

证券代码：002335

证券简称：科华数据

公告编号：2023-016

科华数据股份有限公司

2022 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。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

非标准审计意见提示

适用 不适用

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

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利润分配预案为：以 461,567,391 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.5 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

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 | 科华数据 | 股票代码 | 002335 |
| 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 | 林韬 | 赖紫婷 | |
| 办公地址 | 福建省厦门火炬高新区火炬园马垄路 457 号 | 福建省厦门火炬高新区火炬园马垄路 457 号 | |
| 传真 | 0592-5162166 | 0592-5162166 | |
| 电话 | 0592-5163990 | 0592-5163990 | |
| 电子信箱 | lintao@kehua.com | laiziting@kehua.com | |

2、报告期主要业务或产品简介

公司“以智慧电能驱动低碳数字未来”为使命，致力成为全球卓越的智慧电能服务商。公司立足电力电子技术，在数字基建、清洁能源领域持续融合创新，提供智能、低碳的解决方案和服务，成为智慧电能行业领跑者。报告期内，公司在“科华数据”“科华数能”为主的“双子星”战略布局下，充分把握国家“数字经济”“碳中和”等战略发展契机和全球“能源危机”“新能源转型”等市场机遇，深入了解市场需求、行业痛点，积极发挥公司在技术、产品、解决方

案、服务等方面的优势，不断推进产品创新，开拓新的市场机会及发展空间，推动了公司“数据中心”“智慧电源”“新能源”三大业务的良好发展。同时，公司继续推动 RSC 变革，打造矩阵式管理模型，形成营销中心平台、事业部与区域闭环协同作战的管理结构，优化组织机构建设，建立高效运营管理平台，持续深化精细化管理工作，提升人力资源效率，实现公司降本增效。

报告期内，公司实现营业收入 5,648,497,927.46 元，同比增长 16.09%；归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 246,709,496.67 元，同比下降 23.58%；经营活动产生的现金流量净额 1,594,826,333.30 元，同比增长 91.87%。

（一）数据中心，与数字中国携手前行

报告期内，公司数据中心业务继续保持稳定增长，数据中心运营管理能力进一步提升，基于包含数据中心选址咨询、规划设计、产品方案、集成管理、工程实施、运维管理、增值业务在内的全生命周期服务，形成了快速部署交付、高安全高可靠的模块化、预制化、智能化数据中心解决方案。公司坚持“规模中等、效益优先、滚动发展”的发展道路，采取开发、建设、运营、转让的经营模式，每年制定开发、建设、转让的计划和预算，在保证公司优质数据中心资产规模的基础上，增加轻资产运营的比重，提升数据中心资产的周转效率、盈利能力及创现能力。

公司作为高安全数据中心提供商，公司拥有 10 年以上 IDC 行业运营管理经验，主要客户包括三大运营商、腾讯等大型互联网企业、各大金融机构、政府机关等。在金融领域，公司中标多个大型国有银行总行数据中心项目、大型证券交易所数据中心项目；根据赛迪顾问（CCID）报告显示，公司在中国 UPS、微模块数据中心金融行业市场份额位居第一位。同时，公司进一步深化与腾讯、京东等大型互联网企业的合作，为千行百业实现数字化转型赋能。方案应用于中国联通宁夏中卫云数据中心、淮安天好大数据产业园大数据中心、浙江奥鑫云、云创数据中心四期、中联云港、厦大嘉庚实验室等项目；为国家生物育种产业创新中心、四川大学博物馆、中芯国际、中天钢铁、一汽大众、深圳梅林数据中心、拉萨堆龙德庆区“雪亮工程”、河北承德市中医院、福建省应急指挥中心提供信息化保障，为国家大科学装置“子午工程二期”总部提供绿色高效的综合解决方案，全面支撑通信、互联网、政府、金融、教育等行业信息化与数字化建设。

