



厦门科华数能科技有限公司
2025年度信用评级报告

厦企信评3502202501001号

厦门金融咨询评信有限公司
2025年1月15日

目录

声明	4
信用评级报告摘要	5
一、 评级主体概况	8
(一) 基本情况	8
(二) 股东及股权结构	8
(三) 经营范围	8
(四) 经营和发展状况	8
(五) 参、控股企业	9
(六) 技术、装备水平	9
(七) 主要荣誉	9
二、 相关假设	9
三、 评级分析	10
(一) 企业素质	10
(二) 经营能力	11
(三) 获利能力	13
(四) 企业融资能力	13
(五) 偿债能力	13
(六) 履约情况	13
(七) 企业信用状况	14
(八) 财务状况	14
(九) 企业资产质量	15
(十) 筹集资金投向	15
(十一) 行业分析	15
(十二) 发展前景	15
(十三) 经济环境评价	16

（十四） 风险因素及抗风险能力	17
（十五） 重要信息及提示	17
四、 评级结论	17
五、 特别事项说明	17
六、 报告使用限制说明	17
七、 附录	18

声 明

本评级机构对本次主体信用评级做如下声明：

主体信用评级是对评级主体诸多信用风险因素进行分析研究，就其偿还债务的能力及其偿债意愿进行的综合评价。本次信用评级结论是在本评级机构评级分析人员履行尽职调查的基础上，按照中国人民银行、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》以及本评级机构主体信用评级标准和程序做出的独立判断。

除因本次评级事项与评级主体构成委托关系外，本评级机构及本评级机构评级分析人员与评级主体不存在任何影响评级行为独立、客观、公正的关联关系；在评级过程中，本评级机构及本评级机构评级分析人员履行了尽职调查和诚信义务，有充分理由保证所出具的评级报告遵循了真实、客观、公正的原则；本信用评级报告的评级结论是本评级机构依据合理的内部评级标准和程序做出的独立判断，未因评级主体和其他任何组织或个人的不当影响改变评级意见；本次信用评级依据评级主体所提供的资料以及公开披露的相关信息。评级主体对其所提供资料的合法性、真实性、完整性、正确性和有效性负责。

评级结果是本评级机构对评级主体的综合评价，仅供相关决策参考，并非某种决策的结论和建议，本评级机构亦不对评级主体的信用行为做出任何保证。

鉴于信用评级的时效性，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。在信用等级有效期限内，评级主体在财务状况、外部经营环境等发生重大变化时应及时向本评级机构提供相关资料，本评级机构将按照相关评级业务规范进行后续跟踪评级，并保留变更信用等级的权利。

本评级报告所涉及的有关内容及数字分析均属敏感性商业资料，其版权归本评级机构所有，未经本机构授权不得修改、复制、转载、散发、出售或以任何方式披露于公开媒体（法律、法规规定以及相关当事方另有约定的情况除外）。

厦门金融咨询评信有限公司

2025 年 1 月 15 日

厦门科华数能科技有限公司 2025 年度信用评级报告摘要

【评级主体】厦门科华数能科技有限公司

【评级结果】AAA 级

有效期壹年（自 2025 年 1 月 15 日至 2026 年 1 月 14 日）

【AAA 级含义】

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。

【评级报告出具时间】2025 年 1 月 15 日

【历年信用等级】

评级年度	2022 年	2023 年	2024 年
信用等级	AAA	AAA	AAA

【评级观点】

厦门科华数能科技有限公司（以下简称“公司”）的全资母公司科华数据股份有限公司（以下简称“科华数据”）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，业绩得以实现多级驱动。

新能源是关系能源安全、经济安全、生态安全的战略性新兴产业，也是一个市场潜力大、经济效益好、成长性高、关联度强的新兴产业。

近几年来，科华数据在新能源领域的布局已初见成效，未来仍将继续加大投资力度。根据集团发展战略布局及可预见的新能源业务未来的发展空间，集团成立了科华数能科技公司，主营新能源逆变器、变流器、储能系统等产品的生产和销售。

随着中国“30·60”双碳目标的提出，国家将构建以新能源为主体的新型电力系统，光储市场迎来了倍增的发展高峰期。在储能方面，储能作为综合能源系统的枢纽，是公司新能源业务未来的发展重点，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，满足客户及市场对于稳定、高效、绿色电能的需求。

