_zyy@163.com	lylhzb@126.com	

2、报告期主要业务或产品简介

（一）发展战略

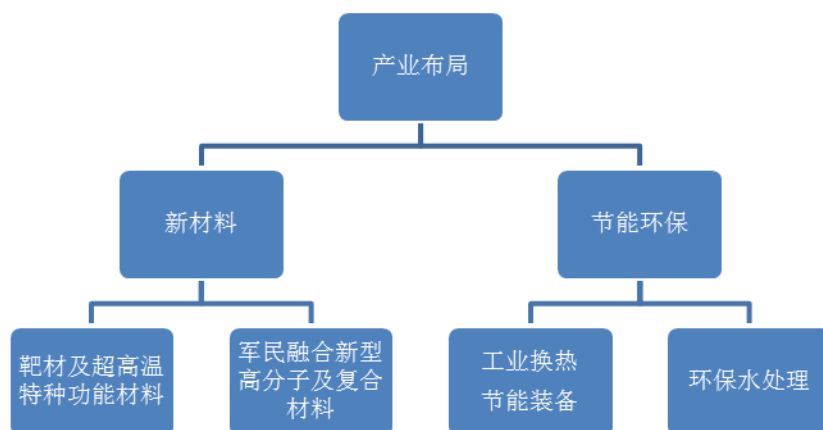
2015年隆华公司正式启动“业务全面转型、实现‘二次腾飞’”的中长期发展战略，坚持以科技创新、转型升级为牵引力，以管理提升、持续改进为驱动力，践行“人才为本、创新驱动、精益管理、追求卓越”的发展理念。

在产业发展上，一方面做稳做强既有业务，围绕节能环保领域，强化技术创新、推进产品升级，创新经营模式，巩固优势产业在细分市场的领先地位；另一方面从根本上转变发展战略和发展方式，积极培育开拓新材料业务，重点围绕军民融合、战略性新兴产业领域，通过引进高端人才、先进技术，整合资源，按照自主培育与并购提升相结合的策略，形成一批具备核心竞争优势、市场前景良好的战略性新兴产业，构建相关、多元、可持续发展的产业格局，打造“技术领先、管理一流、产融结合”的高科技产业集团。

（二）产业布局

近年来，隆华集团以“二次腾飞”发展战略为指引，坚定不移地推进产业结构转型升级，在保持原有节能环保业务持续稳健发展的同时，通过并购提升与自主培育相结合的方式，快速实现新材料业务布局。截至目前，隆华集团控股收购了四丰电子、晶联光电、兆恒科技、海威复材、科博思等五家公司，参股投资天华智核公司，并通过输送人才、改善管理、整合资源、协同合作等措施，带领各子公司实现全方位提升，培育出了一批细分行业的龙头企业和隐形冠军，打造形成了靶材及超高温特种功能材料、新型高分子及其复合材料两翼齐飞的新材料产业布局。

经过三年多的发展，隆华公司已发展形成以军民融合新材料产业为主导，并包含节能环保业务在内的多元化、可持续发展产业布局。



1、新材料业务

（1）靶材及超高温特种功能材料

四丰电子公司是国内唯一一家实现完全替代进口、已量产供应高端钼靶材的企业，主要产品钼靶材已普遍应用于 TFT-LCD 行业平面溅射生产线，国内主要客户包括行业龙头企业京东方、华星光电等多家公司，四丰电子钼靶材已经全面替代进口，并已占较高的采购比例。国外主要客户有三星、LG 等公司。除了已经在行业内奠定优势的钼靶业务外，公司超高温特种功能材料在其他不同领域推广迅速，在钨钼合金材料领域，四丰电子在技术上已经走到行业的前端，报告期内四丰电子又引进一支新的技术、经营团队和研发成果等业务资源，新成立钨合金事业部和丝棒材事业部，为公司特种功能材料得以迅速发展奠定更强的基础。

晶联光电公司于 2015 年率先实现了 TFT-LCD 行业高档显示面板用 ITO 靶材的技术突破，彻底打破国外公司的垄断地位，成为国内唯一在 TFT 领域获得客户认可并开始批量供货的国产 ITO 靶材服务商。晶联光电产品通过了京东方 8.5 代 TFT 面板线 Array 端的测试认证，三季度已开始供货，同时，晶联光电产品还启动了 6 条 TFT 面板线 Array 端的测试认证，晶联光电与四丰电子共享营销渠道，已逐步成为华星光电、信利和京东方等客户部分产线替代进口 ITO 靶材的合格供应商，随着在不同用户 TFT 面板线 Array 端的测试认证的增加和晶联光电产能的快速提高，未来靶材出货量也将同步增加。

丰联科公司完成独立自主靶材绑定任务，已成为京东方、华星光电、厦门天马等用户线认可的合格供应商，报告期末已达到近 200 片/月产能。

公司参股投资的天华智核公司从事的莫来石颗粒捕集系统载体材料项目，主要应用于汽车尾气处理过滤系统的核心载体材料，该项目是美国陶氏化学公司历时十年，研发的基于莫来石的新型颗粒物捕集器载体技术，并建立了完整的技术研发体系及量产生产线，产品主要技术性能指标已达到国际先进水平，后经公司将其全套产线和完整的知识产权引入中国。下一步随着我国环保政策和相关标准的不断完善，对排放标准的持续提升，内燃机尾气颗粒捕集系统载体材料将面临十分广阔的市场需求。



图1 靶材及超高温特种功能材料业务布局

（2）军民融合新型高分子及复合材料

兆恒科技公司围绕碳纤维复合材料以及相关领域应用急需，研制出国内领先、唯一替代进口的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 还可以广泛应用于航天、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。兆恒科技已经成为国内唯一为多型军用飞机、雷达装备提供PMI材料的合格供应商。

