

公司代码：600499

公司简称：科达制造

科达制造股份有限公司
2020 年年度报告摘要

一 重要提示

1 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，投资者应当到上海证券交易所网站等中国证监会指定媒体上仔细阅读年度报告全文。

2 本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

3 公司全体董事出席董事会会议。

4 中喜会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

5 经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

公司 2020 年利润分配预案为：以公司总股本 1,888,419,929 股为基数，拟向全体股东每 10 股派发现金 1.00 元（含税），共分配现金股利 188,841,992.90 元。该预案需经股东大会审议通过方为有效。

二 公司基本情况

1 公司简介

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	科达制造	600499	科达洁能

联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表
姓名	李跃进	黄姗
办公地址	广东省佛山市顺德区陈村镇广隆工业园环镇西路1号	广东省佛山市顺德区陈村镇广隆工业园环镇西路1号
电话	0757-23833869	0757-23833869
电子信箱	600499@kedachina.com.cn	600499@kedachina.com.cn

2 报告期公司主要业务简介

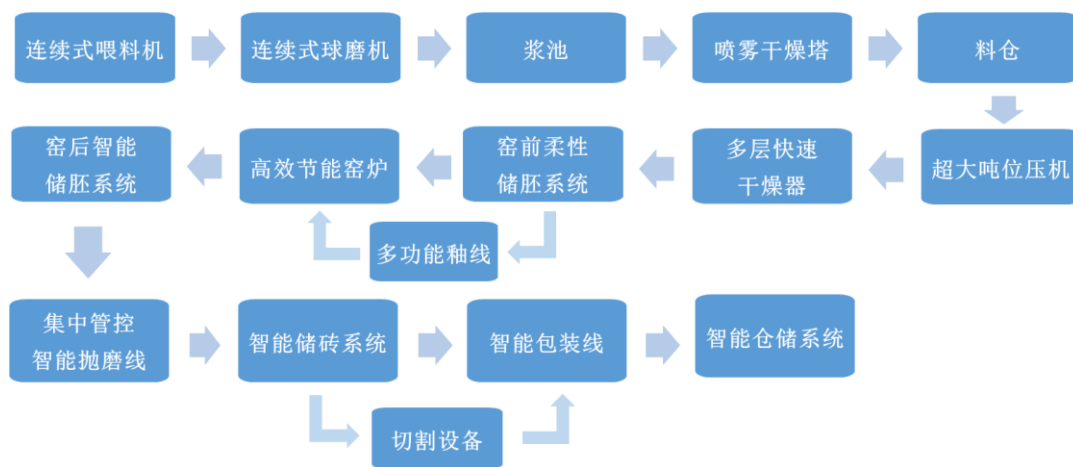
公司的主要业务为建材机械和海外建筑陶瓷的生产和销售，战略投资以蓝科锂业

为载体的锂电材料业务，另有节能环保设备、液压泵、智慧能源等培育业务。

（一）建材机械业务

公司建材机械业务包含建筑陶瓷机械、墙材机械等，其中以建筑陶瓷机械为主。

1、建筑陶瓷机械业务：目前公司是国内唯一一家具备建陶机械整厂整线生产供应能力的企业，核心产品包括压机、窑炉、抛磨设备等，并围绕服务化的发展理念，为下游陶瓷厂商提供配件耗材、维修改造、数字化升级的配套服务。公司于 2018 年起收购意大利高精制造企业唯高，并结合意大利技术与工艺构建“中国制式”、“意大利制式”、“中意制式”三种模式的产品结构，满足不同市场的客户需求。

