

证券代码：300035

证券简称：中科电气

公告编号：2019-025

湖南中科电气股份有限公司 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。

董事、监事、高级管理人员异议声明

姓名	职务	无法保证本报告内容真实、准确、完整的原因
----	----	----------------------

声明

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
-----------	-----------	-----------	--------

瑞华会计师事务所（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未变更，仍为瑞华会计师事务所（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 535,706,058 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.30 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	中科电气	股票代码	300035
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	张斌	刘新谷	
办公地址	湖南省岳阳经济技术开发区岳阳大道中科工业园	湖南省岳阳经济技术开发区岳阳大道中科工业园	
传真	0730-8688895	0730-8688895	
电话	0730-8688891	0730-8688891	
电子信箱	895821403@qq.com	xingu.liu@163.com	

2、报告期主要业务或产品简介

（一）公司主要产品和业务

2018年，公司在“磁电装备+锂电负极”双主营的业务格局上，通过对格瑞特100%股权的收购以及对集能新材料的投资，进一步延伸和完善了锂电负极业务的产业链，同时，公司在磁电技术的广度和深度上不断创新发展，开发了适用于有色金属轧制的电磁感应加热系统，电磁冶金专用设备应用延伸到有色金属行业。

1、磁电装备业务

公司磁电装备业务产品细分为三大类：

(1) 电磁冶金专用设备

① 中间包通道式感应加热与精炼系统

该设备作用于连铸工艺中的中间包，通过其通道式电磁感应加热技术，有效补偿中间包钢水的温降并使其温度分布均匀，同时能有效提高中间包内钢水的清洁度，减少非金属夹杂物，革命性的将连铸过程中温度的被动控制转变为主动控制，实现低过热度恒温浇铸，改进凝固组织，提高产品质量，且有效降低大包钢水上线温度，可为钢厂节约能源和降低耐火材料消耗。该设备于2015年10月11日，经中国机械工业联合会组织的湖南中科电气股份有限公司“中间包通道式感应加热与精炼系统”科技成果鉴定会上鉴定为：成果填补了国内空白，总体技术达到国际先进水平，其中中间包八字型感应加热器的结构、气雾+风冷复合冷却技术和大功率特种单相高压级联冗余变频电源技术居国际领先水平。

② 连铸电磁搅拌（EMS）成套系统

该设备是应用在连铸机上的，具有改善钢材品质、扩大连铸钢种、提高连铸成材率和连铸生产率的连铸生产线关键设备之一。连铸电磁搅拌的实质在于借助电磁搅拌产生的电磁力的作用来强化铸坯中未凝固钢液的运动，从而改变钢液凝固过程中的流动，传热及迁移过程，达到改善铸坯质量的目的。连铸EMS根据钢坯的种类和具体安装位置细分为多模式弯月面电磁搅拌及控流系统、板坯结晶器电磁制动、板坯二冷区电磁搅拌器、方圆坯结晶器电磁搅拌器、方圆坯二冷区电磁搅拌器、方圆坯末端电磁搅拌器等。

③ 连轧电磁感应加热系统

在金属轧制采用的诸项新技术中，连铸坯热送热装和直接轧制技术是一项重大节能降耗技术，其应用程度已经成为衡量钢铁生产技术水平的新技术指标，电磁感应加热系统就是热装热送中的关键设备。坯料通过轧机前的电磁感应加热装置的加热，直接进入轧机内，相较于传统加热方式具有加热速度快、控制精确、均匀性好、投资小、污染少等优点。电磁感应加热系统根据坯料的种类分为棒材电磁感应加热系统、板带电磁感应加热系统和异型材电磁感应加热系统等。

(2) 工业磁力设备

公司工业磁力设备是指利用磁力对特定物质的吸附力和磁效应，起到起重吸吊、物资分选等作用的设备，主要包括起重磁力设备、除铁器、磁选机等。

(3) 锂电专用设备

为满足锂电行业企业对生产设备自动化的需求以及锂电正负极材料的杂质分选、材料提纯需求，公司充分发挥在电力电子和磁选上的技术积累，开发了适用于锂电行业企业的锂电自动化电气控制设备、锂电负极材料磁分离器成套设备、锂电正极材料磁分离器成套设备。