公司高度重视数据中心产品技术的研发，产品方案业务主要包括模块化 UPS 电源、一体化高压直流电源、电池箱、配电柜、动环监控系统、模块化数据中心、集装箱数据中心、冷板式液冷微模块数据中心等产品及系统解决方案服务。报告期内，科华坚持数字化、绿色化转型，不断迭代升级产品技术和解决方案。科华数据智能模块化数据中心凭借其卓越的安全可靠性能，通过 Uptime TierIV Ready 全球最高等级权威认证；WisemDC 系列节能型集装箱数据中心解决方案可实现工厂预制化、一体式交付、超高效率部署。在“双碳目标”的背景下，科华作为绿色数据中心的代表企业，研发并推出了“云动力”预制化电力模组、一体化高压直流电源、冷板式液冷微模块数据中心、数据中心 DCIM 与电力 SCADA 系统融合技术等相关解决方案，有效帮助客户降低 PUE、提高项目投资回报率；同时也一并解决了数据中心基础设施和电力设备的数据采集与监视控制一体化系统等方面的问题。

目前公司在北、上、广等地拥有 9 大数据中心，运营机柜数量约 3 万余个；在全国 10 多个城市运营 20 多个数据中心。报告期内公司数据中心智能运维能力显著提升，公司以“智能化运维”为理念，打造符合数据中心快速发展的高效运维管理平台，推出了数据中心智能运维管理系统综合解决方案，满足了大型数据中心、中小型数据中心、分布式数据中心设施监控等不同场景的需求，为用户提供高品质的 IDC 基础服务及多样化的增值服务，同时数据中心运营服务质量亦得到客户的广泛认可。报告期内，科华数据中心及模块化不间断电源节能技术连续 6 年入选《国家工业和信息化领域节能技术装备推荐目录》；在国家工信部新闻宣传中心、中国信通院联合发布的《中国第三方数据中心运营商分析报告（2022 年）》中，荣登中国第三方数据中心运营商影响力 Top10。与此同时，作为云计算和算力新基建的积极践行者，公司将积极开拓算力综合服务，以更可靠的数字基础设施底座、更加智能化的算力平台，为用户提供更加高效、安全、绿色的算力服务，为数字产业的深度变革做出更大贡献。

（二）智慧电能，为智慧基建保驾护航

公司自 1988 年成立以来，始终深耕电力电子行业。公司智慧电能产品及系统服务主要包括 UPS 电源、EPS 电源、高压直流电源、核级 UPS 电源、动环监控、电源配套产品及系统解决方案服务等，公司以电源系统整体为出发点，为客户提供满足其个性需求的电源系统整体解决方案，持续在核电、石化、半导体、轨道交通等多领域，为各位合作伙伴提供安全、可靠、高效的智慧电能产品和解决方案，助力各行业打造坚实的电力保障。赛迪顾问发布《2021-2022 年中国 UPS 市场研究年度报告》显示，在中国 UPS 石化、交通、金融行业中，公司 UPS 市场份额位居第一。

报告期内，公司智慧电能业务在金融、通信、公共、轨道交通、工业、核电等领域均取得稳健增长。在金融领域，公司大功率 UPS、智能小母线应用方案于众多金融机构总部级数据中心高效应用，成功打造行业首例国产大功率产品于大型证券交易所数据中心的可靠应用；在交通领域，公司运用高可靠电源保障方案，助力杭州地铁 3 号线/10 号线、深

圳地铁 12 号线/14 号线/16 号线、广州地铁 22 号线、金华义乌东阳市域轨道交通、长沙地铁 6 号线、绍兴地铁 1 号线、福州地铁 5 号线/6 号线等全国 13 座城市 20 多条地铁线路顺利开通运行，护航中柬“一带一路”重点项目金港高速公路开通运行，福建高速集团林浦广场园区电源项目等；在机场、港口领域，公司成功中标呼和浩特新机场项目，赋能上海盛东国际集装箱码头盛东 2022 年高压船舶岸基供电项目、扬州远扬国际码头有限公司靠港船舶岸电设施建造项目、防城港钢铁基地 101 号泊位岸电项目等；在工业领域，科华高可靠智慧电能解决方案赋能中石化、中海油、裕龙石化、宁夏宝丰、中芯国际、长鑫集成电路、长江存储、晶合集成、士兰微电子等典型客户；此外，在高精尖技术应用层面，公司为树兰（济南）国际医院、国网酒泉电力、甘李药业等提供配电柜解决方案；科华模块化不间断电源助力国家航空航天大科学装置“子午工程二期”——全球规模最大的太阳射电成像望远镜运行；在核电领域，核级 UPS 中标多个核电站核岛直流及不间断电源项目，持续为中国核电产业的发展贡献力量。