海威复材公司是国内唯一专业从事舰船和海洋工程领域用树脂基结构功能一体化复合材料研发和生产的公司，海威复材凭借领先的技术和专业化的服务为多种舰船和海洋装备提供轻质、结构功能一体化的复合材料产品，产品不仅应用于一般防护装甲、辅助设备，而且开始向部分次承力结构、主承力结构以及多功能复合材料整体装备拓展，为实现舰船和海洋装备的轻量化发挥着重要作用。

科博思公司是一家以高分子材料技术为核心的专业从事树脂复合材料、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的研究与生产的高科技企业，其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，公司首创、国际领先的大厚度整体成型合成轨枕、国内首创的第四代双层非线性减振扣件及国内唯一实现国产化的PVC结构泡沫芯材等产品均具备国内领先、国际一流的技术水平，多项成果填补了国内外空白。

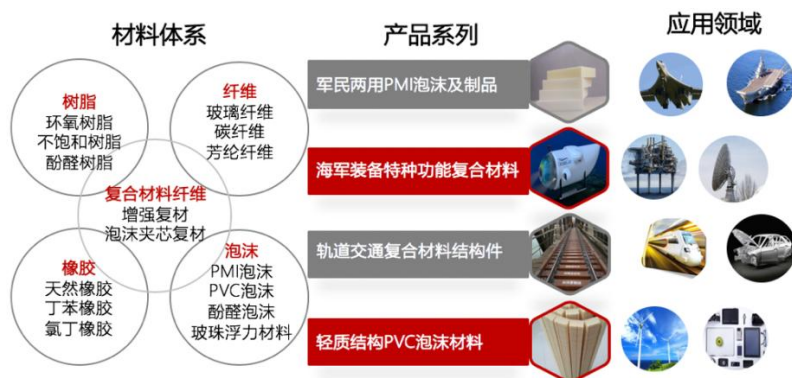


图2 军民融合新型高分子及复合材料业务布局

2、节能环保业务

（1）工业传热节能装备

工业传热节能装备业务内部深挖潜力，公司持续强力推进技术研发和管理提升，在不增加新的投资的前提下实现了技术产品的全面升级换代，业务模式由单一提供产品转变为做真正的涵盖了技术设计、产品提供、系统服务的系统服务商，公司在众多的竞争者中脱颖而出，已经成为引领行业发展的领导者。公司产品不仅在中石油、中石化、中海油等国内重点行业占有较高的市场占有率，同时在海外市场开发方面亦实现新的突破，公司传热节能装备业务保持了良好的发展态势。

（2）环保水处理

环保板块业务继续围绕工业和市政环保两个发展方向，突出风险管理，谋求有质量的发展。工业环保新建和运营、工程和备件服务并重，坚定盈利导向，重视项目回款；市政板块，坚持有所为有所不为，谨慎投资的同时，努力提升在建和运营项目的边际效益。

（三）报告期内公司所属行业发展阶段

新材料是一种基础性和支柱性战略产业，是现代高新技术和产业的基础和先导。任何一种高新技术的突破都必须以该领域的新材料技术突破为前提。材料方面的突破将有可能引发新的产业性革命。目前，新材料产业已经渗透到了国民经济、国防建设和社会生活的各个领域，是高新技术产业发展的基础，对国民经济发展作用重大。新材料产业涉及多个工业领域，产品市场前景广阔，是全球最重要、发展最快的高新技术产业领域之一。我国作为全球最大的新兴经济体，新材料产业正处于强

劲发展阶段，市场空间广阔。目前，我国新材料产业每年都以超过10%的发展速度快速增长，在一些重点材料方面，如电子信息材料增长速度达20%-30%。

尽管我国新材料产业取得长足进步，但是在新能源、电子信息、航空航天、船舶、汽车铁路、节能环保等重要领域的关键材料，仅少部分可实现完全自给。新材料仍然是未来十年战略性新兴产业，将为发展制造业全面迈进中高端提供产业基础与支撑；并形成一批潜在市场规模在百亿至千亿级别的细分产业，为拉动制造业转型升级和实体经济持续发展，提供长久推动力。新材料“十三五”规划和中国制造2025等政策将继续推动新材料产业保持快速的发展趋势，十三五期间我国新材料产业将稳步增长，年均增速保持在25%左右，预计到2020年，我国新材料产业总产值将超过6万亿元。

节能换热业务总体受下游石化、电力等行业影响较大，2018年经济全球化虽有回潮，但大势不可挡，国家一带一路战略坚定，国内供给侧结构性改革不会停步，环保治理也将持续稳产政策，在经营发展的困难和挑战中，蕴藏着巨大的时代机遇和政策机遇。国家发改委推进的《石化产业规划布局方案（修订版）》贯彻落实工作，推动全国七大世界级石化基地的重大项目建设，大幅提高我国石化产业集中度，实现规模化、基地化布局，提升我国石化产业的国际竞争力。总体而言，我国石化行业仍处于发展期，后期需要将上规模与上质量增效益相结合，快速形成以自主创新为主的成套核心技术和关键技术，提升我国石化产业国际竞争力，加快实现从石化大国到石化强国的转变。

环保产业在中国是一个潜在需求无比旺盛的朝阳产业，政府对环保行业保持高度的重视，中国的环境污染状况与发达国家相比还比较严重，需要进行长期的严格治理。根据环保部规划院的测算显示，“十三五”全社会的环保投资将达到17万亿元，是“十二五”的三倍以上，环保产业已是拉动经济增长的重要支柱。2018年，习主席在第八次全国环境生态大会上再次强调了深入实施水污染防治行动计划，水务治理的重点在于水污染治理设施提标和水环境治理，接下的5-10年间是水务治理的黄金时期。