2、锂电负极业务

公司锂电负极业务由子公司中科星城和格瑞特经营。相关业务细分为两大类：

(1) 锂离子电池负极材料

锂离子电池负极材料主要产品包括：人造石墨、天然石墨、复合石墨等传统石墨负极材料，以及硅系、软碳、硬碳等新型负极材料，主要应用于动力、消费类、储能锂电等领域。锂离子电池负极材料作为锂离子电池四大组成材料之一，在提高电池的容量、循环性能等方面起到了重要作用，是锂离子电池产业链的重要组成部分。

(2) 石墨化加工

石墨化加工业务范围涵盖锂离子电池负极材料石墨化加工，石墨电极、等静压石墨、模压石墨石墨化加工，现阶段以锂离子电池负极材料石墨化加工为主。锂离子电池负极材料石墨化是指高温下将碳原子由杂乱不规则排列转变为规则的六方平面网状结构，即石墨微晶结构，使其获得石墨高导电、高导热、耐腐蚀、耐摩擦的性能。锂离子电池负极材料石墨化加工工艺是锂离子电池负极材料生产过程中的重要环节之一。

(二) 经营模式

1、采购模式

公司建立了严格的供应商管理制度，统一由采购部门负责，实行“以产定购”的采购模式，进行采购过程精细化管理。公司生产所需的原材料全部由采购部门通过对列入《合格供应商名单》的厂家进行充分比价后进行择优采购。公司新供应商的开发均需经过技术、品质、采购、生产等相关部门的资格审查，通过评审的才能进入《合格供应商名单》。每个年度，公司从产品质量，供货速度，售后服务等方面的表现对合格供应商进行持续考核评分和分类，并在后续合作中对不同类别的供应商进行区别对待。

2、生产模式

公司磁电装备业务因用户对设备配置要求差异较大，规格与技术参数等指标均须按用户实际需要确定，因此主要采取“按订单生产、单套量身定制”的生产模式，同时，部分标准化的工业磁力设备，在以订单为主的前提下，采用少量库存的生产模式，以提高对用户需求的快速反应能力。

锂电负极实行“按订单生产、兼顾市场预测适度库存”的生产模式和精益生产方式（高柔性和零缺陷），根据行业特性以及主要客户群体较为稳定的情况，公司依据与客户签订的合作协议及客户的采购惯例制定生产计划并组织生产。石墨化加工主要配套中科星城负极材料石墨化加工需求，在满足自身需求的基础上如仍有进一步的产能可对外提供。

3、销售模式

公司产品采用直销模式，其中磁电装备业务经过多年的业务开拓，目前国内大部分钢铁企业、大型冶金工程承包商均与公司建立了稳定通畅的业务关系；锂电负极业务采取大客户紧跟战略，积极响应锂离子电池行业内客户的需求，加快自身技术和产品的升级速度。

(三) 行业情况说明

1、磁电装备业务行业情况

报告期内，公司所处的电磁冶金行业处于成熟发展阶段。目前，我国电磁冶金行业呈现的特点为：制造厂商众多，中、低端产品市场价格竞争激烈、利润空间越来越小；同时，受下游钢铁行业去产能的影响，电磁冶金行业产能利用率下降，众多厂家纷纷采取了大幅度降价的手段来获取营销订单，进一步加剧了行业的竞争程度。公司凭借产品线的完整程度、产品技术领先程度、产品质量稳定性方面在行业内的明显优势，稳居国内行业龙头地位。

2、锂电负极业务行业情况

公司锂电负极业务处于新能源锂离子电池上游关键材料领域，随着新能源汽车技术的日趋成熟，相应的配套设施正逐渐完善，我国新能源汽车产业发展势头较好，未来几年，预计我国新能源汽车产量将继续保持快速增长，相应将带动动力锂离子电池及动力锂离子电池主要材料之一的负极材料需求继续保持快速增长；另外，智能手机、平板电脑、穿戴设备、无人机等消费类电子产品给锂离子电池产业发展提供了庞大的下游应用需求，锂离子电池被越来越广泛的应用于风力、太阳能等新能源发电配套及电网配套储能、互联网数据中心后备电源市场等领域，随着相应技术的成熟及产品的普及，消费类电子产品及储能市场的发展及相关需求的释放将持续带动锂离子电池及负极材料产业的发展。

