

# 河北中瓷电子科技股份有限公司 2021 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 149,333,333 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.50 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 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	
传真	0311-83933956	0311-83933956	
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

公司是专业从事电子陶瓷系列产品研发、生产和销售的高新技术企业，致力于成为世界一流的电子陶瓷产品供应商，为客户提供创新、高品质、有竞争力的电子陶瓷产品。公司主要产品包括光通信器件外壳、无线功率器件外壳、红外探测器外壳、大功率激光器外壳、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、陶瓷元件、集成

式加热器等，广泛应用于光通信、无线通信、工业激光、消费电子、汽车电子等领域。公司电子陶瓷外壳类产品是高端半导体元器件中实现内部芯片与外部电路连接的重要桥梁，对半导体元器件性能具有重要作用和影响。

公司始终专注于电子陶瓷领域，深耕多年，具备了电子陶瓷和金属化体系关键核心材料、半导体外壳设计仿真技术、多层陶瓷高温共烧关键技术三大核心技术领域的自主知识产权，开创了我国光通信器件陶瓷外壳产品领域，打破了国外行业巨头的技术封锁和产品垄断，实现了光通信器件陶瓷外壳产品的进口替代，并广销国际市场。

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，各产品的特点及应用领域如下：

##### 1) 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。

##### 2) 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。

##### 3) 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，其产品的特点及应用领域如下：

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，各产品的特点及应用领域如下：

##### 1) 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。

##### 2) 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。

##### 3) 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。

##### 4) 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，其产品的特点及应用领域如下：

##### 1) 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。

##### 2) 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。

##### 3) 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。

公司设立至今一直从事电子陶瓷系列产品研发、生产和销售，并不断完善产品体系。作为国内电子陶瓷产品的主要制造商，公司在电子陶瓷领域积累了大量先进的技术，先后推出了光通信器件外壳（Butterfly、TOSA、ROSA等类型）、无线功率器件外壳、红外探测器外壳、大功率激光器外壳、汽车电子用集成式加热器、陶瓷元件、氮化铝陶瓷基板、声表晶振类外壳、3D光传感器模块外壳、5G通信终端模块外壳等系列化电子陶瓷产品。

公司报告期内主营业务未发生重大变化。

### 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

追溯调整或重述原因

其他原因

单位：元

	2021 年末	2020 年末		本年末比上年末增减	2019 年末	
		调整前	调整后		调整前	调整后
总资产	1,541,574,769.80	1,433,413,900.29	1,433,413,900.29	7.55%	820,173,166.51	820,173,166.51
归属于上市公司股东的净资产	1,129,401,303.56	1,035,478,869.34	1,035,478,869.34	9.07%	564,306,649.96	564,306,649.96
	2021 年	2020 年		本年比上年增减	2019 年	
		调整前	调整后		调整前	调整后
营业收入	1,013,757,238.17	816,162,728.09	816,162,728.09	24.21%	590,417,854.80	590,417,854.80
归属于上市公司股东的净利润	121,655,767.64	98,144,541.65	98,144,541.65	23.96%	76,415,947.20	76,415,947.20
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	106,519,305.21	86,328,661.47	86,328,661.47	23.39%	70,872,405.16	70,872,405.16
经营活动产生的现金流量净额	84,893,852.79	89,120,643.78	89,120,643.78	-4.74%	68,368,164.52	68,368,164.52
基本每股收益（元/股）	0.81	1.23	0.80	1.25%	0.96	0.62
稀释每股收益（元/股）	0.81	1.23	0.80	1.25%	0.96	0.62
加权平均净资产收益率	11.26%	16.00%	16.00%	-4.74%	14.53%	14.53%

## (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	223,120,005.81	273,075,559.10	299,809,088.55	217,752,584.71
归属于上市公司股东的净利润	28,282,014.38	28,423,958.92	43,185,259.86	21,764,534.48
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	26,765,220.16	28,217,587.52	33,241,697.75	18,294,799.78
经营活动产生的现金流量净额	-444,938.96	70,903,762.07	-3,500,446.22	17,935,475.90

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	10,515	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	10,681	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
-------------	--------	---------------------	--------	-------------------	---	---------------------------	---