（四）公司面临的发展际遇及行业地位

1、新材料业务市场竞争力提升

工业和信息化部、发展改革委、科技部、财政部联合印发《新材料产业发展指南》，提出“十三五”要深入推进供给侧结构性改革，坚持需求牵引和战略导向，推进材料先行、产用结合，以满足传统产业转型升级、战略性新兴产业发展和重大技术装备急需为主攻方向，着力构建以企业为主体、以高校和科研机构为支撑、军民深度融合、产学研用协同促进的新材料产业体系，着力突破一批新材料品种、关键工艺技术与专用装备，不断提升新材料产业国际竞争力。

（1）靶材及超高温特种功能材料

靶材一直被誉为新材料领域皇冠上的明珠，是一个国家电子新材料发展水平的重要衡量标志。为此中国制定了一系列产业政策扶持高端靶材国产化发展壮大，随着全球电子信息、半导体、液晶显示等产业逐步向中国转移，下游应用领域得到快速发展，包括钼靶、ITO靶在内的高纯靶材市场需求持续扩大。当前国产显示靶材企业正迎来历史性成长机遇，当前国内企业也开始实现上游原料的突破，加速国产替代进程，提高整体附加值。

隆华公司在平面显示靶材行业处于国内领先地位，子公司四丰电子和晶联光电分别在钼靶和ITO靶材业务均属于行业龙头。公司拥有着一大批高质量的客户企业。公司靶材产品已经得到了美国TOSOH、韩国COMAT（LG代表）、万达（台湾友达代表）、日本爱发科、京东方、和华星光电等众多企业的认证。公司产品成功进入国外LG、三星，国内京东方、华星光电等面板显示厂商的生产线。四丰电子是国内唯一一家实现钼靶材量产的供应商；而晶联光电先后通过多条TFT面板线的测试认证并实现批量供货，开创了ITO靶材的国产化历史。

公司在钼靶与ITO靶材上拥有国内领先的技术优势。四丰电子拥有授权专利36项，其中发明专利8项、实用新型专利28项，涵盖了靶材制备、晶粒晶向控制、焊接技术、精密加工等一系列生产工艺。2017年公司成功突破宽靶材技术，并具备批量生产能力，成为国内唯一一家具备1.8米宽幅钼靶材生产能力的公司，产品已在京东方等多家重要客户生产线应用。晶联光电突破日韩技术垄断，掌握了国内最先进的常压烧结生产工艺技术，并从2017年起先后通过多条TFT面板线的测试认证并实现批量供货。公司已拥有丰富的靶材产品系列组合，公司核心产品为钼靶和ITO靶，且在窄靶材和宽靶材上都成功实现了国产技术突破以及批量供货。公司还大力发展钼合金靶材、其他金属靶材，随着下游TFT-LED显示企业积极扩产，且逐步转向大尺寸面板，对显示靶材尤其是宽幅显示靶材需求将会越来越大，公司将加大对各品种靶材的研发力度，通过丰富的产品组合以及自己在钼靶和ITO靶所积累的技术和客户资源来开拓新的市场。

除钼靶及ITO靶材之外，公司超高温特种功能材料在其他不同领域推广迅速，在钨钼合金材料领域，四丰电子在技术上已经走到行业的前端，报告期内四丰电子又引进一支新的技术、经营团队和研发成果等业务资源，新成立钨合金事业部和丝棒材事业部，为公司特种功能材料得以迅速发展奠定更强的基础。同时公司参股投资的天华智核公司参与从美国陶氏化学引进的基于莫来石的新型颗粒物捕集器载体技术，并建立了完整的技术研发体系及量产生产线，其生产产品的主要技术性能指标已达到国际先进水平。下一步随着我国环保政策和相关标准的不断完善，汽车尾气排放治理的日趋严格，其产品将面临十分广阔的市场空间。

（2）军民融合新型高分子及复合材料

高分子复合材料是指由不同种类高分子材料或与其它物质混合而成的多相材料，具备高性能、多功能等优势，应用领域十分广泛。近年来，全球复合材料行业重心正在从发达国家转向亚洲，根据中国复合材料工业协会统计，当前全球高分子复合材料行业产量已超过1000万吨，其中中国产量占比达40%左右，我国各类高分子材料的产销量均保持快速增长，已形成了万亿级的市场规模，但国内生产主要集中在中低端制品，在高端领域还仍需大量依赖进口。隆华公司围绕高分子及复合材料领域，现已覆盖树脂、橡胶、泡沫及复材等材料类别，未来将按专业细分布局不断完善高分子材料技术体系，构建多元协同的新型高分子及其复合材料产业。

湖南兆恒公司生产的PMI泡沫材料以其高耐热性和高力学性成为碳纤维增强复合材料的最理想芯材，PMI材料在国内外军民领域应用范围广泛，经过多年的发展验证，PMI泡沫材料依靠其优异的性能和日益完善的功能，广泛应用于航空、航天、船舶、医疗、风电、交通运输等领域。湖南兆恒公司是国内唯一一家具有全密度全孔径全尺寸的PMI泡沫材料及制品生产能

力的企业，也是国内唯一能够为各型飞机包括军用飞机、无人机及其他直升机提供PMI材料的合格供应商。湖南兆恒解决了高性能PMI泡沫材料的国产化难题，其PMI泡沫材料在军用直升机、无人机、雷达等多项军工重点型号装备中承担了配套研制支撑任务，同时将产品已广泛应用于运动器材、医疗器械、音响制品等民用领域。

由于军用复合材料技术的进步，以及新一代舰船装备对减重、隐身等性能要求较高，我国新一代舰船装备复合材料应用比例相比上一代装备提升明显，伴随着下游军工产业发展以及改革落地，军工复合材料需求有望快速增长。海威复材是国内唯一专业从事海军舰船和海洋工程用复合材料研制生产的服务商，公司为多种舰船和海洋装备提供轻质、结构功能一体化的复合材料产品，产品不仅应用于一般防护装甲、辅助设备，而且开始向部分次承力结构、主承力结构以及多功能复合材料整体装备拓展，公司产品目前已广泛应用于海军舰艇各型号装备及海洋工程领域，公司已成为舰船材料轻质化发展的引领者。