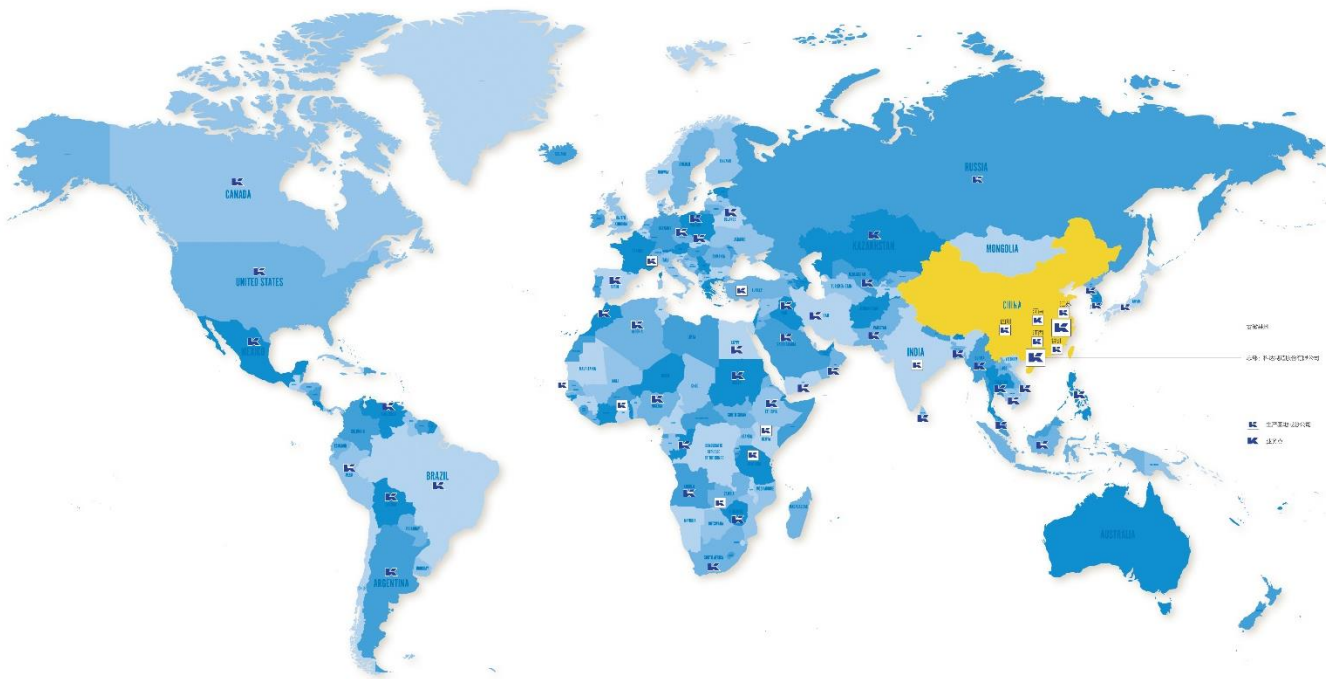


陶瓷生产线示意图：公司具备整厂整线设备供应能力

除应用于建筑陶瓷领域外，近年来公司继续延伸开拓机械设备的跨行业/领域应用，目前公司压机设备已延伸应用于炊具压制生产、轮毂压制成型、金属锻压、铝型材挤压机等领域，窑炉设备已应用于耐火材料、锂电池行业。

2、墙材机械业务：公司于 2008 年开始进入墙材机械领域，并于 2011 年自主研发了国内第一条全自动化蒸压加气混凝土板材生产线，取得了良好的市场口碑。近年来，公司墙材机械业务通过稳步发展，已跻身业内一流企业，其产品包含加气混凝土板材/砌块生产线、蒸压砖生产线、加气混凝土砌块/蒸压砖混线、墙体砖自动化液压砖机系列，以及浇注搅拌机、升降式浇注头、空翻脱模机等核心设备。

公司生产的 HF 系列压机和加气生产线，是一种用于生产新型墙体材料的专业墙材机械设备，主要利用废料包括粉煤灰、矿渣、建筑垃圾、淤泥等原料生产墙体材料（如标砖、空芯砖、加气块等）以及广场砖和人行道砖等，其中 HF 系列墙材压机因设备产品性能稳定可靠，故障率低，获得“中国建材机械行业名牌产品”荣誉称号。



经过多年市场拓展，公司建材机械产品遍布全球，业务覆盖印度、孟加拉、巴基斯坦、东南亚、非洲、欧洲、南北美洲等 60 多个国家和地区。

经营模式：公司建材机械业务通过国内直销，国外“直销+代理”、“合资建厂+整线销售”等销售模式，采用“以销定产”的生产经营模式，由旗下融资租赁公司提供配套金融服务。

国内陶瓷机械业务方面，公司主要着眼于国内下游瓷砖行业终端新产品迭代带来的设备需求，以及陶瓷厂生产线绿色化、智能化升级换代的存量需求开展业务。海外陶瓷机械业务方面，针对建材工业发展相对成熟的发展中国家，公司通过设立子公司进行本土化运营，将生产、服务端前移，提升整体边际贡献；针对欧美等海外高端市场，公司通过收购等方式，借助高端品牌的渠道将公司核心产品推向高端市场，通过打造样板工厂、具有超高性价比优势的整线投资，以及后续配件维护服务方案，提升公司陶瓷机械在欧美市场的影响力，拓展增量市场。

