

证券代码：002335

证券简称：科华数据

公告编号：2024-013

债券代码：127091

债券简称：科数转债

科华数据股份有限公司 2023 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 2023 年度权益分派实施时股权登记日的总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.2 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	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。在数据中心领域，公司抓住 AI、算力、无人驾驶等市场发展机遇，打造千行百业智算基座枢纽，构建强大的算力调度网络平台，为客户提供高质量的算力服务。在智慧电能领域，公司在交通、电子、石油化工、核电、电力、通信、金融、医疗、教育等多个领域拥有丰富的智慧电能综合性解决方案和项目服务经验。在清洁能源领域，公司专注于储能、光伏、微网、风电配套以及综合能源服务，提供多元化的解决方案。公司技术实力雄厚，智能制造能力显现，致力于为客户提供安全、可靠的智慧电能综合管理解决方案及服务。

报告期内，公司实现营业收入 8,140,961,103.85 元，同比增长 44.13%；归属于上市公司股东的净利润 507,552,072.78 元，同比增长 104.36%。

（一）智算业务积极推进

报告期内，公司智算业务积极推进，技术产品推陈出新，算力业务落地闭环，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、滚动发展、技术领先、效益优先”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。

技术产品推陈出新。领先的数据中心技术产品解决方案是公司重要的核心竞争力之一。随着 AI 算力的快速发展，各行各业对数据中心产品的需求与要求也进一步提升。依托雄厚的研发实力及 10 年以上 IDC 行业运营管理经验，公司为三大运营商、大型互联网企业、各大金融机构、政府机关、汽车行业等客户提供各种解决方案。公司液冷数据中心解决方案包含冷板式液冷与浸没式液冷，为客户提供液冷数据中心全生命周期服务，成功交付中国移动长三角地区液冷数据中心、海外液冷集装箱等项目。微模块数据中心解决方案通过产品设计模块化、器件整合预制化，实现快速部署；拥有成熟的 DCIM 运维管理系统及 AI 智能技术，实现运维自动化、管理智能化，能耗更优。预制化集装箱数据中心解决方案采用 All In One 设计理念，柔性集成供配电、机柜、制冷、监控、消防等系统，可实现工厂预制化、一体式交付、超高效率部署。云动力预制化电源解决方案展现空间极简、设计极简、管理极简的特点，可实现交付周期提升 70%，效率高达 97.5%。报告期内，根据全球权威机构 Omdia 2023 年数据显示，科华数据在 2022 年全球模块化 UPS 市场份额中蝉联第四。公司的产品解决方案得到了众多客户的好评，在金融领域，公司“极智金融”解决方案应用于众多金融机构总部级数据中心，可靠高效的国产大功率 UPS 及智能微模块在某国有银行生产数据中心大批量应用，成功助力某证券机构打造 PUE < 1.3 的数据中心。在张家口国家数据中心集群，公司为互联网头部企业提供建设运营服务，整体项目采用 T-block 预制化方案，大幅减少了数据中心建设周期，土建建设周期缩短 50%，机电交付周期缩短 40%。在宁夏中卫国家数据中心集群，公司为美利云中卫数据中心项目提供高频大功率 UPS 解决方案，为其头部互联网客户提供高质量的电源保障。在中国联通中卫数据中心项目，公司为其 8KW 高密度算力机柜提供 600KVA 的高端电源产品，该项目投产后将进一步夯实“东数西算”的算力调度基础。公司参与编制的《中国液冷数据中心市场深度报告》《数据中心产业可持续发展白皮书》《中国算力产业高质量发展白皮书》《零碳数据中心分级与评价方法》《水下数据中心设计规范》《数据中心分布式光伏系统技术要求》等多个白皮书与标准正式发布，赋能经济社会绿色转型，助力中国数字经济高质量发展。

算力业务积极拓展。在新一轮人工智能技术发展浪潮背后，算力被视为新的生产力，算力需求迎来井喷式增长，在推动科技进步、行业数字化转型以及经济社会发展等各方面发挥着重要作用。公司积极布局算力建设，致力为企业提供更加优质的算力服务。在算力环境方面，公司依托 10 大自建数据中心，在全国布局高技术、高算力、高能效和高安全的算力底座；同时，各大数据中心互联互通，直连运营商和各大公有云核心骨干网络，为客户构建安全高速稳定的全国算力环网。根据 2023 年沙利文《中国数据中心行业独立市场研究》显示，科华数据以 80% 的平均上架率居中国大型零售型数据中心企业第一位。在算力技术方面，公司兼顾算力提升和绿色节能，推出抽屉式液冷 CDU、机柜式液冷、液冷微模块、液冷集装箱等液冷解决方案，满足客户不同场景的液冷数据中心部署需求，结合高功率 UPS、高压直流等自有产品技术，能够为客户提供高能效、低能耗的高算力部署方案。在算力服务方面，公司推出了 AI 裸金属租赁、GPU 算力池、云上弹性算力、AI 算力服务平台等算力产品和解决方案，为客户提供弹性资源补充，满足客户不同应用场景的算力需求。