报告期内，公司在智慧电源产品技术上持续深耕，被国家工业和信息化部评为“国家制造业单项冠军企业（不间断电源 UPS）”。公司 Eon (10-30kVA) -Li 小功率内置锂电产品全球首发，产品通过严苛的 UL1778 认证，高端 UPS+S³ 锂电方案成功打入美国市场，根据 Omdia 发布的报告，公司获得全球模块化 UPS 市场份额第四。此外，公司核级直流系统充电器、逆变器、UPS 产品获国内首套重大技术装备；自主可控的大功率电能变换装备关键共性技术研究及产业化项目获福建省科技进步奖二等奖；城市地下基础设施大跨度空间动环设备监控和智能运维技术及应用荣获福建省科学技术奖三等奖；一种 T 型变换电路及相应的三相变换电路和变换装置荣获第二十三届中国专利奖优秀奖。

（三）新能源，为能源转型赢得先机

报告期内，在国家陆续出台支持光伏及储能产业相关政策的背景下，公司新能源业务作为公司重要战略业务取得了快速增长。公司新能源业务包括光伏、储能等可再生能源应用领域，主要产品包含光伏逆变器、光伏离网控制器、储能变流器、离网逆变器等产品及相应配套系统解决方案服务。储能作为综合能源系统的枢纽，一直以来作为公司新能源业务的发展重点。当前公司已在发电侧、电网侧、用电侧以及微网储能等领域进行布局，拥有全系列、全场景储能解决方案，在火电调频、可再生能源并网、电网级输配电、工商业园区、数据中心、城市光储充、无电/弱电地区离网微网、智能家用光储等领域均拥有丰富的实践经验，可满足客户及市场对于稳定、高效、绿色电能的需求。

在国内市场，报告期内，公司打造出新型能源光储逆变升压成套设备、高可靠无主从并联自适应 BCS 系列大功率 PCS 等多款爆款产品，面向全球发布了全新一代科华数能 S³ 液冷储能系统解决方案，技术先进、性能优异，并在国内首个百兆瓦级高安全电力电子化液冷储能示范项目中成功应用；公司逆变器解决方案中标/入围华能、大唐、国家电投、中核汇能、中广核、新华水电、三峡新能源、华润电力、中电建、中能建、中石油、中石化等超过 12 家央企逆变器集采项目，并助力实现海南临高 100MW 项目、锡林郭勒盟苏尼特右旗 100MW 项目、广东湛江遂溪县 100MW 项目、新疆巴楚 100MW 项目等多个典型光伏电站项目；公司储能业务进入快车道，先后中标多个百兆瓦时独立储能项目，完成安徽淮北 103MW/206MWh 共享储能示范项目、甘肃临泽 100MW/400MWh 共享储能项目、宁夏灵武 100MW/200MWh 独立共享储能示范项目等多个大型储能项目；公司参与西藏昌都 8MW/40MWh 储能项目，该项目海拔 4200 米，是国内首个高海拔熊猫光伏配套储能项目、西藏首批存量光伏改造项，在该项目中公司克服了高海拔、高寒、缺氧等恶劣环境问题，实现顺利并网及可靠运行。

在海外市场，公司主要以光伏逆变器、储能变流器、光储一体化产品及储能微网系统销售为主，在美国、法国、波兰、澳大利亚、印度、越南、印尼、沙特、巴西等 30 多个国家设有营销和服务团队。海外市场在公司的发展蓝图中有着重要的战略意义，未来公司将从海外市场的广度和深度持续强化战略布局。报告期内，公司 iStorageE 系列光储一体机在海外广受欢迎；公司产品助力印度打造多个大型光伏电站项目；助力巴西最大单体电池储能项目；助力美国多个大型储能项目；助力伊拉克 B9 油田光储柴混合能源供电项目；全新一代 250kW 组串式逆变器在意大利、越南、波兰及巴西等国亦取得成功应用。