科博思公司是一家拥有新型高分子材料研发及应用转化核心技术能力，主营业务以结构功能一体化高分子及复合材料为核心，应用领域涉及轨道交通、轻质结构和军工安防等方向。轨道交通领域，科博思是国内减振扣件产品系列化最全的企业，产品技术水平和市场占有率处于国内领先地位。合成轨枕方面，科博思在世界范围内首次突破了无粘接一体成型关键技术，是世界首家拥有大厚度一体成型合成轨枕完整自主知识产权并实现批产的企业，产品技术水平国际领先；轻质结构领域，科博思是国内首家拥有PVC结构泡沫产品完整自主知识产权的企业，也是国内首家通过德国劳氏船级社GL认证的企业，已与多家风电叶片厂家达成替代进口的合作意向；科博思研发的其他轻量化复合材料产品正与中集集团、铁科院等单位在新能源汽车、物流、桥梁轻量化等方面展开合作。

2、节能环保业务稳步发展

（1）节能换热装备

工业换热属于能源和制造行业的刚需产品，工业换热业务下游客户主要为煤化工、石油化工、冶金、电力等工业领域和制冷行业，一方面随着石化、电力等行业扩大产能、产业整合、产业升级等新的投资增加，另一方面受国家节能减排等政策因素的推动，煤化工、石油化工、冶金、电力、制冷等行业针对节水、节能的改造、更新设备，总体需求会持续大量存在。

隆华公司是高效复合冷却设备的引领者，也是能够同时渗入煤化工、石油化工、冶金、电力及制冷空调五大行业的冷却设备生产厂商，技术优势与行业经验优势明显。公司在换热设备领域处于行业龙头地位，在目前国家、社会和企业都普遍重视节能减排的形势下，未来公司各项产品的优势将更加突出，在换热领域的领先优势会进一步加强。

近年来公司转变经营理念和经营模式的效果逐步显现，通过推动管理改善和持续开展产品设计改进和技术升级，不断提高公司传热节能业务的生产效率和生产能力，隆华公司在工业换热细分领域已处于市场领先地位，拥有较好的发展基础，未来在工业节能改造业务领域仍大有可为，继续保持行业领先地位。

（2）环保水处理

我国环保行业总体在国家政策及环保督察的驱动下，面临良好的发展机遇，预计未来一段时期环保行业将持续发展。在工业污水处理方面，一方面工业污水排放标准提高在即；另一方面环保监管日趋严格，督察工作常态化，为工业废水处理行业提供了较好的发展机遇。水环境治理方面，国家层面明确提出，未来三年要打赢蓝天保卫战，打好柴油货车污染治理、城市黑臭水体治理、渤海综合治理、长江保护修复、水源地保护、农业农村污染治理等七大攻坚战，确保三年时间明显见效。可以预见，未来水环境治理行业将面临良好的发展契机。

公司未来仍将继续在环保市场精耕细作，坚定盈利导向，重视项目回款，突出风险管理，保证在建和运营项目的边际效益最大化。在工业市场方面，与节能换热业务形成协同效应，为用户提供更集约高效的解决方案，打造隆华公司在工业领域独特的竞争优势；在市政水处理方面，公司坚持有所为有所不为，谨慎投资，注重整合资源，加大与合作伙伴在技术与市场开拓方面的合作，逐步打造在市政环保市场的独特竞争优势。

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

单位：人民币元

	2018 年	2017 年	本年比上年增减	2016 年
营业收入	1,611,223,403.74	1,068,323,190.08	50.82%	812,192,600.31
归属于上市公司股东的净利润	135,840,577.70	46,014,851.33	195.21%	15,249,548.11
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	124,341,682.07	32,087,929.88	287.50%	-490,042.04
经营活动产生的现金流量净额	148,604,621.05	462,323,387.77	-67.86%	117,486,383.90
基本每股收益（元/股）	0.1514	0.0522	190.04%	0.0173
稀释每股收益（元/股）	0.1514	0.0522	190.04%	0.0173
加权平均净资产收益率	5.42%	1.89%	3.53%	0.63%
	2018 年末	2017 年末	本年末比上年末增减	2016 年末

	2018 年	2017 年	本年比上年增减	2016 年
资产总额	4,442,267,835.27	3,654,756,856.98	21.55%	3,318,156,104.42
归属于上市公司股东的净资产	2,594,217,841.02	2,449,030,679.47	5.93%	2,415,386,202.81

（2）分季度主要会计数据

单位：人民币元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	221,921,965.55	498,136,267.13	360,892,779.90	530,272,391.16
归属于上市公司股东的净利润	13,177,337.17	48,558,423.41	28,775,520.19	45,329,296.93
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	12,944,031.83	48,831,884.45	31,402,699.96	31,163,065.83
经营活动产生的现金流量净额	-83,610,646.97	11,285,763.31	-28,985,193.78	249,914,698.49

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	33,244	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	39,372	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
前 10 名股东持股情况							
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	质押或冻结情况		
					股份状态	数量	
李占明	境内自然人	14.71%	134,601,092	134,550,819	质押	127,146,099	
李明强	境内自然人	7.50%	68,641,600	62,281,200	质押	47,721,700	
李明卫	境内自然人	7.32%	67,000,000		质押	14,460,000	
李占强	境内自然人	7.16%	65,488,400	65,488,400	质押	58,290,000	
杭州中策丁酉壬寅股权投资合伙企业（有限合伙）	其他	5.46%	50,000,000				
杭州艺阳股权投资合伙企业（有限合伙）	其他	4.29%	39,240,600				
杨媛	境内自然人	3.29%	30,078,438	25,337,428	质押	28,999,997	
孙建科	境内自然人	2.27%	20,726,846	16,430,134	质押	17,186,843	
樊少斌	境内自然人	1.35%	12,394,704	9,296,028	质押	12,390,000	
董晓强	境内自然人	0.55%	4,996,000	3,809,500			
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。						