同时，锂电负极材料行业竞争相对较激烈。目前，国内锂离子电池负极材料生产企业众多，未来几年，国内锂电负极材料生产企业的竞争主要体现在第二梯队企业对第一梯队企业的追赶，以及第二梯队企业之间的竞争，行业集中度将进一步提高，行业内企业面临较大的市场竞争。

公司控股子公司中科星城专注于锂离子电池负极材料的研发和生产十多年，在锂电负极材料行业起步较早、综合实力较强，是专业从事锂离子动力电池负极材料的研发、生产和销售的国家高新技术企业，现处于国内锂离子电池负极材料生产企业第二梯队。公司全资子公司格瑞特是国内先进的石墨化加工服务供应商，其自行设计建造的新型艾奇逊石墨化炉，相较于传统石墨化加工产线具备电耗成本低、炉芯耗材费用少、自动化程度高等优势，在国内锂电负极材料石墨化加工技术上具有领先优势。

（四）报告期内的主要业绩驱动因素

报告期内，驱动公司业绩的主要因素：一是随着钢铁行业供给侧结构性改革的不断推进，钢铁行业运营环境明显改善，钢铁企业经营情况普遍呈现好转趋势。在此背景下，公司加大营销力度，磁电装备业务订单、收入增加，货款回笼情况好转；二是公司锂电负极材料产量和销量同比增长，收入增加；三是完成了对格瑞特100%股权的收购，进一步延伸和完善了锂电负极业务的产业链，并将格瑞特纳入合并报表范围；四是公司发起设立的产业投资中心因投资的贵州格瑞特被公司收购产生投资收益净额近3,600万元。

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	619,320,062.27	420,670,309.16	47.22%	162,831,205.35
归属于上市公司股东的净利润	130,357,047.63	47,481,831.09	174.54%	22,717,151.13
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	92,131,382.86	41,652,354.68	121.19%	19,081,122.32
经营活动产生的现金流量净额	-127,756,018.76	3,379,260.58	-3,880.59%	51,908,932.32
基本每股收益（元/股）	0.2517	0.0924	172.40%	0.0971
稀释每股收益（元/股）	0.2517	0.0924	172.40%	0.0971
加权平均净资产收益率	10.95%	4.37%	6.58%	2.78%
	2018 年末	2017 年末	本年末比上年末增减	2016 年末
资产总额	1,929,330,450.00	1,497,765,486.57	28.81%	974,092,777.55
归属于上市公司股东的净资产	1,246,091,803.91	1,124,945,433.41	10.77%	818,566,329.92

（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	105,555,772.43	148,254,204.70	166,646,929.23	198,863,155.91
归属于上市公司股东的净利润	28,307,467.12	22,317,656.30	21,879,572.57	57,852,351.64
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	10,839,520.34	21,791,839.82	24,620,916.35	34,879,106.35
经营活动产生的现金流量净额	-29,046,883.86	-37,983,444.69	-8,281,366.21	-52,444,324.00

