



科华数据股份有限公司

2023 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】**2023 年 7 月 5 日**【主要财务数据】**

单位：万元/%

项 目 \ 年 度	2023. 3	2022	2021	2020
资产总额	1050026	997776	961622	832923
负债总额	643738	606230	590029	483842
股东权益	406288	391546	371592	349081
贷款总额	176826	169346	237216	275701
应付票据	- -	116359	64707	48566
营业收入	149007	564850	486571	416759
净利润	14741	26477	44862	39064
经营活动现金 净流量	19048	159482	83119	57229
资产负债率	61. 31	60. 75	61. 35	58. 09
总资产周转 率	- -	57. 79	54. 23	51. 58
权益收益率	- -	6. 76	13. 09	12. 15
营业收入净 利率	9. 89	4. 69	9. 22	9. 37
非筹资现金流 量与流动负债 比	- -	156. 91	160. 41	159. 12

注：上述财务数据系根据公司提供的相關年度审计报告（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”、“新基建”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。

2023 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，公司将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**【传真】**0592-5163809**【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

2023 年度信用评级报告

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】	4400 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（2022 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	JPMORGAN CHASE BANK, NATIONAL ASSOCIATION	境外法人	13,509,553	2.93%
4	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	8,898,400	1.93%
5	石军	境内自然人	7,974,235	1.73%
6	黄婉玲	境内自然人	7,438,300	1.61%
7	香港中央结算有限公司	境外法人	7,265,260	1.57%
8	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	5,484,170	1.19%
9	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	5,191,304	1.12%
10	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	4,351,579	0.94%
	合计		229,891,367	49.81%

【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)，34 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：①2022 年，科华牌 UPS 在中国 UPS 市场销售规模为 12 亿元，所占比例为 13.1%，排名位居中国 UPS 市场第二；②2022 年，科华牌 UPS 在中国 UPS 金融行业市场销售所占比例为 28.5%，排名位居中国 UPS 金融行业市场第一；③2022 年，科华牌 UPS 在中国 UPS 交通行业市场销售所占比例为 22.4%，排名位居中国 UPS 交通行业市场第一；④2022 年，科华牌 UPS 在中国 UPS 石化行业市场销售所占比例为 20.6%，排名位居中国 UPS 石化行业市场第一；⑤2022 年，科华牌 UPS 在中国 UPS 教育科研行业市场销售所占比例为 10.6%，排名位居中国 UPS 教育科研行业市场第一；⑥2022 年，科华牌模块化 UPS 在中国模块化 UPS 市场销售规模为 3.9 亿元，所占比例为 9.7%，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：①2022 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规模为 13.1 亿元，所占比例为 17.7%，排名位居中国微模块数据中心市场第二；②2022 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所占比例为 36.3%，排名位居中国微模块数据中心市场第一。

公司成立以来经营业绩呈良性增长状态，2012 年至 2022 年，公司实现营业收入分别为 93341 万



元、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，净利润分别为 9467 万元、11397 万元、13727 万元、15764 万元、18020 万元、44041 万元、9183 万元、21631 万元、39064 万元、44854 万元、26477 万元。2023 年 1 至 3 月，公司实现营业收入 149007 万元，净利润 14741 万元。截止 2023 年 3 月末，公司资产总额 1050026 万元，负债总额 643738 元，净资产 406288 万元。

【参、控股企业】

公司主要投资企业明细（2022 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	100.00%		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	100.00%		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	100.00%		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	100.00%		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	100.00%		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	100.00%		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	80.00%		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	100.00%		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	80.00%		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	67.00%		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、其他软件应用业	85.00%		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	100.00%		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、第三产业的投资等	100.00%		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	100.00%		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	100.00%		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	70.00%	30.00%	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	100.00%		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	100.00%		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	100.00%		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	99.00%		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	100.00%		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	新能源	100.00%		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	70.00%		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	100.00%		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	100.00%		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		100.00%	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		100.00%	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		100.00%	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		100.00%	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		100.00%	受让股权
31	深圳市康必达智能科技有限公司	广东深圳	广东深圳	电子业		100.00%	受让股权
32	深圳市汇拓新邦科技有限公司	广东深圳	广东深圳	电子业		100.00%	受让股权
33	上海臣翊网络科技有限公司	上海市	上海市	网络技术		100.00%	受让股权