(2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

□ 适用 √ 不适用

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、公司债券情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券

否

三、经营情况讨论与分析

1、报告期经营情况简介

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

2018年，是隆华集团全面实施“二次腾飞”发展战略的攻坚之年，也是隆华集团发展史上不平凡的一年。隆华集团结构调整和转型升级战略显现成效，构建了由**新材料**和**节能环保**两大业务板块组成的多元协同、可持续发展产业格局，各子（分）公司业务领域不断延伸拓展，企业品牌和行业影响力持续扩大，打造了多个细分行业的龙头企业和隐形冠军，集团资源整合及资本运作取得新成效，整体经营业绩进入快速增长期，形成了有自身特色的现代化企业管理模式和自我驱动、共创共赢的“动车组”企业文化。2018年9月，隆华节能正式更名为隆华科技，标志着隆华集团的战略定位将瞄准以科技创新为引领的军民融合高科技产业集团。目前，隆华集团正稳步走向高质量、高效率、高水准的发展新阶段，为实现“二次腾飞”新战略目标奠定了坚实基础。

(一) 主要经济指标实现快速增长

2018年，隆华集团经济规模和效益同步提升，主要经济指标实现了较大幅度增长，实现营业收入161,122.34万元，同比增长50.82%，营业利润17,617.98万元，同比增长163.53%，归属于上市公司股东的净利润13,584.06万元，同比增长195.21%。

(二) 全面实现产业结构转型升级

近年来，隆华集团以“二次腾飞”发展战略为指引，坚定不移地推进产业结构转型升级，在保持原有装备及环保业务持续稳健发展的同时，通过并购提升与自主培育相结合的方式，快速实现新材料业务布局。截至目前，隆华集团控股收购了四丰电子、晶联光电、兆恒科技、海威复材、科博思等五家公司，参股投资天华智核公司，并通过输送人才、改善管理、整合资源、协同合作等措施，带领各子公司实现全方位提升，培育出了一批细分行业的龙头企业，打造形成了电子信息靶材及超高温特种功能材料、新型高分子及先进复合材料两翼齐飞的新材料产业布局。目前，隆华集团已发展形成由新材料和装备及环保两大业务板块构成的多元协同、可持续发展产业格局。

1、新材料板块

在靶材及超高温特种功能材料领域，四丰电子公司是国内唯一实现完全替代进口并占据市场份额第一的高端钨靶材国内领军企业；晶联光电公司是国内唯一在TFT领域通过客户测试认证并实现批量供货的国产ITO靶材龙头企业。

在高分子及先进复合材料领域，兆恒科技公司是我国军方唯一认可的PMI泡沫国产化合格供应商；海威复材公司是国内唯一专业从事海军舰船用复合材料研制生产的服务商；科博思公司发展成为以高分子材料技术为核心、涵盖多种结构功能一体化复合材料应用产品的产业化平台。

2、节能环保板块

在节能换热装备领域，装备分公司是围绕工业传热行业，集研发设计、设备制造、工程总包及运行管理等于一体的综合性服务商，已经成为国内工业传热行业公认的领军企业。

在环保水务领域，中电加美公司是围绕工业和市政水处理行业，专业从事设备集成、工程总包及投资运营等业务的系统服务商。

如今，隆华集团已从单一的装备及环保相关制造类企业转变为以新材料为主导、协同装备及环保的军民融合高科技产业集团，实现了发展战略和发展方式的根本转变，为未来可持续发展打下了坚实基础。

（三）两大业务板块实现稳步快速发展

2018年，隆华集团在新材料和装备及环保两大主营业务板块进一步提质增效，实现稳步快速发展，在大家共同努力下，克服了众多内外部困难，各方面工作均取得新成绩，呈现出许多新亮点。

1、不断创新营销模式，经营业绩持续提升

2018年，隆华集团各子（分）公司营销团队主动应对市场变化，积极探索经营模式创新，各产业板块市场开拓取得新突破。

（1）新材料板块呈现多点开花、快速成长态势

四丰电子公司打造了钼靶材、钼顶头、钨制品和其它制品等四大产品板块。宽幅靶材通过技术鉴定，国内外市场订单持续增长；残靶回收再利用取得新突破；通过整合社会资源，新成立两个事业部，开拓了钨制品、钨钼丝线材产品等非靶业务。

晶联光电公司面向两个市场取得新突破。在TFT市场，自主研制的ITO靶材国内首家通过京东方8.5代面板线测试认证，已在多家客户的TFT产线上开始批量供货；在TP市场，通过调整经营管理团队、经营策略和客户结构，实现了有效益的出货量稳步增长。

丰联科公司成立一年来，快速建成绑定工艺生产线，通过了京东方、华星光电等重要客户的质量体系审核和产品上机测试，现已作为合格供应商为国内14条面板产线批量供货。

兆恒科技公司详细制定并分解落实了中长期经营发展规划目标。与中国商飞签订产学研合作协议，为国产PMI泡沫材料在商用大飞机上的应用奠定基础；利用精加工能力拓展PMI泡沫制品业务取得良好效果，在音响设备、体育用品等领域实现新突破。

海威复材公司军民品业务均保持稳定增长。军品方面，主推的大型结构复合材料产品实现市场突破，产品应用向舰船和海工装备的主承力结构以及多功能复合材料整体装备方向拓展；民品方面，桥梁防撞产品实现市场首单突破。

科博思公司实施多领域布局。地铁领域，减振扣件等核心产品已进入国内21个城市，形成了一定品牌知名度；国铁领域，大厚度一体成型合成轨枕已通过铁科院测试，预计2019年投放市场；轻量化领域，加快推动风电叶片芯材和集装箱板材等产品测试验证；军工领域，积极开展了军工资质申报及重点型号项目的前期对接和开发工作。

