

项目编号：11637-2024-EnMs

管理体系审核报告

(监督审核)



组织名称：福建能科新能源有限责任公司

审核体系：能源管理体系（ENMS）

审核组长（签字）：王琳 

审核组员（签字）：_____

报告日期：2025年12月10日

北京国标联合认证有限公司编制

地址：北京市朝阳区北三环东路8号1幢-3至26层101内8层810
电话：010-8225 2376
官网：www.china-isc.org.cn
邮箱：service@china-isc.org.cn



联系我们，扫一扫！



审核报告说明

1. 本报告是对本次审核的总结，以下文件作为本报告的附件：
 管理体系审核计划（通知）书 首末次会议签到表 不符合项报告 其他
2. 免责声明：审核是基于对受审核方管理体系可获得信息的抽样过程，考虑到抽样风险和局限性，本报告所表述的审核发现和审核结论并不能 100% 地完全代表管理体系的真实情况，特别是可能还存在有不符合项；在做出通过认证或更新认证的决定之前，审核建议还将接受独立审查，最终认证结果经 ISC 技术委员会审议做出认证决定。
3. 若对本报告或审核人员的工作有异议，可在本报告签署之日起 30 日内向北京国标联合认证有限公司提出（专线电话：010-58246011 信箱：service@china-isc.org.cn）。
4. 本报告为北京国标联合认证有限公司所有，可在现场审核结束后提供受审核方，但正式版本需经 ISC 确认，并随同证书一起发放。本审核报告不能做为最终认证结论，认证结论体现为认证证书或年度监督保持通知书。
5. 基于保密原因，未经上述各方允许，本报告不得公开。国家认证认可机构和政府有关管理部门依法调阅除外。

审核组公正性、保密性承诺

（本承诺应在首、末次会议上宣读）

为了保护受审核方和社会公众的权益，维护北京国标联合认证有限公司(ISC)的公正性、权威性、保证认证审核的有效性，审核组成员特作如下承诺：

1. 在审核工作中遵守国家有关认证的法律、法规和方针政策，遵守 ISC 对认证公正性的管理规定和要求，认真执行 ISC 工作程序，准确、公正地反映被审核组织管理体系与认证准则的符合性和体系运行的有效性。
2. 尊重受审核组织的管理和权益，对所接触到的受审核方未公开信息保守秘密，不向第三方泄漏。为受审核组织保守审核过程中涉及到的经营、技术、管理机密。
3. 严格遵守审核员行为准则，保持良好的职业道德和职业行为，不接受受审核组织赠送的礼品和礼金，不参加宴请，不参加营业性娱乐活动。
4. 在审核之日前两年内未对受审核方进行过有关认证的咨询，也未参与该组织的设计、开发、生产、技术、检验、销售及服务等工作。与受审核方没有任何经济利益和利害冲突。审核员已就其所在组织与受审核方现在、过去或可预知的联系如实向认证机构进行了说明。
5. 遵守《中华人民共和国认证认可条例》及相关规定，保证仅在 ISC 一个认证机构执业，不在认证咨询机构或以其它形式从事认证咨询活动。
6. 如因承诺人违反上述要求所造成的对受审核方和 ISC 的任何损失，由承诺人承担相应法律责任。

承诺人审核组长：王琳

组员：



一、审核综述

1.1 审核组成员

序号	姓名	组内职务	注册级别	审核员注册证书号	专业代码
1	王琳	组长	审核员	2025-N1EnMS-2254369	2.10

其他人员

序号	姓名	审核中的作用	来自
1	黄雅珍	向导	受审核方
2		观察员	

1.2 审核目的

本次审核目的是组织获得（**能源管理体系**）认证后，进行 第一次监督审核 证书暂停后恢复 其他特殊审核请注明：扩大范围

审核通过检查受审核方的组织结构、运作情况和程序文件，以证实组织是否按照产品标准、服务规范和相关规定运作，能否保持并持续改进管理体系，评价其符合认证准则要求的程度，从而确定是否 暂停原因已消除，恢复认证注册， 保持认证资格。

1.3 接受审核的主要人员

管理层、各部门负责人等，详见首末次会议签到表。

1.4 依据文件

a) 管理体系标准：

GB/T 23331-2020/ISO 50001 : 2018

所属行业标准：无

b) 受审核方文件化的管理体系；本次为 单体系审核 结合审核 联合审核 一体化审核；

c) 相关审核方案，FSMS专项技术规范：无；

d) 相关的法律法规：《中华人民共和国节约能源法》、《中华人民共和国可再生能源法》、《中华人民共和国循环经济促进法》、《中华人民共和国水法》、《中华人民共和国电力法》、《国家鼓励的资源综合利用认定管理办法》、《万家企业节能低碳行动实施方案》、《GB/T 23331-2020 能源管理体系 要求及使用指南》、《GB/T 2589-2020 综合能耗计算通则》、《GB17167-2006 用能单位能源计量器具配备及管理导则》、《高能耗落后机电设备（产品）淘汰目录》（1-4批）、《节能机电设备（产品）推荐目录》（1-7批）等。