行业情况：近年来，随着中国经济由高速增长阶段转向高质量发展阶段，公司下游建筑陶瓷行业正面临行业洗牌、战略调整、淘汰落后产能的激烈变革，行业集中度不断提升，中国建陶产能正逐步转型进入成熟化、规范化、绿色制造、智能制造的高质量发展阶段。2019 年下半年，岩板的爆发为建陶产业带来了结构性新机遇，使建材和大家居两大市场叠加，迅速扩大了建陶产业的市场空间。建陶企业纷纷抓住行业机遇升级高端陶机装备，部署岩板等智能生产线，进而带动了上游建陶机械的市场需求。

作为建陶机械行业的领军企业，公司基于多年技术积累，紧跟市场需求，迅速推出岩板生产设备，在国内岩板元年取得了较好的成绩。放眼海外市场，意大利、西班牙为建陶机械产品的发源地，其工艺及设计水平均相对优异，2020年因疫情原因海外陶机企业的生产经营受到一定影响，意大利陶机行业全年营业额同比下降15%。目前，公司陶机业务呈追赶态势，市场规模仅次于意大利竞争对手，综合实力处于亚洲第一、世界第二的地位。

墙材机械方面，钢结构住宅作为装配式建筑的重要组成部分，配合加气混凝土板材进行装配化施工，能够大大降低施工现场的水电消耗、减少垃圾排放和扬尘污染，节能效果显著。2020年以来，我国多地部门在装配式建筑政策方面持续加码，鼓励工厂化制造、装配化施工以促进资源综合利用，目前发展工业化绿色建筑和生态文明建设，促进装配式建筑产业现代化发展，已逐步走向主流，成为国内建筑行业发展大势。目前，子公司安徽科达机电（品牌：新铭丰）是我国墙材压机领域最大、技术最成熟的供应商，市场占有率一直领先于竞争对手。

（二）海外建筑陶瓷业务

该业务主要为非洲市场的建筑陶瓷生产与销售。自2016年开始，公司顺应国家“一带一路”倡议及“国际产能合作”的发展战略，抓住发展中国家经济相对落后、基础设施建设亟待改善的市场机会，在全球新兴市场非洲主动将业务延伸至下游建筑陶瓷领域，布局发展中国家的瓷砖市场，陆续与战略合作伙伴在非洲肯尼亚、加纳、坦桑尼亚、塞内加尔4国合资建设并运营陶瓷厂，目前建筑陶瓷年产能近7000万m²，并出口至东非乌干达、卢旺达、马拉维、津巴布韦，西非多哥、贝宁、布基纳法索、科特迪瓦等多个国家。报告期内，公司启动了非洲第5个国家赞比亚的建筑陶瓷项目建设，该项目已于2021年4月点火投产。未来公司将定位非洲大型建材集团，把握非洲超10亿人口带来的城镇化高速发展红利，在产能扩充的同时适时进行品类拓展，实现海外建筑陶瓷业务的持续增长。

非洲建筑陶瓷业务分布情况						
陶瓷厂	投产时间		主要产品	2020年产量 (千万平方米)	产能 利用率	辐射覆盖市场
Keda 肯尼亚	一期	2016年11月	彩釉	1.9	111%	乌干达、坦桑尼亚、 布隆迪、卢旺达、苏 丹等中东非国家
	二期	2018年3月	彩釉、瓷片、 水晶砖			
Keda 肯尼亚卡	一期	筹建中	(计划)瓷片、 彩釉砖	-	-	