（2）节能环保板块保持稳定向好态势

装备分公司在不增加资本性投入的前提下，依靠技术创新、产品升级、管理改进和经营转型，实现了经营业绩大幅企稳回升。公司依托领先的技术优势和创新成果实施全工艺段营销策略，全年发货量和销售收入显著增长；在保持石化市场稳定的基础上，电力市场取得新突破；产品在烷基化项目、烟雾消白项目等新领域的应用取得进展；整体合同质量稳步提升，毛利率同比明显提高。

中电加美公司主动调整经营策略，一方面实施精益化管理，另一方面围绕工业和市政两个市场，在严控风险、追求质量的原则下，保持了平稳向好的发展态势。工业领域，加大改造项目和海外市场开拓力度，备件耗材的销量明显增长；市政领域，通过自主开发和合作开发，新签4个市政污水处理PPP项目，为后续工程业绩奠定了良好基础。

此外，各子（分）公司在经营工作中持续加大清欠款、去库存的力度。其中，装备分公司在产销量大幅提高的情况下，基本保持了应收账款和库存的稳定；中电加美公司加强回款管理，应收账款同比下降约20%；各材料类子公司基本将应收和库存控制在合理水平。

2、精益管理扎实推进，提质增效再上台阶

2018年，隆华集团各子（分）公司继续将精益管理作为改善企业管理水平的重要手段，持续推进降本增效。

装备分公司重点强化成本控制，通过加强预算管理、严格合同评审、提前物资备料、提高生产计划性等针对性措施，使全年各项费用同比持续下降，有效提升了公司经营效益和盈利能力。

中电加美公司加强对重大市政项目的全程精细化管理，青海乐都污水处理厂一期项目进入稳定运行阶段；河北涉县污水处理厂项目已完成建设，具备竣工验收条件；新疆昌吉供水工程项目已完成设备安装调试并实现稳定供水。

四丰电子公司持续推进全面精益管理工作，针对技术创新、工艺改进、流程再造等方面，实施了21项精益改善项目，取得了良好成效。

晶联光电公司围绕品质、效率、环境等方面实施全员创意改善工程，已有21项改善提案应用于实际生产。同时，针对重点原料，开展“钢平衡”统计分析和管控，有效降低废料率。

丰联科公司当年创立，当年承担起隆华集团内部两家公司的绑定任务，特别是10月份进一步调整加强了公司管理团队之后，成果显著，到年末实际产能完全能够满足隆华集团自身的需要。

兆恒科技公司新管理层针对产品质量不稳定梳理出43个问题，逐一加以分析研究，找准对策，优化工艺，同时加大生产过程中的精准管控，显著提高了产品质量的稳定性和一致性，达到行业领先水平。

海威复材公司结合新产业基地的入住，全面升级优化布局，进一步加强生产现场管理，通过周密组织、加班加点，保证

了在搬家过程及入住后各项军工生产交付任务的按时完成。

科博思公司从设立之初即全面导入精益管理理念，持续推进工艺技术和生产过程改善，2018年适度增加投入，进一步改善了现场环境，不断提高生产管理水平，保证产品质量稳定。

3、科技创新迈出新步伐，不断提升核心竞争力

2018年，隆华集团各子（分）公司都加大了研发创新的投入力度，在产品更新换代、工艺改进完善和新技术开发应用等方面取得不少新成果，为可持续发展孕育了新动能。公司全年研发投入6,004.29万元，占收入比例3.73%，科研立项97项，取得授权专利77项。

装备分公司围绕实际生产问题，完成无框架结构优化等工艺设计改进工作53项，进一步提高了生产效率，降低了成本和差错率。

四丰电子承担的“大尺寸溅射钼靶材关键成型技术及应用项目”荣获中国机械工业科学技术二等奖，并承担了多项省市级重大科研专项。

晶联光电在新法制粉、残靶回收、管靶近净成形、管靶绑定等新工艺研发方面均取得新进展，承担的“高世代TFT-LCD用ITO靶材项目”获第六届全球触摸屏展览会创新奖。

丰联科公司通过一系列技术创新和工艺改进，有效解决了靶材焊合率和翘曲度的控制技术难题，保证了靶材绑定的质量稳定性。

兆恒科技公司承担的“国产PMI泡沫在民用飞机上的应用研究”入选湖南省重大产品创新项目。

科博思公司完成了国际领先的、拥有自主知识产权的连续整体成型复合材料轨枕及其生产装备线的研制，并通过铁科院的全面测试考核，新开发的第四代减振扣件等新产品已陆续投放市场，并完成了化学锚栓、桥梁轻量化吊篮等新产品的研发和测试工作。

4、科研生产能力建设取得新进展

一是加快科研平台建设。装备分公司获批河南省现代工业冷端系统工程研究中心；科博思公司获批河南省结构功能一体化材料工程技术研究中心和洛阳市企业技术中心；四丰电子公司牵头成立河南省钨钼靶材及硬质合金新材料产业技术创新战略联盟。

二是完善相关资质认证。兆恒科技公司完成了武器装备承制资格认证，实现军工资质四证齐全；科博思公司取得了武器装备质量管理体系认证。各子（分）公司多项产品取得相关行业认证。

三是生产效率持续提升。装备分公司通过工艺优化、设备改进和团队协作，使产能充分释放，下半年月均产值达到亿元，创历史新高；晶联光电公司通过优化工艺流程、提高加工效率等措施，将人均产量同比大幅提高。

四是新建产业基地陆续投产。海威复材公司的咸宁高新区生产基地一期工程完成建设，并于2018年7月正式搬迁入住，在建的武汉新材料研究院即将投入使用；晶联光电公司的洛阳晶联项目一期工程建成，新增40吨/年ITO靶材产能，目前已进入产线调试和试生产阶段；科博思公司华阳生产基地完成了附属设施建设，预计2019年一季度完成主体工程建设并具备使用条件；四丰电子公司新组建的两个事业部完成搬迁投产。