（二）智慧电能稳步发展

公司智慧电能业务以高端电源核心，产品功率范围覆盖 0.5kVA-1200kVA，涵盖核级电源、工业电源、电力电源、通信电源、电梯电源、精卫系列、蓄电池及选件，同时利用人工智能、物联网、移动互联、云计算、大数据等多种新技术打造了 AI+能源管理解决方案，可为交通、核电、政府、医疗、教育、化工等行业用户提供“端到端”和按需定制的全方位解决方案。

报告期内，公司智慧电能业务稳步发展。在轨道交通领域，公司运用高可靠电源保障方案，助力北京地铁 17 号线/16 号线/11 号线、武汉地铁 5 号线、深圳地铁 8 号线、广州地铁 5 号线/7 号线、南京地铁 7 号线、天津地铁 11 号线、成都轨道交通 19 号线、郑许市域铁路、福厦高铁等线路运营；在机场、港口领域，公司中标重庆江北机场项目、济南遥墙机场、厦门新机场项目，中标天津港（集团）有限公司、上海港罗泾码头项目、益海嘉里集团岸电项目；在电网领域，公司中标国网北京电力公司 UPS 项目、南网一体化电源项目，服务国网电力湖南分公司；在核电领域，中标多个核电站核岛直流不间断电源项目，持续为中国核电产业的发展贡献力量；在工业领域，高可靠智慧电能解决方案赋能中石化、中海油、浙石化、裕龙石化、宁夏宝丰、中芯国际、长鑫集成电路、上海积塔半导体等典型客户；此外，在高精尖技术应用层面，公司为重庆科学城先进数据中心、雄安（衡水）先进超级计算中心、南京智算中心、中国地质调查局、北京航天长征飞行器研究所、中国科学院植物研究所、北京大学实验室提供电能解决方案并助力成都大运会、杭州亚运会等国际综合性体育赛事。

报告期内，公司在智慧电源产品技术上持续深耕，Eon-Li 系列 UPS 获得 UL1778 认证，S³ 锂电池模组获 UL 1973 认证，MR 系列 UPS+S³ 锂电组合方案解决传统锂电方案痛点，在海外尤其备受瞩目；首套国产“核电站用 1E 级充电器/逆变器和 UPS”系列产品通过权威鉴定；一种 T 型变换电路及相应的三相变换电路和变换装置获第九届厦门市专利奖二等奖；电子半导体行业分级保电综合解决方案荣获“IC Future 2023”年度芯势力产品奖；轨道交通专用 FR-UK33GEL 系列 UPS 及 S³ 智能锂电系统创新解决方案获“技术创新奖”。

（三）新能源业务快速增长

报告期内，公司新能源业务取得了快速增长。公司新能源业务包括光伏、储能、氢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、制氢电源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，一直以来是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/弱点地区离并网微网、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，公司面向全球发布了 S³-EStore 工商业液冷储能系统，能量密度业内更高，占地面积业内更小，树立了工商储标杆；225kW 光伏逆变器通过宽频振荡抑制策略实测验证，首次实现国内现场实证；320kW 光伏逆变器一次性通过连续高低穿等涉网现场试验，性能稳定，表现优异；iStoragE2A 系列户用储能解决方案产品通过 UL9540、UL9540A、UL1973、UL1741、UL1998 等系列安全测试，获 Intertek 认证证书；发布行业首份《新型储能系统全栈式高安全管控技术白皮书》，在储能系统全生命周期安全管控方面成为可供业内参考的“教科书级”范本；在百兆瓦级共享储能项目中开展构网型储能技术应用，推动新能源从跟网型向构网型转变。公司已服务国网综能、南方电网、华能、国家能源、国电投、华电、大唐、华润、中广核、中核、三峡、国投电力、中节能、中能建、中电建、中石油、中石化、中国中车、宁德时代、海博思创等大型央企或上市公司，并中标/交付了全球最大的构网型储能项目——新疆克州 300MW/1200MWh 独立储能项目、浙江最大用户侧储能项目——浙江宁波万华 16MW/32MWh 储能电站、贵州省首个独立储能电站也是贵州最大的独立储能电站——贵州紫云 200MW/400MWh 储能电站、新疆首个百兆瓦时 0.25C 长时液冷储能项目——新疆 25MW/100MWh 发电侧储能电站等多项标杆项目。

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 iStoragE 系列光储一体机在海外市场广受欢迎；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。