贾多工厂						
Keda 加纳	一期一线	2017年6月	彩釉、耐磨砖	2.1	119%	科特迪瓦、多哥、布基纳法索、尼日尔、塞内加尔、马里等西非国家
	一期二线	2017年8月	抛釉、渗花、仿古砖			
	二期三线	2019年9月	瓷片、彩釉砖			
	三期四线	2021年6月 (预计)	耐磨砖	-	-	
Keda 坦桑尼亚	一线	2017年11月	彩釉、耐磨砖、瓷片	1.1	120%	肯尼亚、马拉维、赞比亚、乌干达、卢旺达等中东非国家
	二线	2018年3月	抛釉、渗花、仿古砖			
Keda 塞内加尔	一线	2019年7月	彩釉、耐磨砖	1.8	110%	几内亚、冈比亚、马里等西非国家
	二线	2019年9月	瓷片			
Keda 赞比亚	一线	2021年4月	(计划)瓷片、地砖	-	-	(计划)刚果金、马拉维、博茨瓦纳、津巴布韦等
	二线	2021年4月				
总计				7.0		

经营模式：根据制定的“投资、建造、运营、出口”的发展模式，公司对东西非沿线国家和中非重点国家进行产能布局，通过合资设立并运营陶瓷厂，输出小投资、大产量、低成本、高回报的“中国制式”建材生产模式，借助合资公司深耕多年的营销网络，逐步替代非洲各国原有的进口瓷砖市场份额，利用本土化供应链实现对撒哈拉沙漠以南地区瓷砖市场的广泛覆盖。

行业情况：近年来，非洲国家快速推进城镇化进程，不断增长的人口数量，迅速增长的装修建材需求与其匮乏的本土建材制造产能的矛盾日益凸显，非洲成为世界瓷砖进口的第三大地区。在我国“一带一路”倡议的政策背景下，非洲消费市场潜力和当地丰富矿产资源吸引着越来越多企业进入非洲投资建厂，在拓展非洲本土市场的同时，也不断向周边国家出口陶瓷产品。2020年，因疫情原因，非洲陶瓷进口受到较大限制，当地部分陶瓷厂停工停产，公司非洲子公司凭借过硬的运营管理实力和妥善的防疫应对方案，成为各国当地为数不多、甚至唯一的瓷砖生产供应商，借机替代进口瓷砖的市场份额，快速提升市场占有率，实现建筑陶瓷业务的稳定增长。

（三）战略投资及培育业务

（1）公司战略投资以蓝科锂业为载体的锂电材料业务。公司锂电材料业务包含锂离子电池负极材料和碳酸锂的生产与销售、正极材料业务的投资布局。公司于2015年开始进入锂电池负极材料领域，主要从事石墨化代加工、人造石墨、硅碳复合等负极产品的研发、生产、销售。

此外，2017 年公司在原有负极材料相关业务的基础上，通过参股蓝科锂业布局碳酸锂深加工及贸易等相关业务。参股公司蓝科锂业拥有 1 万吨/年碳酸锂产能，该项目以生产钾肥排放的老卤为原料，引进俄罗斯先进技术提取碳酸锂，是中国盐湖提锂的重要力量，2020 年蓝科锂业生产碳酸锂 13,602 吨，目前其已扩建 2 万吨电池级碳酸锂项目，该项目将于 2021 年度投产。为支持蓝科锂业业务开展，公司亦围绕蓝科锂业布局开展碳酸锂深加工及贸易业务。

(2) 公司节能环保业务主要包含清洁煤气化技术与装备、烟气治理技术与装备业务。其中，清洁煤气化技术与装备业务是通过公司自主研发的清洁燃煤气化系统，为下游企业提供清洁煤气化装备以及清洁程度媲美于天然气的洁净煤气服务，大大提高煤炭的综合利用效率，在保证清洁高效的同时显著降低原料气生产成本。目前该项业务已在氧化铝、陶瓷、碳素、钢铁、焦化、合成氨、钛白粉等行业进行了推广应用，在环保效果、经济效益上获得了客户的充分认可。



清洁燃煤气化系统应用领域案例

(3) 科达液压泵业务主要业务是设计制造节能、高效高端液压泵及液压元器件，涵盖液压泵、液压马达、液压动力单元、精密零部件等产品，科达液压泵配套应用于科达压机，也广泛应用于建材、钢铁、冶金、石油化工、工程机械等行业。公司 2011 年进入该行业之初，国内市场中相关产品几乎完全依赖于进口，通过近十年的潜心研发和市场开拓，市场份额稳步提升，目前在国民经济重点行业和国家重大工程项目上已实现批量替代高端进口泵，成为国内高压柱塞泵领军企业。

工程机械行业应用

Application in engineering machinery industry



- 适用于工程机械和工业应用。
- 宽转速控制范围，可满足高、大扭矩的要求。
- 宽调速范围，适用于流体静压驱动的升降回路。
- Suitable for mobile & industrial applications.
- Wide displacement, wide control range, high speed and high torque possible.
- Best suited design for hydrostatic drives in open and close circuits.