e) 适用的产品（服务）质量、环境、安全及所适用的食品安全及卫生标准：无



f) 其他有关要求（顾客、相关方要求）。

1.5 审核实施过程概述

1.5.1 审核时间：2025年12月9日下午至2025年12月10日下午实施审核。

审核覆盖时期：自 2025年1月10日 至本次审核结束日。

审核方式： 现场审核 远程审核 现场结合远程审核

1.5.2 审核范围（如与审核计划不一致时，请说明原因）：

有变更。

变更前：充电桩、电气设备、光伏设备、通讯设备(通讯管理机、通讯网关机)的销售所涉及的能源管理活动。

变更后：充电桩、电气设备、光伏设备、物联网设备（通讯管理机、通讯网关机)的销售所涉及的能源管理活动。

变更原因：查企业营业执照范围中没有“通讯设备”的相关内容。和企业沟通确认，企业申请的通讯管理机、通讯网关机是属于物联网设备。经企业同意并更认证范围。

1.5.3 审核涉及场所地址及活动过程（固定及临时多场所请分别注明各自活动过程）

注册地址：福建省泉州市晋江市安海镇桥头工业区恒安路3号303

办公地址：福建省泉州市晋江市鸿江中路33号万泰大厦13楼1301室

经营地址：福建省泉州市晋江市鸿江中路33号万泰大厦13楼1301室

临时场所（需注明其项目名称、工程性质、施工地址信息、开工和竣工时间）：无

关注到企业的注册地址和生产经营地址不一致，和管代沟通确认，注册地址目前无生产经营活动。

另外，企业于2024年12月26日在“晋江市安海镇桥头村鸿江东路134号左边1-2间店铺”租赁有一处65.25 m²的库房，和生产经营地址距离单程车程5分钟。企业目前未将该处库房纳入能源体系核算范围内。

1.5.4 恢复认证审核的信息（暂停恢复审核时适用）

暂停原因：—

暂停期间体系运行情况及认证资格使用情况：—

经现场审核，暂停证书的原因是否消除：—

1.5.5 本次审核计划完成情况：

1) 审核计划的调整： 未调整； 有调整，调整情况：

2) 审核活动完成情况： 完成了全部审核计划内容，未遇到可能影响审核结论可靠性的不确定因素

未能完成全部计划内容，原因是（请详细描述无法接近或被拒绝接近有关人员、地点、信息的情况，或者断电、火灾、洪灾等不利环境）：



1.5.6 审核中发现的不符合及下次审核关注点说明

1) 不符合项情况:

审核中提出严重不符合项(0)项, 轻微不符合项(0)项, 涉及部门/条款:

采用的跟踪方式是: 现场跟踪 书面跟踪;

双方商定的不符合项整改时限: 年月日前提交审核组长。

具体不符合信息详见不符合报告。

拟实施的下次现场审核日期应在 2026 年 12 月 10 日前。

2) 下次审核时应重点关注:

能耗数据收集, 能源绩效核算。

租用的库房应纳入能源核算范围。

3) 本次审核发现的正面信息:

--未发生相关方投诉;

--完成了内审和能源管理体系的管理评审; 针对管理评审的问题制定的控制措施;

--相关资质保持有效;

1.5.7 管理体系成熟度评价及风险提示

1) 成熟度评价:

企业各部门职责比较明确, 各部门基本实施本部门涉及的相关过程。各部门人员对能源体系认识较浅, 需加强。

2) 风险提示:

a. 内审员对体系知识了解不够, 审核经验缺乏, 内审能力不足。

b. 特种设备、计量仪表和装置、检验检测设备, 应提前安排校验, 避免过期。

c. 目前程序文件和企业实际运行的匹配度不是很高, 应在后续运行中不断修正和完善程序文件, 提高其适用性。

d. 内审和管理评审有效性不足。

e. 注意持证上岗人员资质保持, 避免过期。

f. 在进行内外部环境因素识别、相关方需求及期望识别、风险和机遇分析时, 应充分考虑气候变化可能造成的影响。

h. 库房未纳入能源管理体系核算范围, 可能导致能耗数据偏低。

1.5.8 本次审核未解决的分歧意见及其他未尽事宜:

无

二、受审核方基本情况



2.1 审核范围内覆盖员工总人数：**14人**。提供有《2025年11月至2025年12月社会保险缴费明细表》，单位名称福建能科新能源有限责任公司，公司名称是社保编码:201912112559，查询时间是2025年12月5日，证明中显示公司参保缴费人数为27人。企业申报的体系覆盖人数14人，合理。

倒班/轮班情况（若有，需注明具体班次信息）：无倒班

2.2 能源管理体系边界及能耗确认：

能耗核算边界	位于福建省泉州市晋江市鸿江中路33号万泰大厦13楼1301室的福建能科新能源有限责任公司的充电桩、电气设备、光伏设备、物联网设备(通讯管理机、通讯网关机)的销售所涉及的能源管理活动。			
数据统计期	基准期	报告期	本年度截止到本次审核前统计数据	
	2023/1/1-2023/12/31	2024/1/1-2024/12/31	2025/1/1-2025/10/31	
工业总产值/主营业务收入	单位：万元	664.26	1102.19	1009.26
产量	单位：-	-	-	-
综合能耗	单位：吨标准煤	6.25	6.69	11.33
单位产品/服务综合能耗	产品/服务名称	单位及说明	/	/
	-	-	-	-
单位产值综合能耗	/	吨标准煤/万元	9.41	6.07
				11.22

监督审核/再认证能耗变化情况的确认，及同比的结果：

2024年单位产值综合能耗对比2023年有降低。2025年单位产值综合能耗升高，企业分析了原因：

- 2025年新增通讯设备销售，样机测试与技术服务能耗激增；
- 2025年业务出行频次与范围翻倍，汽油能耗刚性增长；通讯设备新增了客户现场安装指导、远程调试上门服务、新客户地推等业务，业务人员外出频次和出行半径大幅增加。

三、组织的管理体系运行情况及有效性评价

3.1 管理体系的策划

■符合 □基本符合 □不符合

1. 法律法规的识别、更新、应用与合规性评价：

公司编制有《法律、法规及其它要求获取与识别控制程序》（编号：NK-En-CX-02）、《合规性评价控制程序》（编号：BF-En-CX-13），对法律法规及其他要求识别、合规义务控制的目的、范围、职责、工作程序作出了规定。