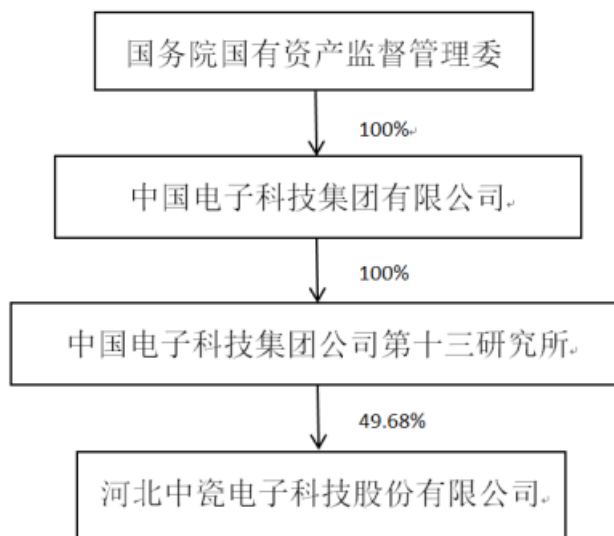
前 10 名股东持股情况						
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
					股份状态	数量
河北半导体研究所(中国电子科技集团公司第十三研究所)	国有法人	49.68%	74,187,068	74,187,068		
中电科基金管理有限公司—中电电子信息产业投资基金(天津)合伙企业(有限合伙)	境内非国有法人	8.23%	12,294,180	12,294,180		
石家庄泉盛盈和企业管理合伙企业(有限合伙)	境内非国有法人	7.00%	10,448,241	10,448,241		
中电科投资控股有限公司	国有法人	5.98%	8,923,418	8,923,418		
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%	6,147,093	6,147,093		
赵建平	境内自然人	1.00%	1,500,000			
陈高文	境内自然人	0.81%	1,214,000			
广州市玄元投资管理有限公司—玄元科新116号私募证券投资基金	境内非国有法人	0.49%	738,700			
黄磊	境内自然人	0.39%	575,000			
华泰证券股份有限公司	国有法人	0.33%	492,625			
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)	无					

## (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、在年度报告批准报出日存续的债券情况

适用  不适用

## 三、重要事项

### (一) 经营情况

2021 年，公司继续以技术创新为牵引，保持公司创新活力和核心竞争力；继续以用户需求为导向，实施国内与国际市场并行发展的全球化布局。受益于 2021 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。而随着 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，产品结构进一步优化，经营风险持续分散，助力公司行稳致远。2021 年度公司各项经营指标保持较快增长：实现营业收入 101,375.72 万元，较上年同期增长 24.21%；归属于上市公司股东的净利润 12,165.58 万元，较上年同期增长 23.96%；扣除非经常性损益的净利润 10,651.93 万元，较上年同期增长 23.39%。

### (二) 其他重要事项

1、2021 年 4 月 20 日，公司召开第一届董事会第九次会议，审议通过《关于变更公司经营范围及修订〈公司章程〉的议案》，同意公司根据未来发展规划，将公司经营范围变更为“电子封装及精细陶瓷的研发、生产、销售；电子元器件、半导体元器件、集成电路、汽车电子部件、零部件的研发、生产及销售；陶瓷材料、电子专用材料、金属制品的研发、生产及销售；半导体器件专用设备、其他电子专用设备的制造及销售；软件设计、技术咨询、技术服务、技术转让及进出口业务。同时修订《公司章程》中相应条款。具体内容详见公司于 2021 年 4 月 22 日在巨潮资讯网 (<http://www.cninfo.com.cn>) 上披露的《关于变更公司经营范围及修订〈公司章程〉的公告》(公告编号：2021-028)。

2、2021 年 8 月 20 日，公司召开第一届董事会第十一次会议审议通过《关于会计政策变更的议案》同意公司按照《关于修订印发〈企业会计准则第 21 号—租赁〉的通知》(财会[2018]35 号)的规定进行会计政策变更。同意公司自 2021 年 1 月 1 日执行新租赁准则，本次会计政策变更不涉及对以前年度财务数据的追溯调整。具体内容详见公司于 2021 年 8 月 24 日在巨潮资讯网 (<http://www.cninfo.com.cn>) 上披露的《关于会计政策变更的公告》(公告编号：2021-059)。

3、公司分别于 2021 年 11 月 22 日和 2021 年 12 月 8 日召开第一届董事会第十三次会议和 2021 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于提名卜爱民、高岭为公司非独立董事候选人的议案》、《关于选举卜爱民、高岭为公司非独立董事的议案》，同意卜爱民先生、高岭先生为公司第一届董事会非独立董事，具体内容详见公司于 2021 年 12 月 9 日在巨潮资讯网 (<http://www.cninfo.com.cn>) 上披露的《关于变更公司董事的公告》(公告编号：2021-078) 和《关于选举公司董事长和董事会专门委员会委员的公告》(公告编号：2021-079)。

4、2021 年 12 月 29 日，披露了《首次公开发行前已发行股份上市流通提示性公告》，披露解除首发限售股的股东 1 名，解除限售的股份数量为：12294180 股，占公司总股本的 8.23%。本次解除限售的股份为首次公开发行前已发行的部分股份，

限售起始日为 2021 年 1 月 4 日，承诺限售期为 12 个月，解除限售股份的上市流通日期为 2022 年 1 月 4 日。