五是丰联科公司发展成效显著。丰联科公司成立一年来，实现了超常规的快速发展，现已具备先进、完整的绑定技术和量产能力，并通过部分客户审核，实现批量供货。依托丰联科自主掌握的专业绑定技术，使四丰电子公司和晶联光电公司彻底摆脱了关键工艺依赖外协的局面，大大提高了市场竞争力。

5、人才队伍建设稳步推进取得新成效

2018年，隆华集团及各子（分）公司高度重视人才队伍建设，进一步调整优化领导班子，加大高层次人才引进力度，持续加强员工系统培训，不断完善考核激励机制，营造了良好的人才发展环境。

隆华集团根据发展需要对管理层进行了适当调整，吸纳2位新骨干进入高管层，多数子公司适度调整更新管理层，取得非常好的效果；2018年6月，隆华集团对200余名核心骨干人员实施了分层次股权激励，共授予3,301万股的股票，进一步增强了核心团队的凝聚力。

各子（分）公司围绕主营业务不断完善团队建设。装备分公司成立了研发、营销、生产领导小组，分工明确、协同作战，团队互信共进的氛围进一步提升；四丰电子公司适时增补新业务团队带头人进入公司管理层；晶联光电公司根据总体经营策略，对部分销售人员进行调整，有效增强了团队整体执行力；丰联科公司快速组建了一支能够胜任公司发展需要的团队；兆恒科技公司全面调整管理层，新领导班子带领一批年轻团队进入关键技术和经营岗位，公司整体运行效率显著提升；海威复材公司新老团队进一步深度融合，相互协同合作更加默契；科博思公司随各业务板块发展需要，进一步引进拥有核心技术和专长的军民融合人才团队，综合竞争力不断增强。

6、对外合资合作拓展深化

一是加强对外战略合作。6月份隆华集团与中船重工环境工程公司签订战略合作协议，围绕环保市政领域加强项目合作；12月份，隆华集团与河南高创和中国风投签订战略合作协议，拟在股权协作、金融服务等方面开展合作。

二是开展项目合资合作。中电加美公司通过股权合作方式与中船重工环境工程公司共同投资建设湖北阳新县污水处理工程PPP项目，通过参与基金合作方式，承接了阳城县排水管道改造工程EPC项目。

三是充分整合社会资源。四丰电子公司收购了宝鸡鑫百岳公司和洛阳福斯特公司，将人员、技术、设备等业务资源整合注入，形成两个新事业部，拓展了钨钼制品等新业务。

7、企业品牌和行业影响力不断提升

2018年，隆华集团及各子（分）公司屡获政府、行业及客户的表彰。隆华科技集团入围2018年河南民营企业制造业百强

榜单，并荣获京东方2018年全球供应商大会“卓越品质奖”；装备分公司获得洛阳市知识产权强企称号；四丰电子公司荣获工信部颁发的中国新型显示产业链发展年度“突出贡献奖”，并被评为河南省“科技小巨人”企业；晶联光电公司荣获2018年广西企业双创奖——优秀新产品奖；海威复材公司作为理事长单位发起成立了湖北省军民融合复合材料产业联盟。随着隆华集团各业务板块的不断发展壮大，我们在各行业领域的品牌影响力和企业知名度持续扩大。

（四）积极推进资本运作，助力集团转型升级

2018年，隆华集团按照并购提升与自主培育相结合的策略，利用上市公司和产业基金两个平台，重点围绕主营业务相关产业实施投资和并购，为集团产业结构转型升级、实现跨越式发展做好战略布局。

1、上市公司控股收购洛阳科博思新材料科技有限公司

2018年8月，隆华集团通过部分股权收购和现金增资方式完成对科博思公司的控股收购，直接和间接持有科博思公司54.07%的股权。

科博思公司成立于2015年11月，是由一支行业领先的专业技术管理团队创办、并由仁达隆华产业基金参与投资的高科技企业，主营业务以结构功能一体化高分子及复合材料为核心，辐射多个行业应用领域。成立三年来，科博思公司已拥有专利近百项，形成了轨道交通、轻质结构、军工安防等多个专业发展方向，步入快速成长期。

科博思公司是隆华集团第一个通过产业基金自主培育后成功并入上市公司的项目，本次收购对隆华集团具有重要的战略意义。一是符合隆华集团向军民融合新材料业务转型的整体战略方向；二是与海威复材、兆恒科技具有良好的协同互补效应，将共同构成隆华集团在新型高分子及先进复合材料领域的布局；三是随着其业绩快速增长，将为隆华集团增厚利润提供稳定支撑；四是标志着我们在产业基金的助力下，成功走出了一条自主培育新项目并“反哺”上市公司的可持续发展之路。

2、上市公司参股投资靖江天华智核环保科技有限公司

2018年10月，隆华集团联合多家合作方对天华智核公司实施增资扩股，交易完成后隆华集团持有该公司25%的股权。

该项目的产品主要应用于汽车尾气处理过滤系统的核心载体材料，本项目投资对隆华集团具有良好的综合效益，一是将新材料技术应用于装备及环保领域，瞄准替代进口，符合国家政策导向和隆华集团战略发展方向；二是进一步丰富了隆华集团新材料板块的产品技术体系，拓展了业务范围。

3、仁达隆华产业基金持续推进投资管理各项工作

仁达隆华产业基金成立至今，在新材料、智能装备、环保等领域共完成5个项目投资，并实施了有针对性的投后管理和增值服务，目前基金所属全部资金已完成投资，除科博思项目已实现首期退出和收益分配外，其余4个项目处于投后管理阶段，发展情况良好。

（五）内部管控及合规性建设不断完善

财务管理方面，围绕财务会计和管理会计开展了一系列专题工作。一是将日常财务会计工作标准化、流程化，提高财务信息的准确性和及时性；二是强化资金整体调度和管理能力，确保集团和各子公司经营性现金流的稳定，满足投资性现金流的需求；三是加大财务分析力度，为各业务板块的管理决策提供数据基础和依据；四是持续加强应收账款管控，在营业收入大幅提高的情况下，基本保持了应收账款规模的稳定。