母公司科华数据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，产品竞争力强，有较强的盈利能力和偿债能力，公司未来前景可期。

【关注事项】

- 1、公司未来翔安生产基地的建设进程。
- 2、政府出台的新能源产业政策对公司发展的影响程度。
- 3、免责声明

信用评级基于有限信息与既定标准，虽力求客观，但因信息局限、未来难测，无法保证完全精准。评级结论仅供参考，不构成投资或其他决策建议。报告使用者应当充分考虑报告中载明的相关相关假设、限定条件、特别事项说明和声明对报告结论的影响。

【评级机构】 厦门金融咨询评信有限公司

【评级分析师】 李艺狮、洪彤华

【地址】 厦门市湖里区护安路 711 号 6 层 612 室

【电话】 0592-5163803

【网址】 www.xmcr.cn

厦门科华数能科技有限公司 2025 年度信用评级报告

一、评级主体概况

（一）基本情况

评级主体	厦门科华数能科技有限公司	注册资本	37800 万元
成立时间	2021 年 6 月 30 日	实收资本	30000 万元
公司类型	私营企业	员工人数	967 人
所属行业	制造业	经营资质	-
法定代表人	陈成辉	总经理	陈四雄
注册地址	厦门火炬高新区（翔安）产业区翔星路 100 号恒业楼 208-38 室		
经营地址	厦门市湖里区火炬园马垄路 457 号		

（二）股东及股权结构

股 东 名 称	出资额（万元）	股权比例（%）
科华数据股份有限公司	30000	100
合 计	30000	100

（三）经营范围

光伏设备及元器件制造；光伏设备及元器件销售；光伏发电设备租赁；风力发电技术服务；太阳能发电技术服务；发电技术服务；风力发电机组及零部件销售；太阳能热利用产品销售；太阳能热利用装备销售；电子、机械设备维护（不含特种设备）；新兴能源技术研发；碳减排、碳转化、碳捕捉、碳封存技术研发；节能管理服务；智能输配电及控制设备销售；配电开关控制设备制造；电池制造；机械电气设备制造；软件开发；电工机械专用设备制造；智能控制系统集成；信息系统集成服务；云计算装备技术服务；电子专用设备销售；电力行业高效节能技术研发；技术推广服务；合同能源管理；云计算设备制造；工程和技术研究和试验发展；技术进出口；货物进出口；电力电子元器件销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；工程管理服务；新能源汽车电附件销售；在线能源监测技术研发；在线能源计量技术研发；以自有资金从事投资活动。

（四）经营和发展状况

厦门科华数能科技有限公司（以下简称“公司”）成立于 2021 年 6 月，注册资本 20000

万元，2024 年 1 月公司进行增资，注册资本 30000 万元，实收资本 15700 万元，2024 年 7 月公司进行再一次增资，注册资本增加至 37800 万元，实收资本增加至 30000 万元，是科华数据股份有限公司（以下简称“科华数据”）的全资子公司。科华数据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。科华数据前身创立于 1988 年，2010 年深圳 A 股上市（股票代码 002335），35 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。

近年科华数据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。

2020 年，科华数据明晰了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。2023 年科华数据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：

（1）2023 年，科华牌 UPS 在中国 UPS 市场销售额为 12.7 亿元，市场占有率为 13.0%，排名位居中国 UPS 市场销售额第二；在金融、交通、石化、教育科研行业市场占有率均排名第一，其中金融、交通、石化行业市场占有率分别为 28.6%、22.0%、19.8%。

（2）2023 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，市场占有率为 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：

（1）2023 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；

（2）2023 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。

（五）参、控股企业

企业名称	注册资本	实收资本	控股比例
厦门科华恒盛电力能源有限公司	5000 万元	5000 万元	100%

（六）技术、装备水平

截止 2024 年 12 月 31 日，公司拥有有效专利 275 个，发明专利 117 个，实用新型专利 119 个，外观专利 39 个，软件著作权 74 个。母公司科华数据股份有限公司拥有有效专利 725 个，发明专利 323 个，实用新型专利 300 个，外观专利 102 个，软件著作权 84 个。公司有极强的研发实力，在行业技术水平方面处于领先地位。