34	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、其他软件业		85.00%	投资设立
35	临朐优盛光伏发电有限公司	山东潍坊	山东潍坊	新能源		100.00%	投资设立
36	济宁耀盛光伏电力有限公司	山东济宁	山东济宁	新能源		100.00%	投资设立
37	遂平天中百年新能源有限公司	河南遂平	河南遂平	新能源		100.00%	投资设立
38	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		100.00%	投资设立
39	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		100.00%	投资设立
40	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		100.00%	受让股权
41	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		100.00%	受让股权
42	天地祥云（香港）有限公司	香港	香港	互联网和相关服务		100.00%	受让股权
43	秦皇岛耀盛光伏发电有限公司	河北秦皇岛	河北秦皇岛	新能源		100.00%	投资设立
44	秦皇岛盛通光伏发电有限公司	河北秦皇岛	河北秦皇岛	新能源		100.00%	投资设立
45	黄石贵丰光伏发电有限公司	湖北大冶	湖北大冶	新能源		100.00%	投资设立
46	黄石盛通光伏发电有限公司	湖北大冶	湖北大冶	新能源		100.00%	投资设立
47	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		100.00%	受让股权
48	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		100.00%	投资设立
49	秦皇岛宏聚光伏电力有限公司	河北秦皇岛	河北秦皇岛	新能源		100.00%	投资设立
50	秦皇岛聚兴光伏电力有限公司	河北秦皇岛	河北秦皇岛	新能源		100.00%	投资设立
51	邯郸市多兴电力有限公司	河北邯郸	河北邯郸	新能源		100.00%	投资设立
52	秦皇岛源荣新能源有限公司	河北秦皇岛	河北秦皇岛	新能源		100.00%	投资设立
53	金昌市科恒新能源设备有限公司	甘肃金昌	甘肃金昌	新能源		100.00%	投资设立
54	张北县高逸新能源有限公司	张家口张北县	张家口张北县	新能源		100.00%	投资设立
55	张北县逸辉新能源有限公司	张家口张北县	张家口张北县	新能源		100.00%	投资设立

56	张北县轩丰新能源有限公司	张家口张北县	张家口张北县	新能源		100.00%	投资设立
57	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		100.00%	投资设立
58	张北县众辉新能源有限公司	张家口张北县	张家口张北县	新能源		100.00%	投资设立
59	磁县多盛电力工程有限公司	河北邯郸	河北邯郸	新能源		100.00%	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	2019 年度厦门市科技进步奖二等奖(高压直流供电系统关键技术的研究及应用)完成单位:科华恒盛、漳州科华	2020 年 2 月	厦门市人民政府
2	2020 年福建省工业和信息化省级龙头企业	2020 年 6 月	福建省工业和信息化厅
3	中国专利优秀奖(一种三项整流升压电路及其控制方法以及不间断电源)(漳州科华)	2020 年 7 月	国家知识产权局
4	科技型中小企业(厦门科灿)	2020 年 7 月	厦门市科技局
5	2019 年度科技成果转化项目证书(高可靠无主从并联自适应 BCS 系列大功率储能变流器)	2020 年 8 月	厦门市科技局
6	2019 年度福建省专利三等奖(一种光伏发电系统最大功率点跟踪方法)	2020 年 10 月	福建省人民政府
7	智能光伏试点示范企业	2020 年 11 月	工业和信息化部电子信息司
8	2019 年科技进步奖二等奖(MV 级储能变流器装置关键技术与产业化)完成单位:漳州科华、福州大学、科华恒盛	2020 年 11 月	福建省人民政府
9	中国机械工业科学技术奖技术发明奖一等奖(岛礁与偏远地区多能源系统高效高质供电关键技术及应用)	2020 年 11 月	中国机械工业联合会、中国机械工程学会
10	2020 福建制造业企业 100 强(位列第 81 位)	2020 年 11 月	福建省企业与企业家协会联合会、福建省广播影视集团、福建社会科学院
11	2020 福建战略性新兴产业企业 100 强(位列第 12 位)	2020 年 11 月	福建省企业与企业家协会联合会、福建省广播影视集团、福建社会科学院
12	2020 年度第二批福建省工业和信息化重点新产品推广目录(KH-TRC 再生能量回馈装置)	2020 年 12 月	福建省工业和信息化厅
13	2020 年福建省首台(套)智能制造装备(KH-TRC 再生能量回馈装置)	2020 年 12 月	福建省工业和信息化厅
14	2020 厦门企业 100 强(位列第 54 位)	2021 年 1 月	厦门企业与企业家协会联合

			会、厦门大学管理学院、 厦门日报社、厦门广电集团
15	福建省工业龙头企业	2021 年 3 月	福建省工业和信息化厅
16	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
17	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
18	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
19	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
20	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
21	国家服务型制造示范企业	2021 年 10 月	工业和信息化部
22	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
23	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
24	2021 福建省民营企业 100 强(位列第 87 名)	2021 年 11 月	省工商联
25	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
26	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
27	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
28	国家技术创新示范企业	2021 年 11 月	工业和信息化部
29	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
30	2021 厦门企业 100 强(位列第 53 位)	2021 年 12 月	厦企联
31	国家绿色工厂	2022 年 1 月	工业和信息化部
32	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
33	中国红十字奉献奖章	2022 年 1 月	中国红十字会
34	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
35	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
36	福建省红十字人道金质奖章	2022 年 3 月	福建省红十字会
37	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
38	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
39	全国工人先锋号	2022 年 4 月	全国总工会
40	2022 年福建省科技小巨人企业	2022 年 6 月	福建省科学技术厅
41	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
42	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