报告期内，根据 IHS Markit 显示，公司在全球储能逆变器市场份额第五；根据中关村储能产业技术联盟显示，公司在中国用户侧储能系统出货量稳居第一、公司储能 PCS 出货量位居全球及国内 Top2。同时，报告期内公司荣获 2022 年全球新能源企业 500 强、2022 年度中国储能产业最具影响力企业奖、2022 年度中国储能产业最佳系统集成解决方案企业奖、2022 年度中国储能产业最佳 PCS 供应商奖、2022 最具影响力光储解决方案奖、2022 最具影响力光伏逆变器企业奖、2022 年度储能新锐企业奖、2022 年度双碳实践影响力企业奖等多项荣誉。

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

同一控制下企业合并

元

| | 2022 年末 | 2021 年末 | | 本年末比上年 末增减 | 2020 年末 | |
|------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------|----------------------|----------------------|
| | | 调整前 | 调整后 | | 调整后 | 调整前 |
| 总资产 | 9,977,763,29 1.45 | 9,571,292,31 7.69 | 9,616,217,64 7.44 | 3.76% | 8,329,230,10 4.73 | 8,384,510,63 0.30 |
| 归属于上市公司股东的净资产 | 3,709,585,12 2.44 | 3,527,869,34 2.57 | 3,524,815,17 2.25 | 5.24% | 3,234,604,05 9.99 | 3,231,464,38 4.25 |
| | 2022 年 | 2021 年 | | 本年比上年增 减 | 2020 年 | |
| | | 调整前 | 调整后 | | 调整后 | 调整前 |
| 营业收入 | 5,648,497,92 7.46 | 4,865,706,29 2.44 | 4,865,706,29 2.44 | 16.09% | 4,167,587,61 7.58 | 4,167,587,61 7.58 |
| 归属于上市公司股东的净利润 | 248,364,002. 93 | 438,691,895. 36 | 438,777,400. 78 | -43.40% | 381,888,685. 37 | 373,178,119. 04 |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 | 246,709,496. 67 | 322,842,791. 21 | 322,842,791. 21 | -23.58% | 335,612,660. 12 | 335,612,660. 12 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | 1,594,826,33 3.30 | 817,614,807. 99 | 831,195,012. 99 | 91.87% | 572,292,335. 09 | 585,872,540. 09 |
| 基本每股收益 (元/股) | 0.54 | 0.95 | 0.95 | -43.16% | 0.83 | 0.81 |
| 稀释每股收益 (元/股) | 0.54 | 0.95 | 0.95 | -43.16% | 0.83 | 0.81 |
| 加权平均净资产 收益率 | 6.86% | 12.74% | 12.75% | -5.89% | 12.04% | 11.78% |

(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 | 993,271,724.12 | 1,219,697,110.55 | 1,429,710,957.53 | 2,005,818,135.26 |
| 归属于上市公司股东的净利润 | 98,096,046.28 | 67,991,772.40 | 122,262,619.62 | -39,986,435.37 |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 | 85,549,853.25 | 67,916,553.43 | 115,008,005.18 | -21,764,915.19 |
| 经营活动产生的现金 | 8,328,715.44 | 608,673,682.64 | 156,388,959.52 | 821,434,975.70 |