查阅有《能源管理体系适用法律法规及其他要求清单》（编号：NK-XZ-024），查看清单，识别有包括《中华人民共和国节约能源法》、《中华人民共和国可再生能源法》、《中华人民共和国循环经济促进法》、《中华人民共和国水法》、《中华人民共和国电力法》、《国家鼓励的资源综合利用认定管理办法》、《万家企业节能低碳行动实施方案》、《GB/T 23331-2020 能源管理体系 要求及使用指南》、《GB/T 2589-2020 综合能耗计算通则》、《GB17167-2006 用能单位能源计量器具配备及管理导则》、《高能耗落后机电设备（产品）淘汰目录》（1-4批）、《节能机电设备（产品）推荐目录》（1-7批）、《福建省人民政府关于印发福建省“十四五”节能减排综合工作实施方案的通知》、《福建省节约能源条例》、《RB/T 101-2013能源管理体系 电子



信息企业认证要求》等。

负责人介绍企业于 2025 年 10 月 25 日，进行了合规性评价，评价人员包括有管理层及各部门负责人。评价结果为：2025 年以来，企业能源管理的各项工作遵循法律法规和其他要求的情况较好；能源管理意识较强，基础管理工作比较到位，现场管理工作还需加强，能源管理工作须更加重视。

2. 管理体系方针的制定、承诺的执行：

查见企业制定了文件化的能源管理体系方针，并在管理手册中做了描述，其内容为：**优化运行、节能低碳、能效领跑、持续改进。**

管代介绍，公司的管理方针经过了广泛征集、充分讨论研究后发布，通过文件发放、标语、培训等多种方式向员工传递，并可为相关方获得。

和管代沟通了解，最高管理层领导作用和承诺通过以下方式证实：a) 确保建立 EnMS 范围和边界；b) 确保建立能源方针、目标和能源指标，并确保与其组织的战略方向相一致；c) 确保将能源管理体系要求融入到组织的业务流程中，包括确保能源管理体系和本组织的相关职能部门及过程的接口和融入、这包括设计开发、生产及仓储物流、原材料的采购、过程的监视和测量等均按照标准要求制定了让相关的程序文件和作业指导书、提供了过程的监视和质量目标的监视、完成了内审和管评的过程等；d) 确保策划方案得到批准和实施；e) 确保可获得 EnMS 所需的资源；组织明确了体系要求的在人力物力财力方面的需求，及那些受到约束的条件并形成文件信息予以保留；f) 就有效能源管理的重要性和符合能源管理体系要求的重要性进行沟通，通过内部会议、邮件、讨论等形式获取有价值的沟通等；g) 确保能源管理体系实现其预期的结果；监视质量管理体系的输出、确保纠正措施落实到个人或团队；h) 促进能源管理体系和能源绩效的持续改进；内审、管评、第三方审核等提出的意见和建议在内部沟通；i) 确保组建能源管理团队；j) 指导并支持员工对能源管理体系的有效性和能源绩效改进作出贡献；k) 支持其他相关的管理人员在其职责范围内执行其领导作用；l) 确保能源绩效参数恰当地表示能源性能；m) 确保建立和实施流程，以识别和确定在能源管理体系范围和边界内能源管理体系和能源绩效的变化影响。

3. 能源绩效参数、能源基准、目标及方案（措施）的制定与实施：

● 公司编制了公司编制了《目标、能源指标、措施计划控制程序》（文件编号：NK-En-CX-03），目标、指标和管理方案、能源绩效参数、能源基准管控的目的、范围、权责、控制内容做出了规定。

● 负责人介绍，公司主要进行充电桩、电气设备、光伏设备、物联网设备（通讯管理机、通讯网关机）的销售。企业没有适用的现行有效的法规和能效限额指标。公司根据企业实际情况，以【单位产值综合能耗(kgce/万元)】作为能源绩效参数。以 2023 年的完成值作为能源基准，制定了能源绩效目标指标，将能源目标进行了分解，同时针对每个目标指标制定有行动计划，具体情况如下：

层级/部门	能源绩效参数	单位	计算公式	考核频次	基准值 (2023 年完成值)	目标	行动计划
公司级	单位产值综合能耗	kgce/万元	综合能耗/产值	每年	9.41	≤9.41	--
行政部	员工培训覆盖率	%	实际培训人数/培训计划人数	每年	100	100%	1.开展节能意识培训，鼓励员工提出降耗改进建议，形成全员参与的节能文化。 2.严格执行《人力资源管理程序》
采购部	物料检验合格率	%	合格原材料批次/采购总批次	每年	98	≥98%	1.严格执行《采购控制程序》 2.加强员工教育
财务部	能源资金投入率	%	投入使用资金数/计划资金数	每年	100%	100%	1.严格执行公司财务制度 2.加强员工教育
业务部	单位产值综合能耗	kgce/万元	综合能耗/产值	每年	9.41	≤9.41	1.加强员工教育

3.2 能源使用过程的管理控制情况及重要审核点的监测和绩效 符合 基本符合 不符合

1. 能源评审

公司编制了公司编制了《能源评审控制程序》（文件编号：NK-En-CX-04），对能源评审的目的、范围、权



责、工作流程等做出了规定。

企业于 2025 年 3 月 5 日进行了能源评审，提供了《能源管理评审报告》，报告内容包括：评审目的、范围；评审依据、评审范围和边界；能源评审的参加人员；评审方法；公司概况；主要服务场所情况；总部用能情况；能源管理现状；适用法律法规的合规性评价；能源绩效设定及实现情况；未来能源使用和能源消耗；能源绩效改进机会等。

摘抄部分内容如下：

---基准期：2023 年 01 月—2023 年 12 月。报告期：2024 年 01 月-2024 年 12 月

.....