审计监察方面，开展了一系列内部审计工作。一是进行了内部控制跟踪等日常审计工作；二是针对子公司往来款和存货等重点问题开展了专项审计；三是对部分子公司的年度重要经营事项进行了绩效审计，并提出整改要求；四是对重大采购、基建、固定资产投入和外协工作进行了专题审计。逐步健全和完善了隆华集团的内控体系。

合规性建设方面，严格遵守证监会、深交所等监管机构要求，一是及时、准确、客观地披露公司信息，提高投资者对公司的认同度；二是通过多种交流活动积极开展对外宣传，树立公司良好市场形象；三是保持与监管部门密切联系沟通，不断增强合规化建设水平。

风险管控方面，2018年隆华集团加强全面风险控制。一是强化经营风险管控，严格做好重大合同和重大投资的评审；二是重视安全生产，有效预防各类事故；三是加强质量控制，确保交付产品质量过关；四是强化保密管理，未出现泄密事件。在过去的一年中，隆华集团没有发生重大责任事故，没有受到证券监管部门的处罚，并积极履行社会责任，受到地方政府领导和全社会的高度认可和赞誉。

2、报告期内主营业务是否存在重大变化

☐ 是 ☒ 否

3、占公司主营业务收入或主营业务利润 10%以上的产品情况

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元

产品名称	营业收入	营业利润	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业利润比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
靶材及超高温特种功能材料	185,940,430.19	23,080,102.38	24.94%	33.80%	24.07%	-7.72%
军民融合新型高分子及复合材料	114,151,795.49	34,639,719.13	54.93%	83.04%	21.71%	-8.73%
工业换热节能装备	862,641,575.33	73,115,578.18	27.25%	73.47%	546.28%	7.05%
环保水处理产品及服务	448,489,602.73	45,344,368.82	23.36%	19.58%	15.63%	-6.44%

4、是否存在需要特别关注的经营季节性或周期性特征

☐ 是 ☒ 否

5、报告期内营业收入、营业成本、归属于上市公司普通股股东的净利润总额或者构成较前一报告期发生重大变化的说明

☒ 适用 ☐ 不适用

2018年，隆华集团经济规模和效益同步提升，主要经济指标实现了较大幅度增长，实现营业收入161,122.34万元，同比增长50.82%，营业成本115,985.44万元，同比增长49.47%，归属于上市公司股东的净利润13,584.06万元，同比增长195.21%。主要有以下原因：1、本期订单比上期多，销售额较上期大；2、新材料产品销售额在营收中所占比重越来越大，由于新材料产品毛利较高，导致整体利润增长幅度较大。

6、面临暂停上市和终止上市情况

☐ 适用 ☒ 不适用

7、涉及财务报告的相关事项

（1）与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

☒ 适用 ☐ 不适用

财政部于2018年6月15日发布了《财政部关于修订印发2018年度一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2018〕15号），对一般企业财务报表格式进行了修订。本公司执行上述规定的主要影响如下：

会计政策变更的内容和原因	审批程序	受影响的报表项目名称和金额
（1）资产负债表中“应收票据”和“应收账款”合并列示为“应收票据及应收账款”；“应付票据”和“应付账款”合并列示为“应付票据及应付账款”；“应收利息”和“应收股利”并入“其他应收款”列示；“应付利息”和“应付股利”并入“其他应付款”列示；“固定资产清理”并入“固定资产”列示；“工程物资”并入“在建工程”列示；“专项应付款”并入“长期应付款”列示。比较数据相应调整。	第三届董事会第二十七次会议审议通过	“应收票据”和“应收账款”合并列示为“应收票据及应收账款”，本期金额976,727,688.25元，上期金额798,858,137.18元； “应付票据”和“应付账款”合并列示为“应付票据及应付账款”，本期金额686,640,728.93元，上期金额537,445,058.54元； 调增“其他应收款”本期金额0.00元，上期金额0.00元； 调增“其他应付款”本期金额555,622.70元，上期金额15,285.42元； 调增“固定资产”本期金额0.00元，上期金额0.00元； 调增“在建工程”本期金额49,546.55元，上期金额0.00元； 调增“长期应付款”本期金额0.00元，上期金额0.00元。
（2）在利润表中新增“研发费用”项目，将原	第三届董事会第二十	调减“管理费用”本期金额50,135,071.58元，上期金

“管理费用”中的研发费用重分类至“研发费用”单独列示；在利润表中财务费用项下新增“其中：利息费用”和“利息收入”项目。比较数据相应调整。	七次会议审议通过	额40,629,875.39元，重分类至“研发费用”。
(3)所有者权益变动表中新增“设定受益计划变动额结转留存收益”项目。比较数据相应调整。	第三届董事会第二十七次会议审议通过	“设定受益计划变动额结转留存收益”本期金额0.00元，上期金额0.00元。

(2) 报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

(3) 与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

☒ 适用 ☐ 不适用

报告期内，公司以协议受让的方式收购了洛阳科博思新材料科技有限公司43.53%的股权，间接持有洛阳科博思新材料科技有限公司10.54%的股权，共计持有洛阳科博思新材料科技有限公司54.07%的股权，标的股权于2018年9月26日办妥过户变更登记手续。本次交易股权转让及出资款项分别于2018年10月8日、2018年10月22日、2018年11月13日支付，支付完成后公司派驻管理人员取得标的公司控制权。

报告期内，本公司子公司中电加美新设立1家公司阜阳加美居善水务发展有限公司，公司对这些新设立的公司具有实际控制权，纳入合并范围

报告期内，纳入合并范围的结构化主体共两家，一家为厦门隆华信科股权投资基金合伙企业（有限合伙），一家为重庆西证渝富阳城壹号私募股权投资基金。详见财务报告“八”