



科华数据股份有限公司

2024 年度信用评级概述

【评级主体】科华数据股份有限公司

【评级结果】AAA 级

【评级报告时间】2024 年 7 月 5 日

【主要财务数据】

单位：万元/%

项 目 \ 年 度	2023	2022	2021
资产总额	1186781	997776	957129
负债总额	735809	606230	585231
股东权益	450972	391546	371898
贷款总额	82651	169346	268971
应付票据	143782	116359	64707
营业收入	814096	564850	486571
净利润	52080	26477	44854
经营活动现金净流量	140170	159482	81761
资产负债率	62.00	60.75	61.14
总资产周转率	74.53	57.79	54.36
权益收益率	12.36	6.76	12.44
营业收入净利率	6.40	4.69	9.22
非筹资现金流量与流 动负债比	174.01	156.91	160.41

注：上述财务数据系根据公司提供的相关年度审计报告（合并）列示。

【评级观点】

科华数据股份有限公司（以下简称“公司”）近年明确“数据中心”、“智慧电能”、“新能源”三大领域，深度匹配客户应用场景需求，为客户提供安全、可靠的综合能源管理解决方案及服务，公司业绩得以实现多级驱动。

近年来公司充分把握“碳中和”、“数字经济”、“新能源转型”等国家发展战略所带来的发展契机，发挥公司在技术、产品、应用等方面的优势，对业务模式和聚焦领域优化调整，成立厦门科华数能科技有限公司，打造以“科华数据”、“科华数能”为主的“双子星”战略布局。在全新的集团架构下，“科华数据”和“科华数能”将作为公司未来发展的主力军，通过创新产品及业务模式，开拓新的市场机会及发展空间，持续推动数据中心与智慧电源以及新能源业务的高质量发展。

公司在行业内具有领先优势，自主创新能力强，完善的营销服务体系，为公司产品的技术研发，市场定位及市场推广提供了有力的支持。多年来，公司经营呈良性发展状态，获利水平高，偿债能力强，股东回报较高。

2024 年公司继续有序拓展数据中心及智慧电源业务，快速扩张新能源业务，持续以储能作为新能源业务发展重点，以技术实现光储新能源应用创新，助力行业双碳目标科学、有序、高效的实施。此外，公司还不断扩大海外团队布局与建设，快速提升海外销售规模，通过海外市场拉动公司整体新能源业务的突破。

【关注】

- 公司应收账款周转速度较缓，资金占用较大，影响资金的周转效率。
- 近年公司新增的投资项目较多，投资金额大，项目开展进度易受外部各方因素的影响。

【评级机构】厦门金融咨询评信有限公司

【电话】0592-5163803

【地址】厦门市湖里区护安路 711 号 6 层 612 室

【网址】www.xmcr.cn



科华数据股份有限公司

2024 年度信用评级概述

一、评级主体基本概况

【评级主体】	科华数据股份有限公司	【注册资本】	46156.7391 万元
【成立时间】	1999 年 3 月	【实收资本】	46156.7391 万元
【经济性质】	股份有限公司(上市)	【职工人数】	4500 余人
【法定代表人】	陈成辉	【注册地址】	厦门火炬高新区火炬园马垄路 457 号
【总经理】	陈成辉		

【股东及股权结构】

公司前十大股东及持股情况（截止 2023 年 12 月 31 日）

序号	股东名称	股东性质	持股数量 (股)	持股比例
1	厦门科华伟业股份有限公司	境内非国有法人	91,055,442	19.73%
2	陈成辉	境内自然人	78,723,124	17.06%
3	香港中央结算有限公司	境外法人	8,637,172	1.87%
4	石军	境内自然人	7,974,235	1.73%
5	黄婉玲	境内自然人	7,438,300	1.61%
6	吴有香	境内自然人	4,879,380	1.06%
7	靳国栋	境内自然人	3,387,600	0.73%
8	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	3,385,927	0.73%
9	林仪	境内自然人	2,983,393	0.65%
10	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	2,828,601	0.61%
	合计		211,293,174	45.78%

【经营范围】

公司及其子公司属于电力电子设备制造业，经营范围包括 UPS 电源系统、数据中心、新能源、

电力自动化系统和智慧能源管理系统的设计生产和销售、数据中心建设及运营和光伏电站的建设及运营。

【经营和发展状况】

科华数据股份有限公司(以下简称“公司”)原名为厦门科华恒盛股份有限公司,2019年3月更名为科华恒盛股份有限公司,2021年1月更为现名。公司前身创立于1988年,2010年深圳A股上市(股票代码002335),36年来专注电力电子技术研发与设备制造,是行业首批“国家认定企业技术中心”、“国家火炬计划重点项目”承担单位、国家重点高新技术企业、国家技术创新示范企业和全国首批“两化融合管理体系”贯标企业。