（七）主要荣誉

- 1、全球储能 PCS（>100kW）出货量第一
- 2、中国储能 PCS 出货量第一
- 3、连续 10 年入选全球新能源企业 500 强
- 4、入选全球一级储能厂商
- 5、2024 年度中国储能产业最具影响力企业
- 6、2024 年度中国储能产业最佳工商业储能解决方案
- 7、2024 年度中国储能产业最佳系统集成解决方案
- 8、2024 年度中国储能产业构网型储能优质项目
- 9、2024 年度最佳储能大功率双向变流器供应商
- 10、2024 年度最具影响力光伏逆变器企业

二、相关假设

1、目前国家现行的法律法规不断完善，政策扶持力度不断加强，国家宏观经济形势稳定，福建省地处沿海经济发达地区，经济与社会发展环境良好，具有较强的区域竞争力，经营环境多年保持稳定。

2、公司持续稳定经营多年，整体发展势头良好。公司经营者为上市公司控股股东及实际控制人，管理层能力得到多年的认可。

3、公司的内部控制制度是有效且完善的，风险管理措施是充分且恰当的。

4、公司已完全遵守现行的国家及地方性相关的法律、法规。

5、公司营运所需由有关地方、国家政府机构、团体签发的一切执照、使用许可证、同意函或其他法律性或行政性授权文件均在有效期内，且正常合规使用。

6、公司采用的会计政策与编写此份报告时所采用的会计政策在重要方面基本一致。

7、公司在现有的管理方式和管理水平的基础上，经营范围、方式与目前方向保持一致。

8、有关利率、汇率、赋税基准及税率、政策性征收费用等不发生重大变化。

9、无其他人力不可抗拒因素及不可预见因素对公司造成重大不利影响。

10、公司近几年不会出现重大坏账的情况。

12、所有重要的可能影响评级结果的因素都已由评级主体向本机构充分揭示。

三、评级分析

（一）企业素质

1、公司全盘复制科华数据原有新能源业务部门的组织架构，机构健全，运作效率高。

公司组织架构健全，在股东大会、监事会、董事会下设置审计委员会、投资委员会、提名委员会等 5 个委员会及董事会办公室，设置风险控制委员会、人事评议委员会等 6 个委员会，设置总裁办、战略规划部、财务中心、信息中心、人力中心及其他部门。公司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。新能源业务配备的技术人员主要为新能源领域专业“高可靠的光储专家”；目前公司现有技术团队成员超过 600 人；其中中高层管理人员 91 人，本科及以上学历占 96%，职工人数 967 人，大专及以上学历约占 78%，职工人员整体素质较高，未来计划配备技术团队成员人数 800-1000 人。

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。

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，任科华数据董事长、总裁；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。

公司总经理陈四雄先生，1970 年生，福建漳州人，EMBA 硕士学位，教授级电气工程师，1992 年入职公司，是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、福建省科技创新领军人才、福建省高层次人才 A 类、福建省“百千万人才工程”第三层次人选、省“五一”劳动奖章获得者

3、公司有较强的研发能力，技术优势在行业有较强的竞争力。

截止 2024 年 12 月 31 日，公司拥有有效专利 275 个，发明专利 117 个，实用新型专利 119 个，外观专利 39 个，软件著作权 74 个。根据财务报表显示，2022 年公司研发投入 4011 万元，2023 年公司研发投入 12173 万元，2024 年 1-9 月公司研发投入 13854 万元，研发投入的持续增加将为公司为公司在行业竞争中保持优势。

4、依靠母公司的实力与知名度，公司将得到强有力的支持。

公司依靠母公司科华数据股份有限公司在行业内的影响力，业务规模不断扩大，产品在行业内的地位显著，母公司不仅在业务上对公司的帮助，更是在技术和资金上对公司的大力支持，因此保证公司在运营过程中稳定发展。

（二）经营能力

1、母公司科华数据技术力量强，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，将为公司经营发展带来较大的支持与协助。

母公司科华数据聚焦数据中心、智慧电能、新能源三大业务板块，根据集团战略布局及可预见的新能源业务未来的发展空间，科华数据将新能源这一业务板块全部转移至公司。借鉴科华数据成熟的经营管理经验，借助科华数据的人才、技术、资金优势，公司未来的发展后劲强。