---未来能源使用情况分析：能源种类暂无变化

---结论：公司目前的能源管理现状基本能够满足国家、地方及行业方面法律法规及其他要求。

---绩效改进机会：可补充专项能耗指标并分解至销售部门考核。

2. 能源数据收集的策划：

● 企业消耗能源种类及来源：

企业使用的能源机耗能工质种类主要有电力、新水和汽油，均为外购。

电力用于公司照明设备、办公设备及辅助生产设施动力运转。新水，用于员工办公生活。汽油，用于商务车辆运转。

● 企业制定并实施能源数据收集计划，其内容如下：

能源数据收集计划				
项目	单位	收集频次	收集部门	收集/计算方法
电力消耗总量	千瓦时	每月一次	财务部	依据发票统计记录
新水消耗总量	吨	每月一次	财务部	依据发票统计记录
汽油消耗总量	Kg	每月一次	财务部	依据发票统计记录
产值	万元	每月一次	财务部	按入账金额统计

● 企业按照 GB17167 的要求对用能单位、次级用能单位、用能设备进行了三级配置和三级计量，企业能源计量器具的配备情况如下表：

序号	能源计量	进出用能数量			次级用能单位（办公生活及其他）					主要用能设备（生产）			
	类别	应装数	安装数	配备率	准确率	应装数	安装数	配备率	准确率	应装数	安装数	配备率	完好率
		台	台	%	%	台	台	%	%	台	台	%	%
1	电	1	1	100%	100%	0	0	100%	100%	0	0	100%	100%
2	水	1	1	100%	100%	0	0	100%	100%	0	0	100%	100%
合计		2	2	100%	100%	0	0	100%	100%	0	0	100%	100%

由于企业是租赁的场地，电表、水表均归房东所有，电表由供电公司管理，到期更换。水表由水表公司管理，到期更换。

企业用能情况比较简单，没有重点用能设备。企业的能源数据收集计划与其规模、复杂性、资源基本适宜。

查能源数据收集的实施情况，提供有 2024 年和 2025 年各月的用能耗数据：

能耗种类	2024 年数据			2025 年数据		
	电力	新水	汽油	电力	新水	汽油



用量单位	kwh	t	kg	kwh	t	kg
1月	424.00	12.00	-	669.00	8	-
2月	357.00	6.00	-	663.00	7.5	-
3月	444.00	6.00	-	746.00	7.5	-
4月	437.00	6.00	-	882.00	7.33	-
5月	662.00	6.00	-	1531.00	7.33	-
6月	593.00	6.00	-	2424.00	10	-
7月	616.00	7.00	-	2955.00	10	-
8月	710.00	7.00	-	2755.00	10	-
9月	692.00	7.00	-	2483.00	10	-
10月	623.00	7.00	-	1696.00	11	6280
11月	567.00	8.00	-	-	-	-
12月	603.00	8.00	3967	-	-	-

由于企业暂未将租用的库房纳入能源体系核算范围内，上述能源计量器具和能耗数据仅指办公场所，未覆盖库房。现场已和行政部负责人沟通，建议后续将库房纳入能源体系核算范围，明年监督时增加临时场所。

4. 运行的策划和控制：

● 产品实现及过程策划对节能降耗的考虑

管代介绍，公司在设计的早期阶段就对能降耗做了一系列考虑，例如，

- 优先选用可再生或回收材料，减少原材料生产能耗。
- 通过模块化设计简化产品结构，减少零部件数量，降低生产过程中的能源与材料需求。
- 在产品功能设计中集成节能技术，如家电产品的智能温控系统或工业设备的变频调节功能，减少运行能耗。
- 优化产品生命周期设计，确保易拆解和回收，降低废弃处理阶段的能源消耗。
- 采用精益生产方法，消除冗余工序和等待时间，减少设备空转能耗；例如，通过价值流图分析识别非增值环节，优化生产节拍；引入连续流生产模式，替代批量生产，降低在制品库存和搬运能耗。
- 在过程策划中嵌入能源监控系统，实时追踪关键设备的能耗数据，识别高耗能环节并实施改进。
- 规划能源梯级利用，如将生产余热用于预热原材料或辅助供暖，提升整体能效；选择高效设备，并通过集群化布局减少物料运输距离，降低物流能耗。
- 选择高效设备，并通过集群化布局减少物料运输距离，降低物流能耗。
- 实施预防性维护计划，确保设备运行在最佳状态，避免因故障导致的能源浪费。
- 优先选择节能型原材料和零部件供应商，要求提供能效认证，减少供应链上游的间接能耗。
- 建立本地化供应链网络，缩短运输半径，降低运输过程中的碳排放。
- 策划废弃物分类回收流程，将生产废料转化为再生资源，减少原材料开采和加工能耗；
- 与专业回收机构合作，确保废弃产品合规处置，避免环境风险。
- 开展节能意识培训，鼓励员工提出降耗改进建议，形成全员参与的节能文化。
- 设立节能目标与激励机制，将降耗成果与绩效挂钩。
- 利用大数据分析工具，追踪生产过程中的能耗趋势，识别潜在改进点。
- 定期评审节能措施效果，通过PDCA循环（计划-执行-检查-行动）持续提升能效。