近年公司保持电力电子核心技术优势,融合人工智能、物联网前沿技术应用,将“数字化和场景化的智慧电能综合管理系统”融入不同应用场景,提供稳定动力,支撑各行业转型升级,在智慧电能及新能源领域,为政府、金融、工业、通信、交通、互联网等客户提供安全、可靠的智慧电能综合管理解决方案及服务。

公司明晰聚焦数据中心发展战略,依托投资建设运营积累的丰富经验,通过全生命周期服务,以模块化、预制化、智能化的优势解决方案,打造高可靠、高节能、高智能、快速部署的数据中心,致力于成为“碳中和”及数字经济背景下技术领先的高品质数据中心综合服务提供商。公司多年在行业内的市场份额及排名均取得佳绩,其中:1、中国UPS市场:①2023年,科华牌UPS在中国UPS市场销售额为12.7亿元,所占比例为13.0%,排名位居中国UPS市场销售额第二;②2023年,科华牌UPS在中国UPS金融行业市场销售额所占比例为28.6%,排名位居中国UPS金融行业市场第一;③2023年,科华牌UPS在中国UPS交通行业市场销售额所占比例为22.0%,排名位居中国UPS交通行业市场第一;④2023年,科华牌UPS在中国UPS石化行业市场销售额所占比例为19.8%,排名位居中国UPS石化行业市场第一;⑤2023年,科华牌UPS在中国UPS教育科研行业市场销售额排名位居中国UPS教育科研行业市场第一;⑥2023年,科华牌模块化UPS在中国模块化UPS市场销售额为5.1亿元,所占比例为11.2%,排名位居中国模块化UPS市场第三。2、中国微模块数据中心市场:①2023年,科华牌微模块数据中心在中国微模块数据中心市场销售额所占比例为18.3%,排名位居中国微模块数据中心市场第二;②2023年,科华牌微模块数据中心在中国微模块数据中心金融行业市场销售额排名位居中国微模块数据中心金融行业市场第一。3、储能市场:公司位居2023年中国企业全球储能PCS出货量第一、中国用户侧储能系统出货量第一,蝉联2018-2024年度中国储能产业最具影响力企业、中国储能产业最佳系统集成解决方案提供商及中国储能产业最佳PCS供应商。



公司成立以来经营业绩呈良性增长状态，2013 年至 2023 年，公司实现营业收入分别为 101362 万元、148566 万元、166973 万元、177000 万元、241234 万元、343693 万元、386931 万元、416759 万元、486571 万元、564850 万元，814096 万元，净利润分别为 11397 万元、13727 万元、15764 万元、18020 万元、44041 万元、9100 万元、21631 万元、39064 万元、44854 万元、26477 万元，52080 万元。2024 年 1-3 月，公司实现营业收入 118398 万元，净利润 7706 万元。截止 2024 年 3 月末，公司资产总额 1131412 万元，负债总额 672789 元，净资产 458623 万元，资产负债率 59.46%，公司整体经营状态较好。

【参、控股企业】

公司主要投资企业明细（2023 年 12 月 31 日）

单位：万元

序号	子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	
1	漳州科华技术有限责任公司	福建漳州	福建漳州	电子业	100%		投资设立
2	漳州科华新能源技术有限责任公司	福建漳州	福建漳州	电子业		100%	投资设立
3	厦门科灿信息技术有限公司	福建厦门	福建厦门	软件业	100%		投资设立
4	厦门华睿晟智能科技有限责任公司	福建厦门	福建厦门	信息系统集成服务、互联网信息服务等	100%		投资设立
5	北京科华恒盛技术有限公司	北京市	北京市	信息技术	100%		投资设立
6	广东科华恒盛电气智能控制技术有限公司	广东佛山	广东佛山	电子业	100%		投资设立
7	佛山科华恒盛新能源系统技术有限公司	广东佛山	广东佛山	电子业	80%		投资设立
8	深圳市康必达控制技术有限公司	广东深圳	广东深圳	电子业	100%		受让股权及增资
9	广东科云辰航计算科技有限责任公司	广东广州	广东广州	云计算系统服务	80%		受让股权
10	北京科华众生云计算科技有限公司	北京市	北京市	云计算系统服务	100%		投资设立
11	北京科华智慧能源科技有限公司	北京市	北京市	新能源、投资开发、其他软件应用	100%		投资设立
12	上海科众恒盛云计算科技有限公司	上海市	上海市	云计算系统服务	100%		投资设立