2、公司产品定位及发展目标明确，主营新能源逆变器、变流器、汇流箱、储能系统等产品的生产和销售。客户群体主要定位于两大电网（国家电网和南方电网）、五大电力央企（国家能源投资集团、中国华能集团、中国华电集团、中国大唐集团、国家电力投资集团）、六小豪门（国投电力、中广核、三峡集团、华润电力、中节能、中核）、地方十大国企（浙能、广东能源集团、京能、深能、云南能投、水发能源、申能、晋能、乌江能源），相关光伏、风电、储能配套厂家，以及海外新能源市场（美国、印度、俄罗斯、欧洲、南美洲等）。

3、公司的产品主要运用于三方面，主要是源、网、荷的需求，即发电侧、电网侧、用户侧，其中发电侧主要是各种电站（火电、水电、风电、光伏电站等等）、电网侧（电网企业如南网、国网）、用户侧（工商业配储（如工厂等大型用电企业配备储能）、户用配储等）。

发电侧——源

发电侧配储主要指常见的光伏、风电、水电配储，以配合火电厂、电网调峰调频并获收益为主要运营模式。同时改善可再生能源“三弃”问题，尤其在青海、宁夏等大型地面电站聚集区域，安装储能系统可有效降低弃光率。

电网侧——网

相对来说，我国电网侧储能发展较快，主要是因为电网可以自己来平衡电价，相较于发电侧，电网侧不需要为储能争取额外的补偿机制，比如电价优惠、补贴等。比如抽水蓄能，其实也是储能技术应用在电网侧的一种模式。其商业模式是将一部分容量租给新能源业主换钱，另一部分参与市场交易，湖南省参与市场的收益就相对可观。

用户侧——荷

通常我们将户用配储、工商业配储、储能充电桩都归为用户侧，主要对象是用电方。户用储能的主要市场在国外，近两年国内关于其他用户侧的储能项目数量增长较快，在政策鼓励支持下，新增装机占比大幅提升。但需要注意的是，储能电池成本降得还是相对较慢。再加上对于整个电池系统的造价、电池循环寿命的预期和考虑，从收益上来看，峰谷价差也要达到一定程度比如谷电 3 毛钱、峰电 1 块钱才会有收益。

4、2024 年中央人民政府发布《中华人民共和国能源法》。有序开发建设抽水蓄能电站，推进新型储能高质量发展，发挥各类储能在电力系统中的调节作用。鼓励和支持储能、节约能源等领域基础性、关键性和前沿性重大技术、装备及相关新材料的研究、开发、示范、推广和产业化发展。国家数据局发布《国家数据基础设施建设指引（征求意见稿）》。积极推进风光绿电资源消纳，助力实现碳达峰碳中和。支持利用“源网荷储”等新型电力系统模式。国家发改委发布《西部地区鼓励类产业目录（2025 年本）》。包括新型储能场站运营、储能用锂电池、新型储能产业、储能电池组装、动力电池和储能电池等多个鼓励类产业。适用于重庆、四川、贵州、云南、西藏、陕西、甘肃、青海、宁夏、新疆、内蒙古、广西。根据目前国家发布的一序列政策，都是对整个行业的快速发展提供了有力保障，因此公司的发展前景广阔。

5、国家政策的进一步推动，将扩大新能源的市场容量，而储能是新能源的最重要环节，清洁能源是国家大战略，公司作为储能整体解决方案供应商，按照公司在新疆、青海、宁夏、内蒙古已完成交付的项目分析，公司自身细分领域优势明显，行业地位及竞争力强。公司主要产品逆变器、变流器、储能系统等均是新能源发展的必要产品，因此随着国家战略大发展，势必将带动整体市场需求的扩大，从而进一步释放公司的产能。

6、公司业务主要来自于集团内部的新能源业务，因此，虽然公司成立时间短，但

实际业务发展已较为成熟，有一定的客户群体，未来发展空间巨大。公司预计 2025 年度新能源业务目标收入 50-60 亿元，目标利润超 3 亿元。

（三）盈利能力

公司现有新能源生产设备自动化程度较高，自身研发能力强，产品技术含量高，市场占有率高，产品获利能力强。2024 年 1-9 月，公司营业收入达到 250280 万元，较去年同期增加 55289 万元，实现净利润 3481 万元，较去年同期减少 15704 万元，利润大幅下滑的主要因素是行业竞争激烈，毛利率下滑，2023 年 1-9 月公司产品毛利率为 30.95%，2024 年 1-9 月公司产品毛利率为 19.39%，同比下降 11.56%。其次公司研发投入增加，2024 年 1-9 月公司研发投入 13854 万元，较去年同期增加 7615 万元，未来随着营业收入增长，并通过精细化管理提高生产效率等措施，整体盈利水平将趋于稳定。