● 查能源管理程序及运行准则的策划及更新



查企业制定了《运行控制程序》(文件编号: NK-En-CX-11)、《采购控制程序》(文件编号: NK-En-CX-12), 对管理体系运行控制、采购控制的目的、范围、工作程序等方面做出了规定。

同时企业制定有《基础设施管理程序》、《产品和服务放行控制程序》等文件, 在设备管理、品质管控方面做出了规定。现场观察到企业制定有各工序的作业指导书、设备维护保养计划等文件, 为现场操作制定了运行准则。

● 主要用能场所、主要用能设备及国家法规规定的高耗能特种设备的配置和管理

企业的用能设备主要是办公场所的照明设备、空调设备、办公设备、监控设备等, 运转消耗电力。业务部门人员的商务车辆运转消耗汽油。

经查, 企业没有单机功率大于 100kw 的主要用能设备, 没有落后待淘汰设备。

企业没有特种设备。其办公场所所有电梯一部, 为整个大楼各公司共用, 归房东万泰大厦所有和其物业管理。

● 生产过程、生产工序、服务流程中的节能管理, 对淘汰和趋于淘汰落后工艺的处理:

企业产品的销售流程为: **【接订单—>合同评审—>签订合同—>组织货源—>验货—>发货—>售后服务】**。

企业的订单来源方式有两种: 一是参加客户的招投标, 中标后进行; 二是业务人员主动联系客户推销产品。查企业近一年的产品销售合同, 抽查了 2 份合同, 记录信息如下:

---《工程服务合同》1, 合同编号是 FJNKQTQK2025032401X, 项目名称是福建省漳州市华安益源陶瓷分布式光伏电站, 合同签订日期是 2025.03.24, 买方是艾美肯(厦门)电力科技有限公司, 卖方是福建能科新能源有限责任公司。合同中涉及到的商品有 远动屏(纵向加密装置、调度交换机、群调群控装置、调度路由器、光纤交换机、监控主机、显示器、监控软件、时钟同步装置、屏柜)、综保屏(防孤岛保护装置、故障解列装置、电能质量监测装置、屏柜)、直流屏、单装置(线路保护、箱变测控保护装置、光纤环网交换机)等。

---《工程服务合同》2, 合同编号是 FJNKQTQK20250425X, 项目名称是三明市将乐县中科金属 1.45MW 分布式光伏发电项目, 合同签订日期是 2025 年 4 月 25 日, 买方是艾美肯(厦门)电力科技有限公司, 卖方是福建能科新能源有限责任公司。合同中涉及到的商品有 远动屏(纵向加密装置、调度交换机、群调群控装置、路由器、卫星同步装置、站控层交换机、UPS 电源、屏柜)。

-----《工程服务合同》3, 合同编号是 FJNKQTQK20250425X, 项目名称是三明市将乐县中科金属 1.45MW 分布式光伏发电项目, 合同签订日期是 2025 年 4 月 25 日, 买方是艾美肯(厦门)电力科技有限公司, 卖方是福建能科新能源有限责任公司。合同中涉及到的商品有 远动屏(纵向加密装置、调度交换机、群调群控装置、路由器、卫星同步装置、站控层交换机、UPS 电源、屏柜)。

---《福建能科新能源有限责任公司 销售合同》, 合同编号:FJNK2025030602M, 甲方:曾焕勇, 乙方:福建能科新能源有限责任公司, 销售商品是交流充电桩。

---《光伏电站开发合同》, 合同编号:FJNKG24102101, 项目名称:冠兴环保科技有限公司分布式光伏发电项目, 甲方:泉州市冠兴环保科技有限公司, 乙方:福建能科新能源有限责任公司, 合同中销售产品是光伏电站的组件、逆变器、支架、桥架、电缆、群调群控、并网柜等设备。

上述合同中销售的产品覆盖了光伏设备、电气设备和物联网设备。

业务部负责人介绍业务部内部分成了 3 个组: 销售组人员主要负责开拓市场、拉接订单, 日常出差较多, 耗能主要是办公过程消耗新水、电力, 商务车辆运转消耗汽油; 工程组负责进行简单的产品组装及产品在现场的安装, 工作场所基本在客户施工现场或库房, 消耗能源主要是员工饮水、清洁消耗新水, 组装和安装过程中使用手持电动工具运转消耗电力, 商务车辆运转消耗汽油; 技术组负责设备调试及售后服务, 售后服务主要是解答客户疑问, 需要时去客户现场对设备进行调试, 使用设备主要是电脑, 工作场所主要在客户现场, 耗能主要是电脑设备运转消耗电力, 员工饮水、清洁消耗新水。

销售过程中, 注意收集客户在能源管理方面的要求, 及时反馈回公司内部, 以便于实现客户要求, 达到客户满意。

公司其他部门耗能主要是办公室照明、办公设备运转消耗电力, 人员饮水卫生清洁消耗新水。



公司制定有多项节能管理制度，部门人员在日常办公中严格执行公司相关规定，注意节水节电，杜绝能源浪费。

● 变更和外包的情况及其控制

业务部负责人介绍，公司对于计划内的变更，会提前分析变更可能引起的质量、环境、职业健康安全和能源方面的影响，并制定相应的应对措施；实施变更时，变更主导部门会监控变更执行过程，确保变更主体内容及相应的控制措施实施到位。对于非预期的变更，管理层会组织变更涉及到的部门一起开会，评审变更造成的影响，必要时会组织制定应对措施以降低变更带来的不利影响，并指定责任部门跟踪措施执行情况。负责人介绍，公司能源管理体系运行以来，未发生变更情况。

业务部负责人介绍，公司服务提供过程中的外包主要是产品运输，由于基本都是市内运输，公司有需要时会通过“货拉拉”下单，工程组人员会有专人跟踪运输情况。负责人介绍，每次运输均有电子合同，公司通过商务合同对外包方提要求，能源管控方面主要通过加工费施加影响。