13	厦门科华恒盛电力能源有限公司	福建厦门	福建厦门	电力供应；太阳能发电；对第一产业、第二产业、第三产业的投资		100%	投资设立
14	科华恒盛（广州）有限责任公司	广东广州	广东广州	研究和试验发展	100%		投资设立
15	广东科华乾昇云计算科技有限公司	广东广州	广东广州	云计算系统服务	100%		投资设立
16	广州德昇云计算科技有限公司	广东广州	广东广州	云计算系统服务	70%	30%	受让股权
17	北京天地祥云科技有限公司	北京市	北京市	互联网和相关服务	100%		受让股权
18	清远国腾计算科技有限公司	广东清远	广东清远	研究和试验发展	100%		投资设立
19	怀来腾致云计算科技有限公司	河北张家口	河北张家口	软件和信息技术服务业	100%		投资设立
20	北京科华众腾科技有限公司	北京市	北京市	软件和信息技术服务业	99%		投资设立
21	厦门科华慧云科技有限公司	福建厦门	福建厦门	软件和信息技术服务业	100%		投资设立
22	厦门科华数能科技有限公司	福建厦门	福建厦门		100%		投资设立
23	广州云腾电气工程有限公司	广东广州	广东广州	建筑安装业	70%		受让股权
24	清远瑞腾计算科技有限公司	广东清远	广东清远	软件和信息技术服务业	100%		投资设立
25	漳州科华电气技术有限公司	福建漳州	福建漳州	电子业	100%		投资设立
26	广州吉如光伏电力有限公司	广东广州	广东广州	电力、热力生产和供应业		100%	投资设立
27	广州康洪光伏电力有限公司	广东广州	广东广州	电力、热力生产和供应业		100%	投资设立
28	佛山市瑞祥光伏电力有限公司	广东佛山	广东佛山	电力、热力生产和供应业		100%	投资设立
29	佛山市多盛光伏电力有限公司	广东佛山	广东佛山	电力、热力生产和供应业		100%	投资设立
30	深圳市康必达中创科技有限公司	广东深圳	广东深圳	电子业		100%	受让股权
31	深圳市汇拓新邦科技有限公司	广东深圳	广东深圳	电子业		100%	受让股权
32	上海臣翊网络科技有限公司	上海市	上海市	网络技术		100%	受让股权
33	智慧能源科技张家口有限公司	河北张家口	河北张家口	可再生能源投资与开发、其他软件应用业		85%	投资设立

34	遂平天中百年新能源有限公司	河南遂平	河南遂平	新能源		100%	投资设立
35	天津多盛光伏发电有限公司	天津市	天津市	电力、热力生产和供应业		100%	投资设立
36	天津盈辉光伏发电有限公司	天津市	天津市	电力、热力生产和供应业		100%	投资设立
37	广州维速信息科技有限公司	广东广州	广东广州	互联网和相关服务		100%	受让股权
38	上海天祥网络科技有限公司	上海市	上海市	互联网和相关服务		100%	受让股权
39	天地祥云（香港）有限公司	香港	香港	互联网和相关服务		100%	受让股权
40	中民阳光（厦门）新能源有限公司	福建厦门	福建厦门	电力、热力生产和供应业		100%	受让股权
41	张北县科盛新能源设备有限公司	张家口张北县	张家口张北县	新能源		100%	投资设立
42	张北县诚智新能源有限公司	张家口张北县	张家口张北县	新能源		100%	投资设立
43	韶关慧云计算科技有限公司	广东韶关	广东韶关	软件和信息技术服务业	100%		投资设立
44	广东科华智能科技有限公司	广东佛山	广东佛山	电气机械和器材制造业	100%		投资设立
45	北京云著科技有限公司	北京市	北京市	软件和信息技术服务业	90%	10%	投资设立
46	贵州科华数能科技有限公司	贵州毕节	贵州毕节			100%	投资设立
47	漳州数源科技检测有限公司	福建漳州	福建漳州	检验检测服务	100%		投资设立
48	上海成凡云计算科技有限公司	上海市	上海市	云计算系统服务	100%		同控合并
49	上海密蒙数据科技有限公司	上海市	上海市	科技推广和应用服务业	90%	10%	投资设立
50	广州云传科技有限公司	广东广州	广东广州	软件和信息技术服务业	100%		投资设立
51	KEVATECH SDN.BHD.	马来西亚	马来西亚	新能源	100%		投资设立
52	广州慧云云计算科技有限公司	广东广州	广东广州	软件和信息技术服务业	95%		投资设立
53	厦门威华康建设工程有限公司	福建厦门	福建厦门	土木工程建筑业		100%	非同控合并
54	云智慧（香港）有限公司	香港	香港	互联网和相关服务		100%	投资设立