公司自 2021 年 6 月成立以来，2021-2023 年实现营业收入 599 万元、106372 万元、328967 万元，实现净利润 23 万元、1300 万元、10824 万元。从公司的营业收入规模可见，公司目前正处于高速发展阶段，营业收入的快速增长将为公司的盈利水平提供相当稳定的保障。

（四）企业融资能力

公司目前无需对外融资，资金需求可依托母公司科华数据统筹调配。

（五）偿债能力

公司目前依靠集团内部各项资源，可满足近三年的经营发展。公司目前注册资本 3.78 亿元，2021 年到资 500 万元，2022 年到资 5500 万元，2023 年到资 15700 万元，目前已到资 30000 万元，注册资本金将逐步到位。公司 2021-2023 年末资产总额分别为 1966 万元、105646 万元、226305 万元，资产负债率分别为 73.4%、83.79%、75.75%，截至 2024 年 9 月末，公司资产总额为 310139 万元，资产负债率为 88.02%。账面显示资产负债率较高，但随着营业规模逐渐扩大，公司的净资产也逐年增加。

2022 年 12 月与厦门市自然资源和规划局签署编号 2022XG05-G 地块的《成交确认书》，地块成交总价人民币 4140 万元。公司翔安基地项目计划总投资 5.56 亿元，其中厂房建设 4.48 亿元，购置设备 1.08 亿元。土地面积 153.16 亩，总建筑面积 168034 平方米，地价款项目建设期 3 年，于 2023 年下半年开始建设，预计 2027 年建成，期间各产线陆续投产，依靠母公司科华数据的资金统筹，公司目前的支付压力不大。

截至 2024 年 9 月公司长期借款 15260 万元，在资金使用方面，公司有母公司科华数据的资金支持，短期偿债能力有保障。随着公司稳步发展及积累，未来公司自身偿债能力将持续增强。

（六）履约情况

评级过程中未发现公司有重大不良信用记录。

（七）企业信用状况

公司信用状况良好，未发现债务违约情况。

（八）财务状况

2023 年末，公司账面显示资产总额 226305 万元，负债总额 193058 万元，股东权益 33247 万元，资产负债率为 85.31%，营业收入 328967 万元，净利润 10824 万元，总资产周转率为 198.2%，权益收益率为 42.97%，账面体现公司资产周转较好，收益率较高，获利能力较强。

从公司的现金流量表显示，2023 年末，公司经营活动现金流入金额 144068 万元，经营活动现金流出金额 144164 万元，经营活动产生的现金流量净额-97 万元，非筹资性现金流量与流动负债比为 110.81%，账面体现公司现金流较为紧张。

公司近三年财务数据

单位：万元/%

年度 项目	2024 年 1-9 月	2023 年	2022 年	2021 年
资产总额	310139	226305	105646	1966
负债总额	272985	193059	88517	1443
股东权益	37154	33246	17129	523
贷款总额	15260	15476	0	0
应付票据	30607	26882	19492	0
营业收入	250280	328967	106372	599
净利润	3481	10824	1300	23
经营活动现金净流量	-1728	-97	10641	823
资产负债率	88.02	85.31	83.79	73.40
总资产周转率	--	198.20	197.70	--
权益收益率	--	42.97	14.73	--
营业收入净利率	1.39	3.29	1.22	3.84
非筹资现金流量与流动负债比	--	83.96	67.62	--

注：上述财务数据均为未经审计的财务报表数据。

（九）企业资产质量

2023 年末，公司资产总额 226305 万元，流动资产 178070 万元，占比 78.69%，其中，货币资金 11545 万元，应收账款 94381 万元，应收账款周转率为 491%，存货 42857 万元，存货周转率为 759%，账面显示公司流动资产较为合理，整体资产质量较好。

（十）筹集资金投向

公司目前除翔安基地建设外，无其它投资。

（十一）行业分析

2024 年中国光伏逆变器行业市场出货量规模预计达到 182GW，较 2023 年增长约 20%。全球光伏逆变器市场出货量预计将达到 423GW，较 2023 年增长约 11%。

