



孚能科技（赣州）股份有限公司

2023 年度碳中和报告书

文件编号：R-Group-En-PUR-012

版本：A/0

碳中和声明

“经必维认证（北京）有限公司核查，孚能科技（赣州）股份有限公司 2023 年度（2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日）实现符合 ISO 14068 标准的组织运营层面范围 1 和范围 2 的温室气体碳中和”

声明签署人：



签署人职位：COO



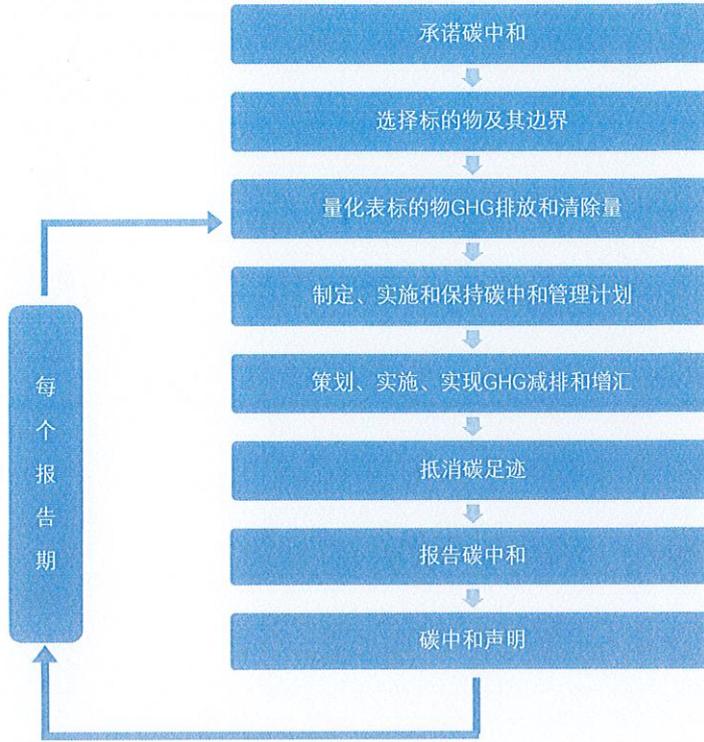
一、一般信息

实体名称	孚能科技（赣州）股份有限公司
负责评估和提供证实声明所必要的 数据（包括准备、证实、沟通 和维护声明）的个人	温扬，能源管理高级专业经理
碳中和对象	孚能科技（赣州）股份有限公司组织运营层面温室气体排放（直接温室气体排放和外购能源的间接温室气体排放）
边界	孚能科技（赣州）股份有限公司组织边界内，锂离子电池的设计和制造及相关管理活动过程中产生的温室气体排放
实体的特点	孚能科技（赣州）股份有限公司位于江西省赣州经济技术开发区金岭西路北侧、彩蝶路西侧，经营范围：锂离子电池及模块系统、电池模块管理系统、充电系统等电动车储能及管理系统的研发、生产和销售等
选择实体和边界的理由	孚能科技（赣州）股份有限公司作为一站式整体能源解决方案的提供商，在全球能源供应链向可再生方向转变过程中发挥引领作用。在碳管理业务上，公司积极推进温室气体盘查工作，落实各项节能减排要求，通过减少、清除和抵消二氧化碳排放量，致力于实现碳中和。因此，我们选择孚能科技（赣州）股份有限公司组织边界内运营层面温室气体排放作为标的物
符合性评估类型	独立第三方验证
基准年	2022 年（2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日）
碳中和实现年	2023 年（2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日）
承诺期限	2023 年至 2050 年

二、碳中和流程和管理计划

2.1 碳中和基本流程

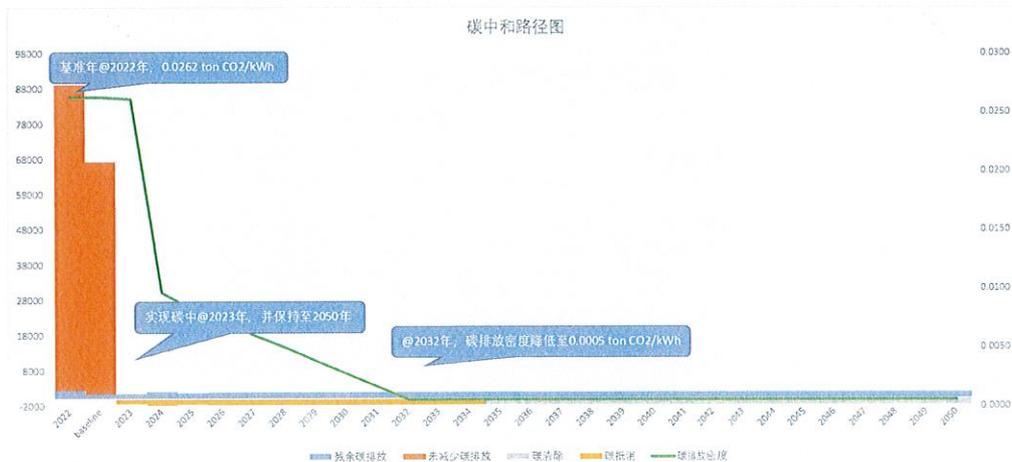
孚能科技（赣州）股份有限公司严格按照 ISO 14068-1:2023 标准框架及流程进行碳中和管理计划及实施。