盾构行业应用

Application in shield machine industry



- 电比例阀式控制，符合更高要求；
- 高流量，高可靠性，大排量，满足盾构机要求；
- 变频，可实现节能，降低成本。
- Electric proportional control, suitable for higher requirements.
- Adequate to shield machines with high pressure, heavy duty and high displacement.
- Through shaft, series pump arrangement, low cost.

桩机行业应用

Application in pile driver industry



- 满足桩机高压大排量，高压小排量工况需求；
- 转速高，满足柴油机电机驱动；
- 更高可靠性及耐久性，低噪音。
- Suitable for high displacement with high pressure, low displacement with high pressure.
- High speed, diesel or motor driven application.
- Higher reliability & durability, low noise.

矿山填充行业应用

Application in Mine Filling Industry



- 恒功率双曲线功能，针对矿山回采设备工况研制；
- 高可靠性和耐久性，降低成本，减少维护；
- 高压、大排量，可实现不同工况组合要求。
- Constant power double curve, specially design for mine filling equipment.
- High reliability and durability, low cost, less maintenance.
- High pressure, high displacement, suitable for different working conditions.

建材&陶瓷行业应用

Application in building material & ceramics industry



- 恒功率双曲线，高效节能满足高转速要求；
- 高压密封金油轴，系列化组合可实现出浆组合；
- 高可靠、长寿命，适应型量测功能。
- Constant power double curve, energy-saving, suitable for frequency loading case.
- High pressure, heavy duty shaft with series displacement, series pump available.
- High reliability, long service life, compact overall function.

冶金&锻压行业应用

Application in metallurgy & forging machine industry



- 量级通流量，比变量泵压力更高；
- 大排量，变量泵与定量泵的任意组合应用；
- 高可靠，长寿命，满足高吨位设备要求。
- Constant power double curve, higher pressure than variable pump.
- High displacement, free combination of variable pump and constant pump.
- High reliability, long service life, suitable for high-tonnage equipment.

资源再生行业应用

Application in resource regeneration industry



- 结合齿轮减速机，可提供超大扭矩传动转矩；
- 替代进口内齿圈马达，降低成本；
- 自主创新设计，易维护，供货及时。
- Combined with gear reducer, providing torque with high speed & high torque available.
- No import for imported inner circle motor, low cost.
- Independent innovation design, easy maintenance, timely supply.

海工&船舶行业应用

Application in offshore engineering & shipping industry



- 高可靠性和耐久性，满足海工应用；
- 个性化定制，合理布局；
- 替代进口产品，降低成本。
- High reliability and durability, suitable for offshore engineering.
- Personalized and reasonable layout.
- Substitute for imported products, low cost.

管路&冲洗装置

Pipe & hydraulic flushing machine



- 高效冲洗，一机多用，多重解决方案；
- 智能控制，高效节能；
- 高级设计，符合SAE标准，无泄漏接头；
- Efficient series washing, multiple solutions.
- High level control, energy saving.
- High level design, 1/2 SAE bearing radius, leak-free joint.

科达液压泵的应用领域

(4) 智慧能源业务：近年来公司围绕新能源产业进行了系列服务化探索，作为综合能源服务商，公司旗下子公司致力于构建行业领先的智慧能源服务平台，提供电力交易、能源管理、配电网运营、电力运维、新能源开发、充电场站运营、电力金融等综合能源服务，目前该业务已相继在江苏、福建、广东等地进行拓展经营。

3 公司主要会计数据和财务指标

3.1 近3年的主要会计数据和财务指标

单位：万元 币种：人民币

	2020年	2019年	本年比上年增减(%)	2018年
总资产	1,338,411.44	1,288,126.96	3.90	1,218,812.14
营业收入	738,973.14	642,242.33	15.06	607,083.82
归属于上市公司股东的净利润	28,448.60	11,933.66	138.39	-58,857.86
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	3,299.38	6,615.06	-50.12	-69,819.36
归属于上市公司股东的净资产	593,703.71	465,073.69	27.66	465,841.48
经营活动产生的现金流量净额	118,358.24	59,383.31	99.31	5,617.07
基本每股收益（元/股）	0.166	0.078	112.82	-0.374
稀释每股收益（元/股）	0.166	0.078	112.82	-0.374
加权平均净资产收益率（%）	5.25	2.59	增加2.66个百分点	-11.56