【近三年主要荣誉】

序号	奖项名称	获奖时间	颁发单位名称
1	2020 厦门企业 100 强（位列第 54 位）	2021 年 1 月	厦门企业和企业家联合会、厦门大学管理学院、厦门日报社、厦门广电集团
2	福建省工业龙头企业	2021 年 3 月	福建省工业和信息化厅
3	2021 年度福建省数字经济领域“瞪羚”创新企业（华睿晟）	2021 年 4 月	福建省数字福建建设领导小组办公室
4	2020 年第一批未来产业骨干企业备案名单	2021 年 4 月	厦门市科技局
5	2021 年度中国智慧城市建设荣誉奖项（领军人物奖、技术创新奖）	2021 年 9 月	一带一路智慧城市高峰论坛组委会
6	2021 福建战略性新兴产业 100 强（位列第 68 名）	2021 年 10 月	省企联、省广播影视集体、省社会科学院
7	2021 福建制造业企业 100 强（位列第 82 名）	2021 年 10 月	省企联、省广播影视集体、省社会科学院
8	国家服务型制造示范企业	2021 年 10 月	工业和信息化部
9	2021 福建制造业民营企业 50 强（位列第 37 名）	2021 年 11 月	省工商联
10	2021 福建创新型民营企业 100 强（位列第 16 名）	2021 年 11 月	省工商联
11	2021 福建省民营企业 100 强（位列第 87 名）	2021 年 11 月	省工商联
12	2021 厦门市民营企业 100 强（位列第 34 位）	2021 年 11 月	厦门市工商联
13	2021 厦门市民营企业制造业 20 强（位列第 7 位）	2021 年 11 月	厦门市工商联
14	2021 厦门市民营企业科技创新 20 强（位列第 8 位）	2021 年 11 月	厦门市工商联
15	国家技术创新示范企业	2021 年 11 月	工业和信息化部
16	国家工业产品绿色设计示范企业	2021 年 11 月	工业和信息化部
17	2021 厦门企业 100 强（位列第 53 位）	2021 年 12 月	厦企联
18	国家绿色工厂	2022 年 1 月	工业和信息化部
19	Q/XMHS 024-2021《信息技术设备用不间断电源》2021 年企业标准“领跑者”	2022 年 1 月	广东产品质量监督检验研究院
20	中国红十字奉献奖章	2022 年 1 月	中国红十字会
21	厦门市先进制造业领军企业	2022 年 2 月	厦门市工业和信息化局
22	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 2020 福建省科技进步奖二等奖	2022 年 2 月	福建省人民政府
23	福建省红十字人道金质奖章	2022 年 3 月	福建省红十字会
24	2022 中国第三方数据中心运营商影响力 TOP10 《中国第三方数据中心运营商分析报告（2022 年）》	2022 年 4 月	中国信息通信研究院和工信部
25	2021 年中小企业数字化转型典型案例 （数字化工厂提升精细化管理管控水平）	2022 年 4 月	国家工业信息安全发展研究中心
26	全国工人先锋号	2022 年 4 月	全国总工会
27	2022 年福建省科技小巨人企业	2022 年 6 月	福建省科学技术厅
28	2021 年度纳税大户	2022 年 6 月	厦门火炬高技术产业开发区管理委员会

29	浙江省科学技术进步一等奖 多能源储能变换方法和调控技术装备	2022 年 7 月	浙江省人民政府
30	第十七届中国 IDC 产业年度大典 2022 年度“东数西算”碳中和先锋奖	2022 年 8 月	中国 IDC 产业年度大典组委会 中国 IDC 圈、长三角信息智能创新研究院
31	2022 福建省民营企业百强 第 87 2022 福建省制造业民营企业 50 强 第 45 2022 福建省创新型民营企业 100 强 第 1	2022 年 9 月	福建省工商联
32	第四批工业产品绿色设计示范企业	2022 年 11 月	国家工业和信息化部
33	2021 年度福建省科学技术奖二等奖-科技成果转化奖高可靠无主从并联自适应 BCS 系列大功率储能变流器 2021 年度福建省科学技术奖三等奖-科技进步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	2022 年 11 月	福建省人民政府 福建省科学技术厅
34	第八届中国电源学会科学技术奖二等奖 绿色低碳的智慧模块化数据中心关键技术研发与产业化应用	2022 年 11 月	中国电源学会
35	科华数据“不间断电源”入选第七批制造业单项冠军名单或不间断电源获国家制造业单项冠军（2023-2025）	2022 年 12 月	国家工业和信息化部、中国工业经济联合会
36	福建省工业和信息化领域优势产品和技术（第一批） 核级不间断电源、光伏逆变器、数据中心	2023 年 1 月	福建省工业和信息化厅
37	科华加入全球发展倡议新工业革命伙伴关系网络	2023 年 4 月	工业和信息化部、福建省人民政府、厦门市人民政府
38	建筑电气品牌竞争力十强（不间断电源装置、变换器）	2023 年 4 月	中国勘察设计协会电气分会、中国建筑节能协会电气分会、《智能建筑电气技术》杂志
39	轨道交通信息物理融合系统的可信保障技术及应用 2022 年度厦门科学技术奖三等奖	2023 年 3 月	厦门市科技局
40	2022 年度 UPS 十强品牌	2023 年 5 月	北京电子学会、中国绿色数据中心推进联盟、《数据中心建设+》杂志社