据 CNESA 数据，2023 年度，国内市场，储能 PCS 出货量排名前十位的中国企业，依次为：科华数能、上能电气、索英电气、盛弘股份、汇川技术、许继电气、株洲中车时代电气、南瑞继保、英博电气和禾望电气。

2023 年度，海外市场，储能 PCS 出货量排名前十位的中国企业，依次为：阳光电源、科华数能、南瑞继保、盛弘股份、首航新能源、科士达、华自科技、上能电气、株洲中车时代电气和智光储能。

2024 年，储能产业链价格“内卷”现象严重，导致多家企业业绩下滑。由于市场需求增长速度滞后于产能扩张，供大于求的局面加剧，企业为了争夺市场份额竞相降价，导致产品价格持续下滑。例如，2 小时储能系统的平均报价从 2023 年的 1.14 元/Wh 下降到 2024 年的 0.68 元/Wh，降幅达 40%。此外，全球储能市场需求持续增长，2024 年全球新增储能装机规模达到 163GWh，同比增长 43%。

政策支持对储能产业的发展起到了积极的推动作用。2025 年，国家发展改革委和国家能源局印发了《电力系统调节能力优化专项行动实施方案(2025—2027 年)》，预计将进一步促进储能行业的发展

（十二）发展前景

1、可再生能源发展创造市场空间

全球能源危机、环境污染及气候变化等成为全世界亟待解决的问题，世界各国正在加快推动能源稳定供给和脱碳的步伐，太阳能等可再生能源的应用成为解决上述难题的重要途径之一，加强可再生能源资源的利用有利于能源体系的独立性和安全性。长期来看，可再生能源仍然将作为全球应对能源安全和环境问题的重点发展方向，维持强劲的增长势头，也为光伏逆变器发展创造了广阔空间。

2、技术进步带动行业发展

随着技术的进步，光伏逆变器的效率不断提高，功率密度增大。高效率逆变器可以减少能量转换过程中的损耗，提升系统的整体性能。光伏逆变器正逐渐集成数据采集、远程监控、故障诊断等功能，通过与物联网、大数据等技术的结合，实现智能运维管理，提升光伏发电系统的效率和可靠性。模块化逆变器设计使得系统更加灵活，易于安装和维护。这种设计允许用户根据实际情况增减逆变器模块，优化系统成本。

3、储能市场开启行业新增长点

随着储能技术的兴起，逆变器作为连接光伏系统与储能设备的桥梁，其储能接口功能变得日益重要。逆变器制造商正在开发具有储能接口的产品，以支持家庭和商业储能系统的发展，储能市场的快速增长为光伏逆变器行业企业开启了新的业务增长点。

未来几年，储能行业将继续保持快速增长。2025 年，全球储能需求将持续增长，新兴市场需求快速增长，预计全球储能市场将呈多点开花的态势。技术创新和政策支持将继续推动行业发展，新型储能系统将向更大容量、更长寿命和高安全性的方向发展。此外，储能系统的成本下降和效率提升也将进一步促进其广泛应用。

（十三）经济环境评价

根据国务院发布的 2024 年 11 月份国民经济运行情况显示，全国规模以上工业增加值同比增长 5.4%，比上月加快 0.1 个百分点；环比增长 0.46%。分三大门类看，采矿业增加值同比增长 4.2%，制造业增长 6.0%，电力、热力、燃气及水生产和供应业增长 1.6%。装备制造业增加值同比增长 7.6%，比上月加快 1.0 个百分点；高技术制造业增加值增长 7.8%，快于全部规模以上工业增加值 2.4 个百分点。分经济类型看，国有控股企业增加值同比增长 3.9%；股份制企业增长 6.0%，外商及港澳台投资企业增长 3.4%；私营企业增长 4.5%。分产品看，新能源汽车、工业机器人、集成电路产品产量同比分别增长 51.1%、29.3%、8.7%。1-11 月份，全国规模以上工业增加值同比增长 5.8%。11 月份，制造业采购经理指数为 50.3%，比上月上升 0.2 个百分点；企业生产经营活动预期指数为 54.7%，上升 0.7 个百分点。1-10 月份，全国规模以上工业企业实现利润总额 58680 亿元，同比下降 4.3%。