截至 2023 年底，在光伏领域，公司全球光伏产品出货量超 46GW，为客户提供覆盖 3KW-910KW 全功率整体解决方案，公司产品与解决方案广泛应用于大型地面、水面、复杂山地、工商业及户用屋顶等多种电站场景，拥有在高海拔、高寒低温、高盐雾、高湿、高温、沙漠、戈壁等严苛条件案例；在储能领域，公司全球储能累计装机规模超过

15.2GW/8.2GWh，在“2023 年度中国储能企业系列榜单”中储能 PCS 出货量位居全球及国内第一；为客户提供发电侧储能、火电调频、电网侧储能、工商用户侧及户用家储等专业化解决方案；在火电调频、可再生能源、电网输配电、工业园区、数据中心、城市光储充、无电及弱电区离并网微网、智能家用光储等场景拥有丰富项目实践经验。

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

	2023 年末	2022 年末	本年末比上年末增减	2021 年末
总资产	11,867,813,092.75	9,977,763,291.45	18.94%	9,616,217,647.44
归属于上市公司股东的净资产	4,401,704,983.19	3,709,585,122.44	18.66%	3,524,815,172.25
	2023 年	2022 年	本年比上年增减	2021 年
营业收入	8,140,961,103.85	5,648,497,927.46	44.13%	4,865,706,292.44
归属于上市公司股东的净利润	507,552,072.78	248,364,002.93	104.36%	438,777,400.78
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	463,018,399.69	246,709,496.67	87.68%	322,842,791.21
经营活动产生的现金流量净额	1,401,699,290.63	1,594,826,333.30	-12.11%	831,195,012.99
基本每股收益（元/股）	1.10	0.54	103.70%	0.95
稀释每股收益（元/股）	1.10	0.54	103.70%	0.95
加权平均净资产收益率	12.63%	6.86%	5.77%	12.75%

(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	1,490,074,914.39	1,906,487,592.61	2,105,312,663.12	2,639,085,933.73
归属于上市公司股东的净利润	143,530,149.14	178,227,587.57	123,436,222.27	62,358,113.80
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	131,241,705.75	168,968,457.26	120,863,273.18	41,944,963.50
经营活动产生的现金流量净额	190,478,584.28	39,180,960.34	437,429,976.22	734,609,769.79

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	60,002	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	62,628	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（不含通过转融通出借股份）							
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	不适用	0	
陈成辉	境内自然人	17.06%	78,723,124	59,042,343	不适用	0	
香港中央结算有限公司	境外法人	1.87%	8,637,172	0	不适用	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	不适用	0	
吴有香	境内自然人	1.06%	4,879,380	0	不适用	0	
靳国栋	境内自然人	0.73%	3,387,600	0	不适用	0	
中国银行股份有限公司—华泰柏瑞中证光伏产业交易型开放式指数证券投资基金	其他	0.73%	3,385,927	0	不适用	0	
林仪	境内自然人	0.65%	2,983,393	0	不适用	0	
中信建投证券股份有限公司—天弘中证光伏产业指数型发起式证券投资基金	其他	0.61%	2,828,601	0	不适用	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说明（如有）	股东靳国栋通过投资者信用证券账户持有公司股份数量 1,329,800 股。						

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

单位：股

前十名股东参与转融通出借股份情况								
股东名称（全称）	期初普通账户、信用账户持股		期初转融通出借股份且尚未归还		期末普通账户、信用账户持股		期末转融通出借股份且尚未归还	
	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
中国银行股份有限公司—华泰柏瑞中证光伏产业交易型开放式指数证	3,153,002	0.68%	137,800	0.03%	3,385,927	0.73%	167,600	0.04%

券投资基金								
中信建投证券股份有限公司一天弘中证光伏产业指数型发起式证券投资基金	2,399,690	0.52%	248,100	0.05%	2,828,601	0.61%	35,700	0.01%

前十名股东较上期发生变化

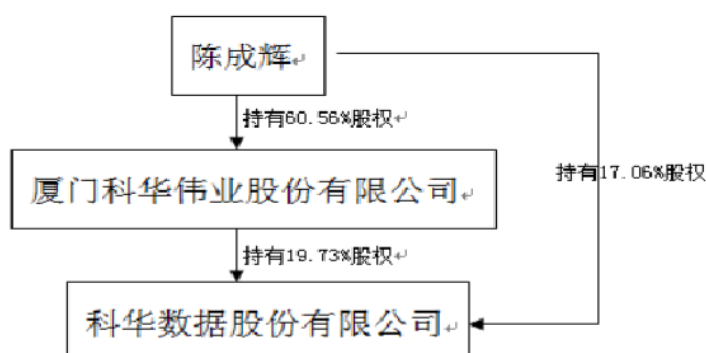
适用 不适用

(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

(1) 债券基本信息

债券名称	债券简称	债券代码	发行日	到期日	债券余额（万元）	利率
科数转债	科数转债	127091	2023年08月23日	2029年08月22日	149,201.32	第一年为 0.30%， 第二年为 0.50%， 第三年为 1.00%， 第四年为 1.50%， 第五年为 1.80%， 第六年为 2.00%。
报告期内公司债券的付息兑付情况		不适用				