3.2 报告期分季度的主要会计数据

单位：万元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	127,323.93	181,222.11	185,998.49	244,428.61
归属于上市公司股东的净利润	3,041.94	5,043.18	7,318.34	13,045.14
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	1,441.87	3,106.08	5,621.43	-6,870.00
经营活动产生的现金流量净额	-5,776.99	18,207.40	68,903.93	37,023.90

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

4 股本及股东情况

4.1 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

截止报告期末普通股股东总数（户）		37,749					
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数（户）		34,046					
前 10 名股东持股情况							
股东名称（全称）	报告期内增减	期末持股数量	比例（%）	持有有限售条件的股份数量	质押或冻结情况		股东性质
					股份状态	数量	
梁桐灿	270,364,827	380,762,779	20.16	215,824,827	质押	260,000,000	境内自然人
新华联控股有限公司	0	143,719,652	7.61		冻结	143,719,652	境内非国有法人
边程	-43,220,000	130,779,598	6.93		无		境内自然人
卢勤	0	125,983,334	6.67		无		境内自然人
佛山市新明珠企业集团有限公司	52,994,111	77,070,836	4.08	52,994,111	无		境内非国有法人
石庭波	2,158,033	45,177,757	2.39		无		境内自然人
科达制造股份有限公司回购专用证券账户	0	43,113,440	2.28		无		其他
谢悦增	42,395,289	42,395,289	2.25	42,395,289	无		境内自然人
石丽云	14,504,281	35,694,726	1.89		无		境内自然人
芜湖基石股权投资基金（有限合伙）	-3,618,000	24,003,878	1.27		无		其他
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中，梁桐灿、边程、新华联控股有限公司、卢勤、佛山市新明珠企业集团有限公司、谢悦增、芜湖基石股权投资基金（有限合伙）不存在关联关系或属于一致行动人。科达制造股份有限公司回购专用证券账户为科达制造实施股票回购的账户。未知其他股东之间是否存在关联关系或者属于一致行动人						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无						

4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用

4.3 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用

4.4 报告期末公司优先股股东总数及前 10 名股东情况

适用 不适用

5 公司债券情况

适用 不适用

三 经营情况讨论与分析

1 报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 738,973.14 万元，同比增长 15.06%，其中，实现海外收入 345,362.15 万元，同比增长 38.62%；实现净利润 42,912.69 万元，同比增长 87.07%；归属于上市公司股东的净利润 28,448.60 万元，同比增长 138.39%；归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 3,299.38 万元，同比下降 50.12 %。

2 导致暂停上市的原因

适用 不适用

3 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

4 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

2017 年 7 月 5 日，财政部发布了《企业会计准则第 14 号—收入（2017 年修订）》（财会【2017】22 号），要求境内上市企业自 2020 年 1 月 1 日起执行新收入准则。本公司于 2020 年 1 月 1 日执行新收入准则，并对首次执行该准则的累积影响数调整首次执行当年年初（即 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。在执行新收入准则时，本公司仅对首次执行日尚未完成的合同的累计影响数进行调整，相关项目的影响金额详见“2020 年起首次执行新收入准则、新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关情况”。

5 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

6 与上年度财务报告相比，对财务报表合并范围发生变化的，公司应当作出具体说明。

适用 不适用

公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有受控制的子公司均纳入合并财务报表的合并范围，本期新纳入合并范围的子公司、结构化主体或其他方式形成控制权的经营实体如下表列示：

名称	取得方式
Tilemaster Investment Limited	新设
Keda Zambia Ceramics Company Limited	新设
滁州科达智慧能源科技有限公司	新设
宿州科达智慧能源科技有限公司	新设
合肥滨湖科达智慧能源科技有限公司	新设
芜湖市科达智慧能源科技有限公司	新设
广州市阿盖特科技有限公司	非同一控制下合并
马鞍山市华东旅游客运有限公司	非同一控制下合并

纳入合并财务报表范围的子公司情况详见本附注“在子公司中的权益”章节；合并范围的变化情况详见“合并范围的变更”章节。

董事长：边程

董事会批准报送日期：2021年4月27日