41	2023 福建省创新型民营企业 100 强第 3 位 2023 福建省制造业民营企业 100 强第 49 位 2023 福建省民营企业 100 强第 84 位 (连续 6 年入选该榜单) 2023 中国民营企业发明专利 500 家榜单	2023 年 9 月	福建省工商联
42	国际知名品牌 (2022-2024)	2023 年	福建省商务厅
43	第六批国家级工业设计中心	2023 年 11 月	工业和信息化部
44	2022 第 23 届中国电气工业 100 强 (第 28)	2023 年 11 月	电气时代杂志社
45	“能耗数据检测”、“产品数字化研发与设计”、 “精益生产管理” 入选 2023 智能制造优秀场景	2023 年 11 月	工业和信息化部
46	科华轨道交通专用 FR-UK33GEL 系列 UPS 及 S ³ 智能 锂电系统创新解决方案获“技术创新奖”	2023 年 11 月	世界轨道交通发展研究会

【近年信用等级】

评 估 年 度	2023 年度	2022 年度	2021 年度
信 用 等 级	AAA	AAA	AAA

二、评级分析

【企业素质】

1、公司按现代企业制度和行业特点设立组织机构，机构健全，运作效率高。

公司依据现代企业制度和行业特点，在股东大会、监事会、董事会下设置董事会办公室、审计委员会、集团法务部、投资委员会、提名委员会、战略委员会，并在科华数据集团内部设置风险控制委员会、人事评议委员会、营销战略委员会、财经委员会、创新战略委员会、成本管理委员会及集团总裁办公室、集团战略规划部、集团组织管理部、集团财务中心、集团信息中心、集团人力中心等专业部门，另外科华数据集团内部还划分了数通板块、科华云集团、科华数能板块，且各个专业部门还下设多级细分部门。公司组织架构健全，已建立了完整的企业信息管理平台，实现自动化的生产和管理，运作效率高。

2、公司主要管理层人员专业技术水平高，经营管理经验丰富，整体素质高。

公司法定代表人陈成辉先生，1960年6月生，福建平和人，EMBA硕士学位，中共党员，教授级电气工程师，公司自主培养的享受国务院特殊津贴专家，全国优秀科技工作者，全国“五一”劳动奖章获得者，全国劳动模范，福建省劳动模范，福建省优秀专家，中共福建省第八次代表大会代表，第八届福建省政协委员，福建省第二届信息产业专家委员会委员，首届中国电源学会专家委员会委员。历任漳州科龙电子仪器厂副厂长，科华恒盛股份有限公司总经理、副董事长等职。2010年9月至今任公司董事长，兼任厦门科华伟业股份有限公司董事长、漳州科华技术有限责任公司董事长、深圳市科华恒盛新能源有限公司董事长、漳州科华新能源技术有限责任公司董事长、深圳市康必达控制技术有限公司董事长、北京科华众生云计算科技有限公司执行董事、北京科华智慧能源科技有限公司董事长等。

3、公司的技术创新优势明显，产品竞争力强。

2021年度公司荣膺 Frost & Sullivan 2021 年最佳实践奖系列之“2021 年全球 UPS 竞争战略创新与领导者奖”，这是该机构在近两年中颁发的唯一一个全球 UPS 奖项；为满足中核某项目核级集中控制一体式 UPS 需求，公司核级直流系统充电器、逆变器、UPS 产品被认定为国内首套重大技术装备；公司与湖南大学等有关单位联合研制完成的“海岸/岸基高过载大功率电源系统关键技术与装备应用”项目荣获国家科学技术进步二等奖；针对“京东科技-京东物流-智慧物流园区”应用场景定制化开发 AIO 预制化集装箱数据中心，实现工厂全预制集成、高效节能的数据中心基础设施解决方案，满足客户快速搭建、灵活复制、按需扩容的数据中心规划建设需求；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；新能源光伏 1500V 350kW 组串逆变器解决方案全球最大功率首发，以技术实力加速助力平价上网；行业首个组串式 250kW 光伏逆变器通过现场高低穿认证；在储能领域成功攻克 9E 级燃机与储能系统协同控制、黑启动与储能辅助调频平滑转换控制等技术难题，该技术路线的成功实施为国内首创，填补了多项黑启动领域应用的国内空白；规划并建成国家专业机构认可、省内一流的 100kW 综合性能焓差实验室，满足机房空调、液冷设备和模块化数据中心的性能测试、可靠性测试及极限测试需求；公司检测中心目前可开展不间断电源、电动汽车充电设备、光伏并网逆变器、储能变流器等产品的性能和环境检测，并成功获得由中国合格评定国家认可委员会（CNAS）颁发的国家实验室认可证书，正式跻身国家获准实验室认可机构名录。

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 UL1773 认证，MR 系列 UPS+S³ 锂电组合方案解决传统锂电方案痛点，在海外尤其备受关注；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”。