● 主要用能场所及其设施、设备、系统、过程的设计与重大变化及对能源绩效的影响

业务部负责人介绍，业务部技术和工程组人员在新产品和工艺设计过程中关注国家节能要求，注意先进节能设备和工艺的使用。对于已有产品生产过程，注意挖掘节能潜力，通过设备改造和工艺优化来达到提质降耗的目的。公司在设计有或可能对能源绩效产生重大影响的新的、改进的或翻新的设施、设备、系统和工艺时，会考虑包括考虑能量回收机会和新兴技术趋势的高效技术和方法。

负责人介绍，公司自能源体系建立以来，内未进行大的技能技改，公司主要用能场所及其设施、设备、系统、过程未发生变化。

● 查能源资金投入情况：

财务部负责人介绍，企业主要采购能源为电力、新水和汽油，公司配备有足够的资金用于购买能源，企业未发生过因为购买资金不足造成能源断供的情况。

对于节能资金，财务部根据各部门提出的节能资金使用需求提前备好资金，做好节能项目确认工作，确保节能资金使用投入率 100%。

询问公司近一年内节能技改的开展和资金投入情况，负责人介绍，公司自能源体系建立以来，未发生节能技改项目，节能相关的资金基本为人员培训等管理费用，涉及到资金已经正常投入使用。

● 查能源服务、产品、设备和能源采购过程的控制：

公司编制了《采购控制程序》（文件编号：NK-En-CX-12），对采购管控的目的、范围、职责、控制要求做出了规定。

原料采购：负责人介绍企业使用的主要原材料为光伏设备及相关配件组件、充电桩及相关配件组件，企业通过采购合同对供方加以约束。提供有原材料的采购合同：

---《杭州柏来科技有限公司 销售合同》，合同编号是 20250512004, 甲方(需方)是福建能科新能源有限责任公司，供方是杭州柏来科技有限公司，合同中采购产品为智能充电插座(含智能充电插座系统 V1.0)，合同签订日期为 2025 年 5 月 12 日，合同中明确了质量标准、包装要求、交货方法及时间地点、验收标准和方法及提出异议的期限、运输方式及费用、结算方式、交货方式及费用承担、供方对质量负责的期限、违约责任等要求。

---《光伏产品销售合同》，合同编号是 DJ20250327-01-N-LG-6, 甲方(需方)是福建能科新能源有限责任公司，供方是东峻阳光(厦门)新能源有限公司，合同签订日期为 2025 年 3 月 27 日，合同中采购产品为单晶组件，合同中明确采购产品的品牌、产品规格型号、数量，对质量工程要求及试验收方法、付款方式、双方责任、纠纷解决方法等要求做出了约定。

---《产品购销合同》，合同编号是:XSHT-20250325-E-000-006, 需方是福建能科新能源有限责任公司，供方是浙江雷迪司科技股份有限公司，合同涉及产品是 UPS 电源，合同签订日期是 2025 年 3 月 25 日，合同中明确了采购产品的产品规格，对质量要求、工程标和质量保障、运输方式、包装标准、包装物的供应和回收、验收



标准和方法及提出异议的期限、付款方式、违约责任等方面做出了明确的约定。

——《设备采购合同》，合同编号:LQDD20250327004，需方是福建能科新能源有限责任公司，供方是杭州查园继保自动化有限公司，合同涉及产品是分布式电源协调装置等，合同签订日期是2025年3月7日，合同中明确了采购产品的产品规格型号，对质量标准、包装、交货方法及时间地点、验收标准和方法及提出异议的期限、运输方式及费用、结算方式、违约责任等方面做出了明确的约定。

能源采购：负责人介绍，企业采购的能源有电力、新水和汽油。新水由万泰大厦物业公司代收，现场提供由物业公司开具的收据，电费在国网APP上缴费，现场提供有国网APP缴费和电量页面的截图。汽油在当地加油站加，现场提供有汽油发票。

设备采购：负责人介绍，采购部在采购设备时，注意选择节能设备，避免购入落后淘汰设备。负责人介绍企业近一年内未采购新的设备。

● 国家、地方重点用能单位能源绩效其他表现：

根据《福建省节约能源条例》第三十条规定：年综合能源消费总量五千吨以上标准煤的用能单位为重点用能单位。

企业2024年综合能耗为6.69吨标准煤，2025年1-10月综合能耗为11.33吨标准煤，未超过5000吨标准煤，不作为重点用能单位管理。

● 应急预案策划时对能源绩效的考虑：

行政部负责人介绍，公司是销售型企业，日常业务主要是办公过程，基本不涉及危险操作。安全和应急管理方面，办公场人员遵守房东万泰大厦的统一管理，业务部相关人员在客户现场工作时遵守客户的相关要求和规定，公司自己未制定单独的应急预案和计划。

5. 能源绩效和管理体系绩效监测与评价：

行政部负责人介绍，公司主要进行充电桩、电气设备、光伏设备、物联网设备(通讯管理机、通讯网关机)的销售。经查，企业没有适用的现行有效的法规和能效限额指标。

公司根据企业实际情况，以【单位产值综合能耗(kgce/万元)】作为能源绩效参数。以2023年的完成值作为能源基准，制定了能源绩效目标指标，并将能源目标进行了分解，具体情况如下：

