

证券代码：003031

证券简称：中瓷电子

公告编号：2021-031

河北中瓷电子科技股份有限公司 2020 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。

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

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

是否以公积金转增股本

是 否

公司经本次董事会审议通过的普通股利润分配预案为：以总股本 106,666,667 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2.6 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 4 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	中瓷电子	股票代码	003031
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	董惠	王丹	
办公地址	石家庄市鹿泉经济开发区昌盛大街 21 号	石家庄市鹿泉经济开发区昌盛大街 21 号	
电话	0311-83933981	0311-83933981	
电子信箱	hui.dong@sinopack.cc	dan.wang@sinopack.cc	

2、报告期主要业务或产品简介

公司的主要产品为电子陶瓷系列产品，分为四大系列：通信器件用电子陶瓷外壳、工业激光器用电子陶瓷外壳、消费电子陶瓷外壳及基板、汽车电子件，具体情况如下：

1、通信器件用电子陶瓷外壳

该系列产品主要包括光通信器件外壳、无线功率器件外壳、红外探测器外壳等。光通信器件外壳：具有良好的机械支撑和气密保护，实现芯片与外部电路互连，实现高速率电信号和光信号的转换、耦合和传输。应用于光纤骨干网、城域网、宽带接入、物联网和数据中心等系统的光电发射及接收、光开关、控制等光通信器件和模块。无线功率器件外壳：具有阻抗匹配、功率耗散性能好和信号损耗低等特点，为功率器件提供物理支撑、电通路、热通路和气密环境保护。应用于数字移动通信、点对点及多点通信、无线宽带接入及其他无线网络等领域的无线通信功率器件和模块。红外探测器外壳：气密性好，能提供较好的物理支撑、电通路、热通路和气密环境保护。应用于红外体温检测仪、红外夜视、安防、消防、海事应用、监控等。

2、工业激光器用电子陶瓷外壳

该产品主要是大功率激光器外壳：大功率激光器外壳具有体积小、结构紧凑、光电转换效率高、性能稳定、可靠性高和寿命长等优点。应用于激光加工和医疗领域等。

3、消费电子陶瓷外壳及基板

该系列产品主要包括声表晶振类外壳、3D光传感器模块外壳、5G通信终端模块外壳、氮化铝陶瓷基板。声表晶振类外壳：具有尺寸精度高、可靠性好、性能稳定、可表面贴装的特点，保证产品低噪声、高频化的性能实现。应用于手机、移动终端、彩电、计算机等领域。3D光传感器模块外壳：采用高导热材料制作，具有尺寸精度高、导热性好、安装方便的特点，适用于高功率密度的应用条件。应用于消费类电子设备上的3D光传感器，以实现3D面部识别、增强现实（AR）、手势控制等效果。5G通信终端模块外壳：具有数据传输速率高、安装方便、可靠性高、批量生产成本低的特点。应用于5G通信光纤网络终端。氮化铝陶瓷基板：具有热导率高、热膨胀系数低、介电常数低、介质损耗低、机械强度高、无毒等特点。应用于LED等高功率电子领域。

4、汽车电子件

该系列产品主要包括陶瓷元件、集成式加热器、车用检测模块。陶瓷元件：具有恒温发热、自然寿命长、节能、无明火、安全性能好、发热量容易调节及受电源电压影响小等一系列传统电热元件所无法比拟的优点。应用于车辆暖风空调加热系统、新能源汽车电池温度保护、水循环辅助加热、节温阀、感温阀等汽车电子领域。集成式加热器：具有升温快、发热效率高、恒温特性好、自然寿命长、节能、无明火、安全性能好等优点，同时具有很高的耐电压能力，性能稳定、安全。应用于汽车燃油滤清系统、柴油机油水分离系统、发动机进气系统等。车用检测模块具有响应时间短、测量精度高、输出信号稳定、抗干扰能力强、可靠性高、寿命长、气候适应性强等特点。应用于汽车油路系统、发动机进气系统、汽车尾气处理系统的压力、温度、转速、液位的数据检测。

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：元

	2020 年	2019 年	本年比上年增减	2018 年
营业收入	816,162,728.09	590,417,854.80	38.23%	407,028,027.91
归属于上市公司股东的净利润	98,144,541.65	76,415,947.20	28.43%	58,686,940.52
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	86,328,661.47	70,872,405.16	21.81%	46,235,978.84
经营活动产生的现金流量净额	89,120,643.78	68,368,164.52	30.35%	-44,862,865.06
基本每股收益（元/股）	1.23	0.96	28.13%	5.16
稀释每股收益（元/股）	1.23	0.96	28.13%	5.16
加权平均净资产收益率	16.00%	14.53%	1.47%	21.65%
	2020 年末	2019 年末	本年末比上年末增减	2018 年末
资产总额	1,433,413,900.29	820,173,166.51	74.77%	680,941,018.93
归属于上市公司股东的净资产	1,035,478,869.34	564,306,649.96	83.50%	487,890,702.76