2.2 碳中和管理计划

孚能科技（赣州）股份有限公司承诺按照以下碳中和路径，通过逐年减少、移除和抵消碳排放，实现并保持组织运营层面的碳中和。为实现以下路径目标，已制定碳中和管理计划，并将通过以下主要措施减少温室气体排放：

- 推进节能减排措施落地；
- 增加可再生能源的使用，包括场内光伏建设、市场化绿电交易、绿证交易等措施。



三、碳排放量化

公司基准年 2022 年度和报告年 2023 年度温室气体依据《ISO 14064-1:2018 温室气体 - 部分 1: 组织层面温室气体排放和移除的量化和报告的要求及指南》进行盘查量化,并由第三方机构依据《ISO 14064-3:2019 温室气体 - 部分 3: 温室气体声明核查和审定规范及指南》进行核查声明。结果如下:

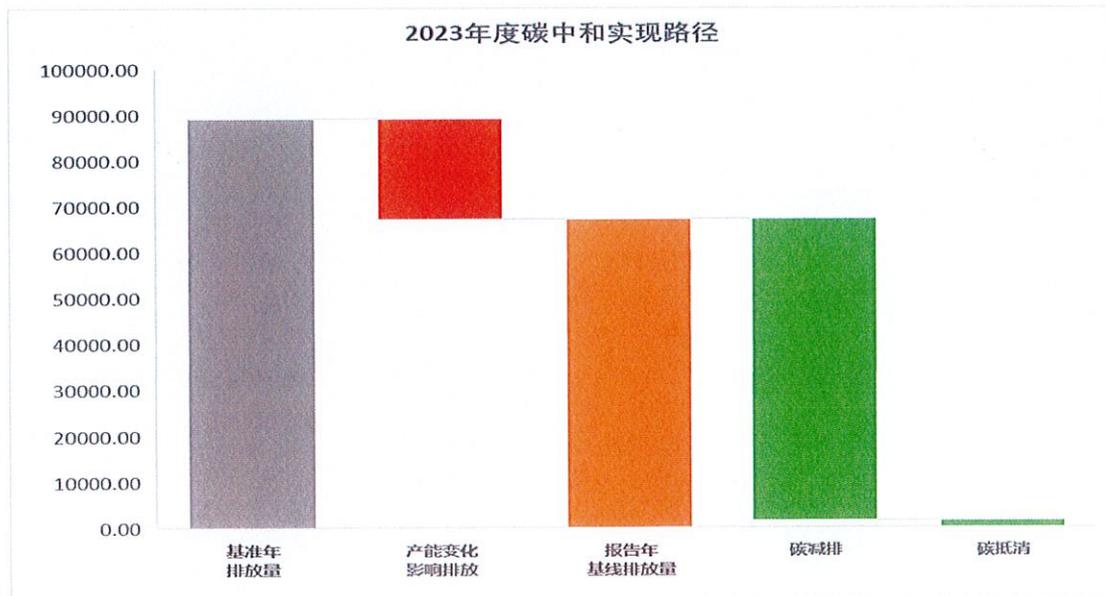
温室气体类目	基准年-2022年 (tCO ₂ e)	报告年基线-2023年 (tCO ₂ e)	报告年2023年 (tCO ₂ e)
类别1 (基于位置)	2,362.68	67,229.42	1,400.37
类别2 (基于位置)	86,720.00		50,425.13
合计 (基于位置)	89,082.68		51,825.50
类别1 (基于市场)	2,362.68		1,400.37
类别2 (基于市场)	86,720.00		-
合计 (基于市场)	89,082.68		1,400.37

注: 排放因子选用来自 IPCC、生态环境部等权威机构信息; 数据综合不确定性 7.02%, 数据质量良好; 个别排放源 (如: 化粪池) 排放量不足 0.5%, 根据标准要求免除量化。