(2) 公司债券最新跟踪评级及评级变化情况

2023年10月27日，联合资信评估股份有限公司通过对科华数据股份有限公司主体及其相关债券的信用状况进行跟踪分析和评估，确定维持科华数据股份有限公司主体长期信用等级为 AA，“科数转债”信用等级为 AA，评级展望为稳定。

(3) 截至报告期末公司近 2 年的主要会计数据和财务指标

单位：万元

项目	2023 年	2022 年	本年比上年增减
资产负债率	62.00%	60.76%	1.24%
扣除非经常性损益后净利润	46,301.84	24,670.95	87.68%
EBITDA 全部债务比	17.00%	15.00%	2.00%
利息保障倍数	7.65	4.15	84.34%

三、重要事项

1、关于向不特定对象发行可转换公司债券事项：公司于 2023 年 3 月 7 日召开第九届董事会第二次会议，审议通过了可转换公司债券条件的相关议案，包括《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》、《关于公司符合向不特定对象发行可转换公司债券条件的议案》及《关于修订公司向不特定对象发行可转换公司债券方案的议案》等议案。公司于 2023 年 4 月 5 日收到深交所出具的《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）。公司于 2023 年 4 月 17 日收到深交所出具的《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）。2023 年 6 月 30 日深圳证券交易所上市审核委员会召开 2023 年第 49 次上市审核委员会审议会议，对公司向不特定对象发行可转换公司债券的申请进行了审核，根据会议审核结果，公司本次发行的申请符合发行条件、上市条件和信息披露要求。2023 年 8 月公司收到中国证券监督管理委员会出具的《关于同意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注册的批复》

（证监许可（2023）1681 号）。2023 年 8 月 21 日，公司向不特定对象发行可转换公司债券，并完成网上路演、摇号及配售等事项，2023 年 8 月 29 日，保荐人（主承销商）将可转债认购资金划转至公司，由公司向中国结算深圳分公司提交登记申请，将包销的可转债登记至保荐人（主承销商）指定证券账户。2023 年 9 月 12 日，科数转债正式上市。2023 年 11 月 02 日，公司股票在连续三十个交易日中已经有十五个交易日的收盘价格低于当期转股价格 85%，即 29.47 元/股的情形，触发“科数转债”转股价格向下修正条款。经公司第九届董事会第九次会议审议通过，公司董事会决定本次不向下修正“科数转债”转股价格，且在未来六个月内（即自 2023 年 11 月 2 日至 2024 年 5 月 1 日），如再次触发“科数转债”转股价格向下修正条款，亦不提出向下修正方案。上述内容详见巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）

《第九届董事会第二次会议决议公告》（公告编号：2023-001）及《公司向不特定对象发行可转换公司债券预案（修订稿）》、《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：2023-011）、《关于收到深圳证券交易所〈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〉的公告》（公告编号：2023-013）、《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上市审核委员会审核通过的公告》（公告编号：2023-037）、《关于向不特定对象发行可转换公司债券申请获得中国证券监督管理委员会同意注册批复的公告》（公告编号：2023-043）、《关于向不特定对象发行可转换公司债券发行公告》（公告编号：2023-046）及《公司向不特定对象发行可转换公司债券发行结果公告》（公告编号：2023-052）、《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上市公告书》（公告编号：2023-055）、《关于不向下修正“科数转债”转股价格的公告》（公告编号：2023-073）等相关公告。

2、公司于 2023 年 3 月 7 日召开第九届董事会第二次会议审议通过了《关于投资设立境外子公司的议案》，为落实海外业务的战略规划布局，增强产品国际销售竞争力，同时依托马来西亚的资源、配套服务及地理区位优势，拟通过自有及自筹资金的方式在马来西亚投资设立一家全资子公司，投资总额不超过 15,000 万人民币，该子公司名称拟为“KEVATECHSDN.BHD.”。上述内容详见巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）《关于投资设立境外子公司的公告》（公告编号：2023-006）。

3、公司于 2023 年 8 月 7 日召开第九届董事会第四次会议，审议通过了《关于收购公司控股子公司少数股东股权的议案》，基于公司总体战略规划，公司同意与孙家凤签署《股权转让协议》，以人民币 110,848,647.91 元收购其持有的北京科华众生云计算科技有限公司（以下简称“北京科众”）33% 股权。本次股权转让完成后，公司将直接持有北京科众 100% 的股权。上述内容详见巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）《关于收购公司控股子公司少数股东股权的公告》（公告编号：2023-041）。