(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	137,261,429.65	216,305,307.33	252,837,377.54	209,758,613.57
归属于上市公司股东的净利润	17,804,396.41	27,348,539.87	35,100,735.11	17,890,870.26
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	15,327,788.58	24,517,264.39	31,267,928.88	15,215,679.62
经营活动产生的现金流量净额	-3,042,205.58	55,431,436.49	15,742,326.81	20,989,086.06

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	59,472	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	23,004	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	
河北半导体研究所(中国电子科技集团公司第十三研究所)	国有法人	49.68%		52,990,763			
中电科基金管理有限公司—中电电子信息产业投资基金(天津)合伙企业(有限合伙)	其他	8.23%		8,781,557			
石家庄泉盛盈和企业管理合伙企业(有限合伙)	境内非国有法人	7.00%		7,463,029			
中电科投资控股有限公司	国有法人	5.98%		6,373,870			
合肥中电科国元产业投资基金合伙企业(有限合伙)	境内非国有法人	4.12%		4,390,781			
中航证券有限公司	国有法人	0.06%	66,260				
中国建设银行股份有限公司企业年金计划—中国工商银行股份有限公司	其他	0.00%	5,145				
中国工商银行股份有限公司企业年金计划—中国建设银行股份有限公司	其他	0.00%	4,459				
中国石油天然气集团公司企业年金计划—中国工商银行股份有限公司	其他	0.00%	4,116				

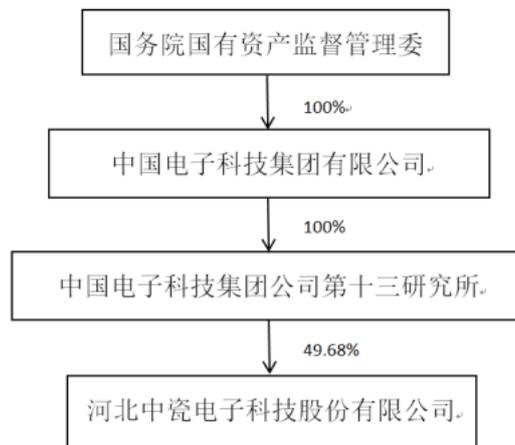
中国石油化工集团公司企业年金计划—中国工商银行股份有限公司	其他	0.00%	3,773			
上述股东关联关系或一致行动的说明		中国电科十三所和电科投资均由中国电科直接控制。中电科国元（北京）产业投资基金管理有限公司为中电国元的执行事务合伙人，电科投资持有中电科国元（北京）产业投资基金管理有限公司 55.00% 的股权，中电国元持有公司 4.12% 的股份。中电科基金管理有限公司为中电信息的执行事务合伙人，电科投资持有中电科基金管理有限公司 40.00% 的股权，中电信息持有公司 8.23% 的股份。除上述关联关系之外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系或一致行动人的情况。				
参与融资融券业务股东情况说明（如有）		不涉及				

（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

2020年度，公司经营情况良好，各项经营指标总体保持较快增长速度：实现营业收入81,616万元，较上年同期增长38.23%；归属于上市公司股东的净利润9,814.45万元，较上年同期增长28.43%

报告期内，公司实施国内与国际市场并行发展的全球化布局，受益于2020年通信行业5G商用持续推进影响，公司主打产品通信器件用电子陶瓷外壳市场需求蓬勃发展，公司2020年销售规模继续保持较快增长趋势。内销收入占比逐年上升。

2020年获得专利10项，其中发明专利4项，实用新型专利6项。随着5G通信技术、智能技术的进一步发展和成熟。声表、传感器、通信电子等消费电子领域需求迅速扩大，公司消费类外壳实现批量生产；大功率器件塑封外壳实现小批量生产。

报告期内，公司研发投入10,859万元，同比增长72.14%，占营业收入比率为13.30%，主要投向公司光通信、无线通信等领域等重点领域、核心产品，随着业务规模的逐步扩大，公司积极开拓市场，扩展新产品，产品结构不断多元化，经营风险持续分散，并加快技术创新速度，保持公司产品竞争优势。

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
通信器件用电子陶瓷外壳	641,151,579.01	441,604,485.49	31.12%	58.83%	63.00%	-5.35%

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

6、面临退市情况

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

本公司自2020年1月1日起执行财政部2017年修订的《企业会计准则第14号-收入》，变更后的会计政策详见附注三。

根据新收入准则的衔接规定，首次执行该准则的累计影响数调整首次执行当期期初（2020年1月1日）留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。本公司执行新收入准则对2020年年初留存收益无影响。

执行新收入准则对本期期初资产负债表相关项目的影响列示如下：

项目	2019年12月31日	累积影响金额			2020年1月1日
		重分类	重新计量	小计	
预收款项	7,085,417.22	-7,085,417.22		-7,085,417.22	
合同负债		6,742,249.71		6,742,249.71	6,742,249.71
其他流动负债		343,167.51		343,167.51	343,167.51

执行新收入准则对2020年12月31日资产负债表的影响如下：

项目	报表数	假设按原准则	影响
预收款项		46,123,585.62	-46,123,585.62
合同负债	41,375,349.76		41,375,349.76
其他流动负债	4,748,235.86		4,748,235.86

执行新收入准则对2020年度利润表无影响

(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

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。