2023 年，公司持续加大创新产品研发投入，公司 UPS 产品凭借核级电源、MW 级工业电源、高端信息化电源填补国内空白，入选国家级第七批制造业单项冠军名单；公司是国内首家成功实现核级充电器、核级逆变器、核级 UPS 设备全面国产化和产业化的国产品牌企业；科华 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；公司板式液冷微模块数据中心全球首发，满足 15-40kW/柜高密部署，全年 PUE<1.2；公司云动力预制式电力模组，全链路电力集成，打造安全、简约、节能一体化方案，获得“金建榜”双碳先锋及优秀产品奖；公司 S³ 液冷储能解决方案全球首发，液冷加持助力高密度储能系统集成，依托深度电力电子设计理念，打造高可靠、高安全、高智能的第三代锂电储能解决方案，获得首台套重大技术装备认定，并成功打造国内首个百兆瓦级高安全电力电子化液冷储能示范项目；公司新型能源光储逆变升压成套设备光储 1 号应用直流耦合技术方案，首次实现 1500V 户外型 PCS 离网 VSG 功能和多台并集带载黑启动功能，获得首台套重大技术装备认定；公司 Istorage 家储产品入围美国 IDEA 设计奖，已成功登陆欧洲、美洲等海外市场。

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试验，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-9100KW 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、工商业园区、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。

4、在知识产权方面，2023 年度公司研发投入46884万元，较上年同比增加12074万元，完成专利申请 301 件（发明专利申请 207 件、实用新型专利申请 74 件、外观设计专利申请 20 件），完成专利授权 217 件（其中发明专利授权 118 件，包含 6 件海外专利），著作权 36 项，商标注册 15 项。截至 2023 年底，公司共拥有有效知识产权 2141 项，其中：发明专利 512 件（包含 10 件海外专利）、实用新型专利 656 件、外观设计专利 171 件，著作权备案 583 项，商标 219 件（含国外商标 27 件）。

【经营能力】

1、公司技术力量强，技术储备雄厚，具备良好的产品开发和设计能力，行业地位显著，市场竞争力强。近年来公司经营业绩呈良好增长状态，经营能力强。

近年来公司充分把握“碳中和”、“数字化经济”、“新能源转型”等国家发展战略所带来的发展契机，发挥公司在技术、产品、应用等方面的优势，对业务模式和聚焦领域优化调整，成立厦门科华数能科技有限公司，打造以“科华数据”、“科华数能”为主的“双子星”战略布局。在全新的集团架构下，“科华数据”和“科华数能”将作为公司未来发展的主力军，通过创新产品及业务模式，开拓新的市场机会及发展空间，持续推动数据中心与智慧电源以及新能源业务的高质量发展。

2013 年至 2023 年，公司实现营业收入分别为 101362 万元、148566 万元、166973 万元、177000

万元、241234 万元、343693 万元、386931 万元、416759 万元、486571 万元、564850 万元，814096 万元，经营业绩呈良性增长状态，其中 2023 年度国内、外的销售收入占比分别为 88%和 12%。

2024 年 1-3 月，公司实现营业收入 118398 万元，同比减少 30609 万元，同比下降 20.54%。公司经营业绩有所下滑，与目前行业整体状况相符，公司预计 2024 年全年收入增速将有所放缓。但整体经营状况仍处于良好状态。

2、2023 年公司聚焦新能源与数据中心业务，新能源业务板块加速成长。

2022-2023 年公司业务板块构成

单位：亿元

行业板块	2022 年		2023 年		同比增减
	金额	占营收比例	金额	占营收比例	
数据中心行业	28.18	49.89%	27.63	33.93%	-1.94%
智慧电能行业	9.96	17.64%	10.13	12.45%	1.68%
新能源行业	17.69	31.31%	42.94	52.75	142.78%
其他业务	0.66	1.16%	0.71	0.97	7.72%

2024 年是公司深入推进流程变革和落地“双子星”管理模式的第三年。公司作为智慧能源行业的头部企业，拥有广阔的市场空间与巨大的发展机遇，将持续把握“碳中和”、“东数西算”、“数字经济”、“新能源转型”等国家发展战略所带来的发展契机，通过持续技术创新与市场开拓，发挥公司在技术、产品、服务等方面优势，推动“数据中心”、“智慧电源”、“新能源”三大业务的发展。同时，公司将持续开展变革与营销转型，不断完善绩效考核机制，深化精细化管理工作，激活公司发展活力，提高组织运作效率，实现降本增效、业绩稳定增长的目标。

【获利能力】

1、近年随着公司生产设备自动化程度逐步提高，产品生产效率得到不断提升，且公司研发能力强，产品技术含量高，产品获利能力强。

近年来，受益于公司三大业务领域的不断发展，整体毛利率呈现高水平。2023 年度公司全年实现主营业务利润 222608 万元，较上年增加 56162 万元；综合毛利率为 27.34%，按业务板块划分：数据中心业务毛利率为 31.07%、智慧电能业务毛利率为 35.98%、新能源业务毛利率为 21.94%；按区域