层级/部门	能源绩效参数	单位	计算公式	考核频次	基准值 (2023年完成值)	目标	2024年完成值	2025年1-10月完成值
公司级	单位产值综合能耗	kgce/万元	综合能耗/产值	每年	9.41	≤9.41	6.07	11.22
行政部	员工培训覆盖率	%	实际培训人数/培训计划人数	每年	100	100%	100%	100%
采购部	物料检验合格率	%	合格原材料批次/采购总批次	每年	98	≥98%	100%	100%
财务部	能源资金投入率	%	投入使用资金数/计划资金数	每年	100%	100%	100%	100%
业务部	单位产值综合能耗	kgce/万元	综合能耗/产值	每年	9.41	≤9.41	6.07	11.22

通过对比可知，2024年的目标已经完成，对比基准期，单位产值呈下降趋势，产值节能量为-3.68吨标准煤，产值节能率为-35.52%。

2025年度实际完成值大于基准值和2024年的完成值，产值节能量为1.83吨标准煤，产值节能率为19.32%。和负责人沟通，负责人介绍公司已关注到并进行了分析，主要是以下原因：

- 2025年新增通讯设备销售，样机测试与技术服务能耗激增；
- 2025年业务出行频次与范围翻倍，汽油能耗刚性增长；通讯设备新增了客户现场安装指导、远程调试上门服务、新客户地推等业务，业务人员外出频次和出行半径大幅增加。



2023 年、2024 年、2025 年 1-10 月能源绩效核算过程如下：

能耗种类	2023 年数据			2024 年数据			2025 年数据		
	电力	新水	汽油	电力	新水	汽油	电力	新水	汽油
用量单位	kwh	t	kg	kwh	t	kg	kwh	t	kg
用量汇总	9,886	121	3,400	6,728	86	3,967	16,804	89	6,280
折标煤系数	0.1229	0.2571	1.4714	0.1229	0.2571	1.4714	0.1229	0.2571	1.4714
	kgce/(kW.h)	kgce/t	kgce/kg	kgce/(kW.h)	kgce/t	kgce/kg	kgce/(kW.h)	kgce/t	kgce/kg
折标煤 (kgce)	1214.99432	31.0371	5002.76	826.8712	22.1106	5837.044	2065.2116	22.79449	9240.392
占比	19.44%	0.50%	80.06%	12.37%	0.33%	87.30%	18.23%	0.20%	81.57%
综合能耗(tce)	6.25			6.69			11.33		
产值 (万元)	664.26			1102.19			1009.26		
单位产值综合能耗 (kgce/万元)	9.41			6.07			11.22		
产值节能量 (tce)	-			-3.68			1.83		
产值节能率	-			-35.52%			19.32%		

3.3 内部审核、管理评审的有效性评价

符合

基本符合

不符合

企业编制有《内部审核控制程序》（文件编号：NK-En-CX-14），针对内审管控工作的目的、范围、工作职责等方面作出了规定。

管代介绍公司于 2025 年 11 月 1 日 进行了能源管理体系内部审核，提供了《内部审核计划》、《首次会议签到表》、《内部审核报告》。

查看《内部审核计划》，有审核目的、审核依据、审核范围、审核日期、审核组、计划安排这几项内容。其中审核组组成为“组长：许文安，组员：陈雅清”，审核日程安排中受审核部门包括管理层、行政部、采购部、业务部、财务部。审核计划由审核组长编制，经总经理审批。查审核日程安排中没有审核员自己审核自己的情况。

查看《内部审核报告》，有审核目的、审核范围、审核依据、审核日期、受审核部门、审核组、审核过程综述、审核结论这几项内容。其中审核结论为“ 公司能源管理体系运行符合标准要求，适宜公司现状，能源管理体系运行有效，GB/T23331-2020/ISO50001:2018《能源管理体系 要求及使用指南》相关要求在公司得到了有效的执行。 ”。

此次内审提出不符合 1 项，查见有不符合报告，进行了原因分析，制定并执行了纠正和纠正措施。

● 企业编制有《管理评审控制程序》（文件编号：NK-En-CX-15），针对能源管理体系管理评审管控工作的目的、范围、工作职责等方面作出了规定。

● 企业每年进行一次能源管理体系的管理评审。管代介绍，2025 年 11 月 20 日 在公司会议室举行了管理评审会。总经理、管代及各部门负责人参加了管评会议。查见有《管理评审计划》、《管评会议签到到》。

查看《管理评审计划》，包括有“评审目的、评审时间、参加评审的部门人员、评审内容、各部门评审工作准备工作要求”这几部分内容。其中管评内容为：a) 以往管理评审所采取措施的状况（本次为第一次管评，无）；b) 与能源管理体系相关的内、外部因素以及相关的风险和机遇的变化；c) 下列有关能源管理体系



绩效方面的信息，包括其趋势（不符合和纠正措施；监视和测量结果；审核结果；法律法规和其他要求的符合性评价结果）；d)持续改进的机会，包括人员能力；e) 能源方针；f) 与能源管理体系相关的外部 and 内部问题以及相关风险和机遇的变化。

管评会议输出了《管评报告》，查看报告内容，包括评审目的、评审时间、评审人员、评审地点，并针对每一项评审内容阐述了具体的评审结果，最后得出评审结论和改进建议。其中：

——评审结论为“通过上述评审表明，本公司建立的能源管理体系自我完善机制健全；能源管理体系运行良好；建立的能源方针是适宜的不需要进行调整；资源充分能够保证体系的正常运行和持续改进。综上所述，本公司建立的能源管理体系是充分、适宜和有效。”