其中, 报告年 2023 年基线数据为以 2022 年基准期数据为基础进行统计分析, 并根据 2023 年实际产量拟合而出。

四、碳中和实现

报告期 2023 年度排放基线为 67229.42 tCO₂e, 公司通过以下行动达成了碳中和:



其中：

- a) 通过节能减排措施和可再生能源的使用，减少碳排放 65829.05 tCO₂e；
- b) 在实施碳减排后，碳信用用于抵消未减少和残余碳排放 1400.37 tCO₂e，所用碳信用按照 VCS 标准开发和验证，碳信用生产时间为 2019/1/1 至 2019/12/31，碳信用核销时间为 2024/3/15，系列号：15007-637532916-637534316-VCS-VCU-259-VER-CN-1-928-01012019-31122019-0。

碳中和承诺声明

“孚能科技（赣州）股份有限公司承诺在 2023 年度实现符合 ISO 14068 标准的组织运营层面范围 1 和范围 2 的温室气体碳中和，并承诺在 2050 年之前保持组织运营层面范围 1 和范围 2 的碳中和。”

声明签署人：



签署人职位：COO





BUREAU
VERITAS

Bureau Veritas Certification

碳中和核查意见

授予

孚能科技（赣州）股份有限公司

必维认证（北京）有限公司（以下简称“必维”）受孚能科技（赣州）股份有限公司委托，对孚能科技（赣州）股份有限公司碳中和对象的温室气体量化方法、数据和相关证据进行了独立的第三方核查。

核查范围：

- **碳中和对象：**孚能科技（赣州）股份有限公司组织运营层面温室气体排放（直接温室气体排放和外购能源的间接温室气体排放）
- **核查地址：**中国江西省赣州市经济技术开发区金岭西路北侧彩蝶路西侧
- **核查边界：**孚能科技（赣州）股份有限公司组织边界内，锂离子电池的设计和制造和相关管理活动过程中产生的温室气体排放

核查标准：

- ISO 14064-1:2018 温室气体 - 部分 1：组织层面温室气体排放和移除的量化和报告的要求及指南
- ISO 14068-1:2023 气候变化管理-向净零的过渡-第 1 部分：碳中和
- ISO 14064-3:2019 温室气体 - 部分 3：温室气体声明核查和审定规范及指南

核查方法：

- 与员工进行访谈；
- 评审提供的碳中和相关文件证据；
- 评审碳中和相关数据和信息系统，以及温室气体排放数据的收集、汇总和分析方法；
- 对碳中和相关数据、碳中和计划和报告及进行抽样核查。

碳中和相关数据：

• 碳中和报告年：	2023年
• 报告期限：	2023年1月1日- 2023年12月31日
• 报告年基线排放量：	67229.42 tCO ₂ e
• 碳减排量：	65829.05 tCO ₂ e
• 碳清除量：	0
• 碳抵消量：	1400.37 tCO ₂ e
• 使用碳信用额类型：	避免型碳信用

认证机构地址：中国北京市东城区东长安街1号东方广场西一办公楼9层902室，邮编：100738

需进一步澄清本声明书的核查范围，可直接向持本声明者查询

要查证本声明书之有效状态请电：+86 10 59683888 或 +86 20 83073800

第1页，共2页



BUREAU
VERITAS

Bureau Veritas Certification

保证等级：合理保证等级

核查意见：

经必维认证(北京)有限公司核查，孚能科技(赣州)股份有限公司已公示的碳中和报告(文件编号R-Group-En-PUR-012, 版本号: A/0)符合ISO 14068-1:2023标准。

孚能科技(赣州)股份有限公司在2023年1月1日-2023年12月31日报告期内，通过可再生能源和节能措施实现了碳减排，并对未减排和残余的温室气体排放进行了碳抵消(碳信用类型: 避免型碳信用, 系列号: 15007-637532916-637534316-VCS-VCU-259-VER-CN-1-928-01012019-31122019-0)，实现了组织运营层面(直接温室气体排放和外购能源的间接温室气体排放)的碳中和，并承诺保持碳中和状态到2050年。

独立、公正和胜任能力声明：

必维集团是一家拥有190多年历史，在质量、环境、职业健康安全、碳核查和社会责任领域提供独立验证服务的机构。必维核查团队与孚能科技(赣州)股份有限公司及其管理人员不存在其它的商业关系，核查团队的核查活动是独立的、公正的，不存在任何利益冲突。必维在整个业务范围内实施商业道德准则，以确保员工在日常业务活动中保持最高的道德标准。

核查组长：黄浩宇

核查日期：2024年3月4-5日

声明书编号：EMI21303880GZ-98U3WXH

签发日期：2024年4月18日

版本号：No.1

有效期：2025年4月17日

必维认证(北京)有限公司授权代表



BUREAU
VERITAS

Bureau Veritas Certification

Carbon Neutrality Verification Opinion

is awarded to

Farasis Energy (Ganzhou) Co., Ltd.