划分：国内业务毛利率为 25.00%，国外业务毛利率为 40.09%。2023 年账面显示公司产品的获利能力仍然比较强。

2、2023 年公司营业收入保持快速增长，并通过精细化管理提高生产效率等措施，主营业务整体获利水平增强。公司自身经营获利能力强，股东回报较高。

2023 年公司在营业收入大幅增长的情况下，账面体现净利润 52080 万元，同比增加 25603 万元，主要原因为新能源业务快速增长，营业收入规模大幅增加。2023 年公司营业收入 814096 万元，同比增加 249246 万元；营业利润 57797 万元，同比增加 20232 万元。2024 年 1-3 月，公司实现净利润 7706 万元，同比减少 7035 万元，受行业整体情况影响，账面显示获利能力有所回落，但公司全年获利水平仍将继续良好状态，整体获利能力强。

【偿债能力】

1、近年来公司因投资项目增多，投资金额大，银行借款大幅增加，负债水平上升，但目前整体负债水平较适中，长期偿债能力仍较强。

2023 年末，公司资产总额 1186781 万元，负债总额 735809 万元，其中短期借款 100 万元、应付票据 143782 万元、应付账款 229713 万元、一年内到期的长期负债 18744 万元、长期借款 82551 万元。2023 年末公司资产负债率为 62.0%，较年初上升 1.25 个百分点。

2、公司资产流动性较好，经营现金流量充足，短期债务支付能力较强。多家银行给予公司的支持力度较大，有力保障公司经营资金周转的需求。

2023 年末公司流动比率 137.41%，速动比率 121.43%。2023 年全年公司经营活动产生的现金流入为 723241 万元，经营活动现金净流量为 140170 万元，经营性现金流充足；非筹资现金流量与流动负债比为 174.01%，短期债务的支付能力较强。2023 年国开行、工行、建行、农行、招行、中行等 14 家银行给予公司的总授信额度为 647594.3265 万元。

2023 年银行授信情况明细

单位/万元

银行	可用授信金额	已用授信金额	剩余授信额度
农业银行	81901	62282.84927	19618.15073
建设银行	80000	63124.75026	16875.24974

工商银行	77174.57143	27248.77715	49925.79428
国家开发银行	73000	26910	46090
兴业银行	61900	25918.84421	35981.1558
进出口银行	60000	20000	40000
中国银行	59500	31917.96517	27582.03483
交通银行	32000	0	32000
光大银行	30000	17702.87666	12297.12334
邮储银行	30000	0	30000
民生银行	30000	7899.044871	22100.95513
平安银行	20000	13898.81474	6101.185262
招商银行	10000	1405.642403	8594.357597
中信银行	2118.7551	48.8	2069.9551
合计	647594.3265	298358.3647	349235.9618

【履约情况】

- 1、截止信用评级评审日，公司的贷款偿还率、利息支付率均为 100%，银行信用记录良好。
- 2、评信过程中未发现重大不良信用记录。

【发展前景】

1、数据中心行业

根据国家发展改革委、中央网信办、工业和信息化部、国家能源局四部委联合发布的《贯彻落实碳达峰碳中和目标要求推动数据中心和 5G 等新型基础设施绿色高质量发展实施方案》，到 2025 年，数据中心和 5G 基本形成绿色集约的一体化运行格局。

2023 年 12 月，国家发展改革委等部门发布《关于深入实施“东数西算”工程加快构建全国一体化算力网的实施意见》，提出到 2025 年底，1ms 时延城市算力网、5ms 时延区域算力网、20ms 时延跨国家枢纽节点算力网在示范区域内初步实现等目标。

2024 年政府工作报告中，北京、广州、济南、长沙等多个地区在算力建设上提出了明确目标，提升算力供给、构建算力网络等是 2024 各地区的发展重点。2024 年 2 月 19 日，国务院国资委召开“AI 赋能 产业焕新”中央企业人工智能专题推进会，会议提出要夯实发展基础底座，把主要资源集中投入到最需要、最有优势的领域，加快建设一批智能算力中心，进一步深化开放合作，更好发挥跨央企协同创新平台作用 2024 年 3 月 26 日国务院新闻办新闻发布会上首提“高速算力网络”，提出我国将持续优化骨干网络架构，建设高速算力网络，强化新型信息基础设施对经济社会数字化转型

的支持力度，以保持信息通信业的竞争优势。

综合来看，国家已经在产业生态、算力供给、网络传输、业务调度、系统运营、技术创新等方面进行了部署，下一步，将加强通用计算、智能计算、超级计算等多元算力资源协同发展，合理设计算力资源结构，提高算力资源利用率，实现算力资源供需平衡。同时，随着国家对绿色电力的关注，优化数据中心绿色电力供给，提升数据中心用能效率，保障我国算力基础设施绿色低碳发展将成为重要方向。