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

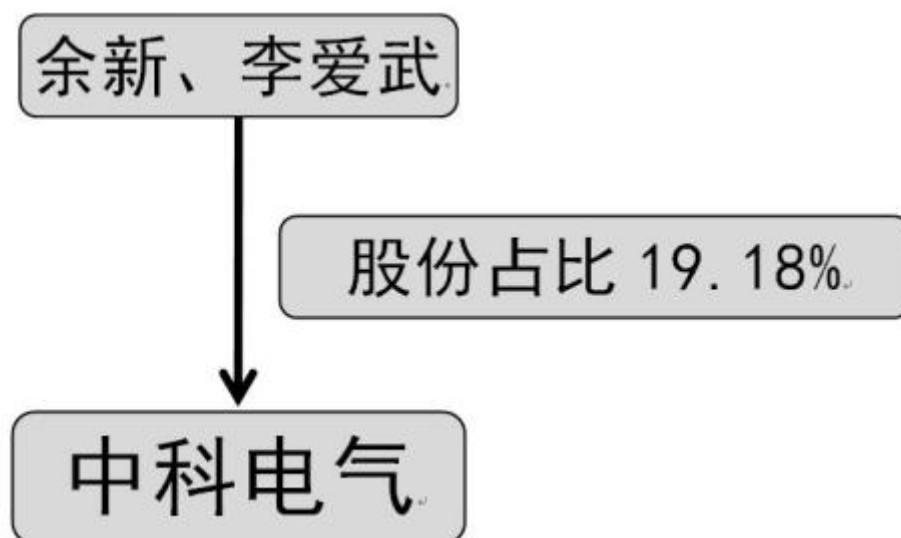
报告期末普通股股东总数	38,076	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	38,046	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0
前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押或冻结情况		
					股份状态	数量	
余新	境内自然人	15.56%	80,613,000	60,459,750			
北京当升材料科技股份有限公司	国有法人	3.80%	19,698,756	9,849,378			
李爱武	境内自然人	3.61%	18,717,498	14,038,123			
禹玉存	境内自然人	2.24%	11,625,000	11,625,000			
陈辉鳌	境内自然人	1.74%	9,030,000	0			
曾麓山	境内自然人	1.65%	8,566,144	7,709,530	质押	8,566,144	
邹益南	境内自然人	1.53%	7,900,000	0			
罗新华	境内自然人	1.25%	6,454,622	5,784,680			
余强	境内自然人	1.20%	6,236,800	4,677,600			
皮涛	境内自然人	0.83%	4,283,072	3,854,764			
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中，余新与李爱武系夫妻关系，余新与余强系姐弟关系。余强系公司实际控制人余新、李爱武的一致行动人。公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系或是否采取一致行动。						

(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，公司认真贯彻执行年度经营计划，以磁电装备、锂电负极双主营业务为核心，加强公司与中科星城、格瑞特的整合协同工作，进一步延伸和完善了锂电负极业务的产业链。同时，公司在磁电技术的广度和深度上不断创新，持续发展，持续推进公司经营的稳健运行和内生发展的不断提升，谋求在原有业务领域和新的业务领域建立核心竞争力和新的利润增长点。在公司管理层的带领以及全体员工的共同努力下，公司全年实现营业收入和净利润同比大幅增长。报告期内，公司合并财务报表实现营业收入61,932.01万元，比上年同期增长47.22%；实现营业利润15,608.02万元，比上年同期增长149.16%；实现利润总额14,858.61万元，比上年同期增长171.16%；归属于上市公司股东的净利润13,035.70万元，比上年增长174.54%，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润9,213.14万元，比上年同期增长121.19%。

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
连铸 EMS	147,233,033.82	67,379,691.76	54.24%	16.99%	9.42%	3.17%
锂电材料	422,918,768.80	276,747,292.55	34.56%	80.83%	65.99%	5.85%

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

项目	2018年	2017年	同比增减	原因
营业收入	619,320,062.27	420,670,309.16	47.22%	销售提升
营业成本	383,864,600.05	262,080,520.15	46.47%	销售提升
归属于母公司所有者的净利润	130,357,047.63	47,481,831.09	174.54%	销售提升

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

公司报告期无会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况。

(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

本公司以现金24,000万元收购贵州格瑞特100%股权事项于2018年1月9日完成交易标的资产的过户手续及相关工商登记，自2018年1月份开始，全资子公司贵州格瑞特纳入公司合并报表范围。

宁波科泓产业投资中心（有限合伙）成立于2016年5月，认缴出资总额为5亿元。2017年8月修改合伙协议，将认缴出资总额调整为2.15亿元，本公司担任有限合伙人；2018年4月修改合伙协议，将认缴出资总额调整为1.2亿元，本公司认缴出资0.36亿元，占认缴出资总额的30%，2018年6月28日完成了工商变更手续，对产业中心形成由控制变更为重大影响，本期由成本法改为权益法核算，2018年1-6月利润表、现金流量表纳入本期合并范围。

湖南中科电气股份有限公司

董事长：余新

二〇一九年四月二十五日