Bureau Veritas Certification (Beijing) Co., Ltd. (hereinafter referred to as "Bureau Veritas") was entrusted by Farasis Energy (Ganzhou) Co., Ltd. to carry out an independent third-party verification of the GHG methodologies, the data and evidence of Farasis Energy (Ganzhou) Co., Ltd.'s carbon neutrality subject.

Scope of verification:

- **Carbon neutrality subject:** The operational boundary GHG emissions (Direct GHG emissions and Indirect GHG emissions from imported energy GHG emissions) of Farasis Energy (Ganzhou) Co., Ltd.
- **Verification address:** West Side Caidie Road, North Side Jinling West Road, Economic Development Zone, Ganzhou, Jiangxi Province, P.R. China
- **Verification boundary:** GHG emissions generated in design and manufacture of lithium-ion batteries and related management activities within the organizational boundary.

Verification standard:

- ISO 14064-1:2018 Greenhouse gases — Part 1: Specification with guidance at the organization level for quantification and reporting of greenhouse gas emissions and removals.
- ISO 14068-1:2023 Climate change management - Transition to net zero – Part1: Carbon neutrality
- ISO 14064-3:2019 Greenhouse gases — Part 3: Specification with guidance for the verification and validation of greenhouse gas statements

Methods of verification:

- Interviewing with relevant personnel;
- Reviewing the documentary evidence related to carbon neutrality;
- Reviewing the data and information systems and methodology for GHG emissions data collection, aggregation, analysis, and review of information used to determine GHG emissions;
- Sample verifying of the related carbon neutrality data to determine GHG emissions.

Carbon neutrality data:

• Carbon neutrality report year:	2023
• Reporting period:	January 1 st , 2023 ~ December 31 st , 2023
• Report year baseline GHG emissions:	67229.42 tCO ₂ e
• Carbon emission reduction:	65829.05 tCO ₂ e
• Carbon emission removal:	0
• Carbon offsets:	1400.37 tCO ₂ e
• Carbon offsets type:	Avoidance credits

Certification body address: Room 02, 9 / F, West Office Building 1, Oriental Economic and Trade City, Oriental Plaza, No.1 East Chang'an Street, Dongcheng District, Beijing, China. 100738

Further clarifications regarding the scope of this statement may be obtained by consulting the organisation.

To check this statement validity please call: +86 10 59683888 or +86 20 83073800



BUREAU
VERITAS

Bureau Veritas Certification

Assurance level: Reasonable assurance

Verification opinion:

Based on the verification process and findings by Bureau Veritas Certification (Beijing) Co., Ltd., the published carbon neutrality report (Document No. R-Group-En-PUR-012, Version No. A/0) provided by Farasis Energy (Ganzhou) Co., Ltd. complies with ISO 14068-1:2023 standard.

During the reporting period from January 1st, 2023 to December 31st, 2023, Farasis Energy (Ganzhou) Co., Ltd. has achieved GHG emission reductions through the consumption of renewable energy as well as energy conservation measures, and offset the unabated and residual GHG emissions (Carbon credits type: avoidance credit. The serial number: 15007-637532916-637534316-VCS-VCU-259-VER-CN-1-928-01012019-31122019-0).

Thus, Farasis Energy (Ganzhou) Co., Ltd. has achieved carbon neutrality on its operational boundary (Direct GHG emissions and Indirect GHG emissions from imported energy GHG emissions) and commits to remain carbon neutrality by 2050.

Statement of independence, impartiality and competence:

Bureau Veritas Group is an independent professional services company that specializes in Quality, Health, Safety, Social and Environmental management with over 190 years' history in providing independent assurance services.

No member of the verification team has a business relationship with Farasis Energy (Ganzhou) Co., Ltd. and its directors or managers beyond that required by this assignment. We conducted this verification independently and to our knowledge there has been no conflict of interest.

Bureau Veritas Group has implemented a code of ethics across the business to maintain high ethical standards among staff in their day-to-day business activities.

Lead verifier: Haoyu HUANG

Statement No.: EMI21303880GZ-98U3WXH

Version No.: No.1

Verification date: 4-5/3/2024

Issue date: 18/4/2024

Expiry date: 17/4/2025

Signed on behalf of
Bureau Veritas Certification (Beijing) Co., Ltd.