2、智慧电源行业

中国 UPS 行业将向环保化、一体化、集中化方向发展，产品将向智能化、定制化、大功率、模块化方向发展，节能低耗与绿色环保已经成为 UPS 产业的发展方向。随着人工智能技术在各行各业应用的不断深入，数据中心场地设施和基础设施的数字化、智能化逐渐成为趋势，UPS 产品技术含量将进一步提升。

随着各行业对电力供应的可靠性和稳定性要求越来越高，UPS 系统的需求将持续增长。特别是在电子信息技术领域，关键设备对电能质量和供应的稳定性要求极高，这将进一步推动 UPS 市场的扩大。然而，UPS 行业在 2024 年的发展也面临一些挑战。随着市场竞争的加剧，UPS 企业需要不断提升自身的技术实力和服务水平，以在市场中占据有利地位。

根据国家工信部、发改委、国资委等部门联合发布的《关于巩固回升向好趋势加力振作工业经济的通知》，其中重点强调了进一步振作工业经济，巩固和拓展回稳向上态势。智慧电源产品与解决方案在电子、半导体、交通、化工、核电、电力等实体制造行业，也有不可或缺的作用。国家加强实体经济建设，促进工业发展与工业化自主可控进程，电源行业作为各个产业正常运作的基础，都将保持着强健的生命力，继续稳步发展。中国不间断电源(UPS)行业将向环保化、一体化、集中化方向发展，产品将向智能化、定制化、大功率、模块化方向发展。节能低耗与绿色环保已经成为不间断电源(UPS)产业的发展方向。随着人工智能技术在各行各业应用的不断深入，数据中心场地设施和基础设施的数字化、智能化逐渐成为趋势，不间断电源(UPS)产品技术含量将进一步提升。

3、新能源行业

在国家“双碳”背景与全球能源变革环境下，光伏、风电等清洁能源逐步替代传统化石能源，而新能源发电相较传统能源存在不稳定、不均衡的特征，储能因此成为了能源革命的重要支撑技术。根据国际可再生能源机构（IRENA）在《全球能源转型展望》报告指出，到 2030 年，可再生能源装机需要达到 11000GW 以上，其中太阳能光伏发电和风力发电约占新增可再生能源发电能力的 90%。2024

年 2 月 29 日，习近平总书记中共中央政治局第十二次集体学习会议上强调，我们要顺势而为、乘势而上，以更大力度推动我国新能源高质量发展，为中国式现代化建设提供安全可靠的能源保障，为共建清洁美丽的世界作出更大贡献。新能源和新型储能已成为新基建、新要素、新产业、新模式的新质生产力的典型代表，构建以新能源为主体、以新型储能为重要支撑的新型电力系统将成为未来一段时间的主题。展望“十五五”，全球风光等新能源将实现加速发展。新能源并网带来的随机性、波动性问题更加突出。相较其他灵活性调节资源，预计新型储能的建设速度、投资成本、发展空间等方面的优势将更加突出，新型储能在系统安全、收益水平方面的不足也将随着技术进步和电力市场的成熟而逐渐改善。

未来，新能源行业将继续保持快速发展态势，技术创新和市场拓展将是关键。光伏领域将迎来新技术推动下的进步，储能领域大型储能市场将持续高速发展，新能源行业充满希望和机遇，有望成为全球能源转型的重要力量。

三、评级结论

综上所述，经本评级机构信用评级评审委员会审定，确定科华数据股份有限公司 2024 年度信用等级 AAA 级，有效期自 2024 年 7 月 5 日至 2025 年 7 月 4 日止。AAA 级含义为：短期债务的支付能力和长期债务的偿还能力具有最大保障；经营处于良性循环状态，不确定因素对经营与发展的影响最小。

四、附录

附录：跟踪评级安排

附录：

跟踪评级安排

根据中国人民银行、发展改革委、财政部、证监会联合发布《信用评级业管理暂行办法》和《中华人民共和国金融行业标准——信贷市场和银行间债券市场信用评级规范》的要求，本评级机构将在信用等级有效期内对评级主体进行定期和不定期的跟踪评级。

信用等级有效期间，本评级机构将持续关注评级主体外部经营环境的变化、影响评级主体经营或财务状况的重大事件、评级主体履行债务的情况等因素。如评级主体发生重大变化，或发生可能对信用等级产生较大影响的重大事件，评级主体应及时通知本评级机构，本评级机构启动跟踪评级程序。

评级主体应按本评级机构的要求提供跟踪评级有关资料，本评级机构将对跟踪事项进行电话访谈或实地调查，分析研究后提交本评级机构信用评审委员会，据以确认或调整评级主体的信用等级，并出具跟踪评级报告书。

本评级机构的跟踪评级结果将对评级主体、监管部门及监管部门要求的披露对象进行披露