43	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
44	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
45	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
46	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
47	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
48	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

【近年信用等级】

评 估 年 度	2022 年度	2021 年度	2020 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：2021年度公司荣誉 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压认证；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。

2022 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，成功登陆欧洲、美洲等海外市场。

4、在知识产权方面，2022 年公司完成专利申请 316 件（发明专利申请 219 件、实用新型专利申请 72 件、外观设计专利申请 25 件），完成专利授权 218 件（其中发明专利授权 128 件，包含 3 件海外专利），软件著作权 39 项，商标注册 39 项。截至 2022 年底，公司共拥有有效知识产权 1918 项，其中：发明专利 394 件（包含 4 件海外专利）、实用新型专利 613 件、外观设计专利 163 件，软件著作权备案 553 项，商标 195 项（含国外商标 26 项）。

【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”、“新基建”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。

2012 年至 2022 年，公司实现营业收入分别为 93341 万元、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，经营业绩呈良性增长状态，其中 2022 年度国内、外的销售收入占比分别为 87.84%和 12.16%。

2023 年 1 至 3 月，公司实现营业收入 149007 万元，同比增加 49680 万元，同比增长 50.02%。根据目前订单情况，公司预计 2023 年全年收入仍将保持快速增长。公司整体经营增长趋势良好。

2、2022 年公司聚焦数据中心业务，三大业务板块加速成长，其中：数据中心业务 28.18 亿元、占比 49.89%；智慧电能业务 9.96 亿元、占比 17.64%；新能源业务 17.69 亿元、占比 31.31%；其他业务占比 1.16%。

2023 年是公司深入推进流程变革和落地“双子星”管理模式的关键一年。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”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。2022 年度公司全年实现主营业务利润 166446 万元，较上年增加 23954 万元；综合毛利率为 29.47%，其中：数据中心业务毛利率为 34.91%、智慧电能业务毛利率为 33.64%、新能源业务毛利率为 23.15%、其他业务毛利率为 75.25%。2022 年公司显示公司产品的获利能力强。

2、2022 年公司营业收入保持增长，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较为稳定。公司自身经营获利能力强，股东回报较高。

2022 年公司在营业收入增长的情况下，账面体现净利润 26477 万元，同比减少 18377 万元，主要原因为销售费用、研发投入增加，投资收益减少。2022 年公司销售费用 50744 万元，同比增加 9007 万元；研发投入 34810 万元，同比增加 8117 万元；投资收益-35 万元，同比减少 10622 万元。2023 年 1-3 月，公司实现净利润 14741 万元，同比增加 4568 万元，同比增长 44.9%，账面显示获利能力已有所回升，未来随着经营规模的继续扩大，公司全年获利水平将继续保持增长状态，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，但 2022 年银行借款有所减少，负债水平稳定，目前整体负债水平较适中，长期偿债能力仍强。

2022 年末，公司资产总额 997776 万元，负债总额 606230 万元，其中短期借款 39540 万元、应付票据 116359 万元、应付账款 162377 万元、一年内到期的长期负债 40221 万元、长期借款 129806 万元。2022 年末公司资产负债率为 60.75%，较年初下降 0.39 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。

2022 年末公司流动比率 105.6%，速动比率 82.3%。2022 年全年公司经营活动产生的现金流入为 618403 万元，经营活动现金净流量为 159483 万元，经营性现金流充足；非筹资现金流量与流动负债比为 156.91%，短期债务的支付能力较强。2022 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 622948.5 万元。

2022 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
国家开发银行	165,000.00	28,090.00	136,910.00
农业银行	89,401.00	84,755.85	4,645.15
建设银行	70,000.00	57,054.24	12,945.76
工商银行	67,188.00	65,127.92	2,060.08
进出口银行	60,000.00	30,000.00	30,000.00
兴业银行	52,900.00	18,203.48	34,696.52
中国银行	30,000.00	19,940.06	10,059.94
光大银行	30,000.00	5,542.87	24,457.13
中信银行	21,000.00	1,316.63	19,683.37
平安银行	20,000.00	14,533.73	5,466.27
民生银行	9,459.05	9,459.05	-
招商银行	8,000.00	-	8,000.00
合计	622,948.05	334,023.82	288,924.23

【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】

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。

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。

新能源行业，光伏行业已迎来了新一轮的高速发展机遇。根据权威专业机构预测，到 2050 年 90% 以上的电力能源都将来自于以光伏、风电为主的零碳能源。作为新能源为主体的新型电力系统的重要支撑，储能行业也有着巨大的发展空间。

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。总体看，公司未来发展空间广阔。

三、评级结论

综上所述，经本评级机构信用评审委员会审定，确定科华数据股份有限公司 2023 年度信用等级 AAA 级，有效期自 2023 年 7 月 5 日至 2024 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。