根据国家海关总署发布的信息显示，2024 年我国外贸取得了令人瞩目的成绩，实现了总量、增量、质量的“三量”齐升。从总量看，连续跨过 42、43 两个万亿级大关。去年，全年进出口总值达到 43.85 万亿元人民币，同比增长 5%，规模再创历史新高，我国作为货物贸易第一大国的地位更加稳固。我国已经成为 150 多个国家和地区的主要贸易伙伴，外贸“朋友圈”越来越大。从增量看，我国去年外贸增长规模达到了 2.1 万亿元，相当于一个中等国家一年的外贸总量。目前看，我们的增速在世界主要经济体中也

是较快的。从质量看，进出口产品结构不断优化升级，高技术产品增势良好，自主品牌出口创历史新高，跨境电商等新型贸易业态蓬勃发展。

由此可见，中国整体宏观经济运行良好，企业具有较强的活力，因此企业的发展仍具有较优的形势。

（十四）风险因素及抗风险能力

公司目前拥有强大的产品竞争力及行业市场地位，并且拥有母公司科华数据为依托，实际抗风险能力较强。

（十五）重要信息及提示

2023 年母公司科华数据股份有限公司将持有的厦门科华恒盛电力能源有限公司股份转让至公司名下，目前厦门科华恒盛电力能源有限公司为公司全资子公司，实收资本 5000 万元，2023 年实现营业收入 6248 万元，净利润 1058 万元。

四、评级结论

在本次评级过程中，经过对厦门科华数能科技有限公司深入调查分析，该评级主体目前面临的风险点主要为行业发展过快，容易出现产能过剩的情况，从而增加市场竞争激烈程度，降低产品毛利率，影响公司的盈利能力及短期偿债能力。但就公司目前的整体情况来看，公司产品竞争力强，经营状况良好，在国内乃至全球行业地位较高，经营风险较小，盈利能力有保障，偿债能力较强。

综上所述，经本评级机构信用评级评审委员会审定，确定厦门科华数能科技有限公司 2025 年度信用等级 AAA 级，有效期自 2025 年 1 月 15 日至 2026 年 1 月 14 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。

五、特别事项说明

本报告存在如下特别事项，提请使用者予以关注，并注意对报告结论的影响：

（一）提供必要的资料，并保证所提供的资料的真实性、合法性、完整性和有效性是评级主体的责任。

（二）本报告评级结论是在评级主体提供相关文件资料的基础上，分析师进行了调查、核对、分析和计算后做出的，受到本机构及分析师的职业水平和专业能力的限制。

（三）对存在的可能影响评级结论的瑕疵事项，在评级主体未作特殊说明、分析师根据专业经验一般不能获知的情况，本机构不承担任何相关责任。

六、报告使用限制说明

本报告有如下使用限制：

（一）报告使用者应按有关法律、法规的要求正确、恰当地使用本报告，任何不正确或不恰当地使用报告所造成的不便或损失，将由报告使用者自行承担责任。

（二）报告使用者应当正确理解报告结论。

（三）报告中的分析、判断和结论受报告中假设和限定条件的限制，报告使用者应当充分考虑报告中载明的相关假设、限定条件、特别事项说明和声明对报告结论的影响。

七、附录

附录 1：跟踪评级安排

附录 2：厦门金融咨询评信有限公司营业执照

厦门金融咨询评信有限公司

2025 年 1 月 15 日

附录 1:

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》和内部相关制度的要求，本评级机构可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访谈或调查，分析研究后提交本评级机构信用评级评审委员会，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。

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。

附录 2:

厦门金融咨询评信有限公司营业执照

统一社会信用代码 913502001550012516		营 业 执 照 (副 本)		
名 称	厦门金融咨询评信有限公司	注册 资 本	贰佰万元整	
类 型	法人商事主体【有限责任公司(自然人投资或控股)】	成 立 日 期	2006年06月14日	
法 定 代 表 人	陈慧南	住 所	厦门市湖里区护安路711号6层612室(法律文书送达地址)	
经 营 范 围	商事主体的经营范围、经营场所、投资人信息、年报信息和监管信息等请至厦门市商事主体登记及信用信息公示平台查询。经营范围中涉及许可审批经营项目的,应在取得有关部门的许可后方可经营。			
		登 记 机 关		
		2024 年 02 月 05 日		

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

商事主体应当于每年1月1日至6月30日通过厦门市商事主体登记及信用信息公示平台公示年度报告

国家市场监督管理总局监制