| | | | | |
|------|--|--|--|--|
| 流量净额 | | | | |
|------|--|--|--|--|

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 | 35,311 | 年度报告披露日前一个月末普通股股东总数 | 46,428 | 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 | |
| 厦门科华伟业股份有限公司 | 境内非国有法人 | 19.73% | 91,055,442 | 0 | | | |
| 陈成辉 | 境内自然人 | 17.06% | 78,723,124 | 59,042,343 | | | |
| JPMORGAN CHASE BANK, NATIONAL ASSOCIATION | 境外法人 | 2.93% | 13,509,553 | 0 | | | |
| 中国工商银行股份有限公司—汇添富盈鑫灵活配置混合型证券投资基金 | 其他 | 1.93% | 8,898,400 | 0 | | | |
| 石军 | 境内自然人 | 1.73% | 7,974,235 | 0 | 冻结 | 7,974,235 | |
| 黄婉玲 | 境内自然人 | 1.61% | 7,438,300 | 0 | | | |
| 香港中央结算有限公司 | 境外法人 | 1.57% | 7,265,260 | 0 | | | |
| 中国银行股份有限公司—泰达宏利转型机遇股票型证券投资基金 | 其他 | 1.19% | 5,484,170 | 0 | | | |
| 中国建设银行股份有限公司—鹏华沪深港新兴成长灵活配置混合型证券投资基金 | 其他 | 1.12% | 5,191,304 | 0 | | | |
| 招商银行股份有限公司—东方阿尔法优势产业混合型发起式证券投资基金 | 其他 | 0.94% | 4,351,579 | 0 | | | |
| 上述股东关联关系或一致行动的说明 | 公司前 10 名股东中，公司控股股东厦门科华伟业股份有限公司的大股东为陈成辉先生，两者为一致行动人；除此之外，公司的控股股东厦门科华伟业股份有限公司、实际控制人陈成辉与其他前 10 名股东不存在关联关系，不属于一致行动人。其他前 10 名股东之间，未知是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。 | | | | | | |
| 参与融资融券业务股东情况 | 无 | | | | | | |

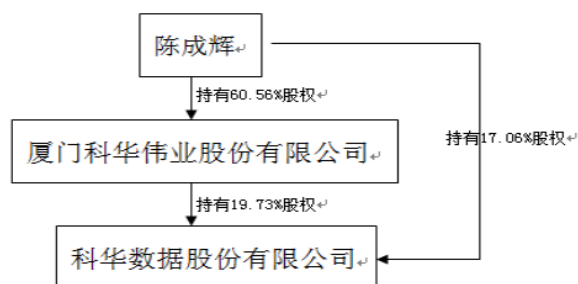
说明（如有）

(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

公司于 2022 年 11 月 17 日、2022 年 12 月 4 日召开第九届董事会第一次会议、2022 年第四次临时股东大会，审议通过了《关于公司符合公开发行可转换公司债券条件的议案》、《关于公司公开发行可转换公司债券方案的议案》、《关于〈公开发行可转换公司债券预案〉的议案》、《关于〈公开发行可转换公司债券募集资金使用可行性分析报告〉的议案》等议案；鉴于中国证监会于 2023 年 2 月 17 日发布了《上市公司证券发行注册管理办法》（以下简称“《证券发行注册管理办法》”）等文件，该等文件对向不特定对象发行可转债相关条件和要求、审核程序、申报文件、相关表述等内容进行了调整，公司于 2023 年 3 月 7 日、2023 年 3 月 27 日召开了第九届董事会第二次会议及 2023 年第一次临时股东大会审议通过了《关于公司向不特定对象发行可转换公司债券方案的论证分析报告的议案》、《关于修订公司向不特定对象发行可转换公司债券预案的议案》等。2023 年 4 月公司收到深圳证券交易所出具的《关于受理科华数据股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券申请文件的通知》（深证上审〔2023〕303 号），并于 2023 年 4 月 17 日收到深圳证券交易所上市审核中心发出的《关于科华数据股份有限公司申请向不特定对象发行可转换公司债券的审核问询函》（审核函〔2023〕120059 号）。上述详细内容参见巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）中，公司披露的《第九届董事会第一次会议决议公告》（公告编号：2022-056）、《2022 年度公开发行可转换公司债券预案》（2022-060）、《2022 年第四次临时股东大会决议公告》（公告编号：2022-064）及《关于向不特定对象发行可转换公司债券申请获得深圳证券交易所受理的公告》（公告编号为：2023-011）等相关公告。