——改进建议为：1. 加强培训，提高员工节能意识； 2. 加强日常检查，杜绝能源浪费。。

管代介绍介绍，改进措施正在逐步实施中。

和管理层沟通，管理层对能源管理体系有基本的认知，但对标准的具体要求不是很熟悉，需要加强学习。

企业管理评审时间距离内审时间太近，不利于内审不符合的整改，和管代沟通，管代表示 2026 年内审时公司会注意这一问题，合理安排时间进行内审和管评。

3.4 持续改进

符合 基本符合 不符合

● 能源绩效重大偏差的识别、原因分析：

2024 年的目标已经完成。2025 年度实际完成值大于基准值和 2024 年的完成值，和负责人沟通，负责人介绍公司已关注到并进行了分析，主要是以下原因：

- 1) 2025 年新增通讯设备销售，样机测试与技术服务能耗激增；
- 2) 2025 年业务出行频次与范围翻倍，汽油能耗刚性增长；通讯设备新增了客户现场安装指导、远程调试上门服务、新客户地推等业务，业务人员外出频次和出行半径大幅增加。

● 其他不符合的识别、原因分析：

在采购商品质量管控方面，业务部负责人介绍，工程组人员会对采购的商品进行外观和参数的校验。发现不合格会及时跟供应商沟通进行退/换货。对于交付客户的产品，有问题时技术组会及时跟进解决，需要时联系设备厂家协助解决问题。

对于内、外部审核、日常体系工作中发现的不符合，由责任部门组织进行原因分析，制定纠正措施，需要时纠正措施计划，并按措施实施整改，促进体系改进。

● 纠正/纠正措施有效性评价：

内审提出不符合项已经整改完毕。日常中发现的不符合，公司通过实施纠正措施，要求相关部门举一反三也检查自己的工作，消除同类型错误的原因，纠正/纠正措施基本有效。总体上看，公司纠正及改进机制已基本形成。

● 投诉及稽查的接受和处理情况：

自体系运行以来组织未发生投诉和事故，未被稽查。

● 改进能源管理体系适宜性、充分性、有效性和能源绩效的情况：

企业通过定期的管理评审，确保其持续的适宜性、充分性和有效性，并与组织的战略方向保持一致。管理评审中提出了改进建议为：1. 加强培训，提高员工节能意识； 2. 加强日常检查，杜绝能源浪费。

管代介绍介绍，改进措施正在逐步实施中。



四、管理体系任何变更情况

- 1) 组织的名称、位置与区域：经营场所地址描述有文字性有更正，更正后为“福建省泉州市晋江市鸿江东路33号万泰大厦13楼1301室”
- 2) 组织机构：业务部下增设技术部和工程部。
- 3) 管理体系：无变更
- 4) 资源配置：企业于2024年12月26日在“晋江市安海镇桥头村鸿江东路134号左边1-2间店铺”租赁有一处65.25 m²的库房，和生产经营地址距离单程车程5分钟。企业目前未将该处库房纳入能源体系核算范围内。
- 5) 产品及其主要过程：无变更
- 6) 法律法规及产品、检验标准：无变更
- 7) 外部环境：无变更
- 8) 审核范围（及不适用条款的合理性）：实际产品无变更，认证范围的文字性描述有更正，更正后范围为“充电桩、电气设备、光伏设备、物联网设备（通讯管理机、通讯网关机）的销售所涉及的能源管理活动。”
- 9) 联系方式：无变更

五、上次审核中不符合项采取的纠正或纠正措施的有效性

上次审核提出的不符合已整改，内审员能力有所提升，但仍需加强学习，提高内审能力。

六、认证证书及标志的使用

企业认证证书仅用于企业宣传，未使用认证标志。审核期间未见有证书错用、滥用的情况。

七、被认证方的基本信息暨认证范围的表述

无变化

有变化，详见《认证证书内容确认表》。

说明：审核范围在监督审核时有变化，需填写《认证证书内容确认表》

八、审核结论

8.1 审核综述：根据审核发现，审核组一致认为，（福建能科新能源有限责任公司）的 能源管理体系：

审核准则的要求	<input type="checkbox"/> 符合	<input checked="" type="checkbox"/> 基本符合	<input type="checkbox"/> 不符合
适用要求	<input type="checkbox"/> 满足	<input checked="" type="checkbox"/> 基本满足	<input type="checkbox"/> 不满足
实现预期结果的能力	<input type="checkbox"/> 满足	<input checked="" type="checkbox"/> 基本满足	<input type="checkbox"/> 不满足



内部审核和管理评审过程	<input type="checkbox"/> 有效	<input checked="" type="checkbox"/> 基本有效	<input type="checkbox"/> 无效
审核目的	<input checked="" type="checkbox"/> 达到	<input type="checkbox"/> 基本达到	<input type="checkbox"/> 未达到
体系运行	<input type="checkbox"/> 有效	<input checked="" type="checkbox"/> 基本有效	<input type="checkbox"/> 无效

8.2 推荐意见:

- 暂停证书的原因已经消除，恢复认证注册
- 保持认证注册
- 在商定的时间内完成对不符合项的整改，并经审核组验证有效后，保持认证注册
- 扩大认证范围
- 缩小认证范围
- 变更认证证书
- 暂停认证注册

北京国标联合认证有限公司

审核组: 王琳



被认证方需要关注的事项

(本事项应在末次会议上宣读)

审核组推荐认证后,北京国标联合认证有限公司将根据审核结果做出是否批准认证的决定。贵单位获得认证资格后,我们的合作关系将提高到新阶段,北京国标联合认证有限公司会在网站公布贵单位的认证信息,贵单位也可以对外宣传获得认证的事实,以此提升双方的声誉。在此恳请贵公司在运作和认证宣传的过程中关注下列(但不限于)各项:

1、被认证组织使用认证证书和认证标志的情况将作为政府监管和认证机构监督的重要内容。恳请贵单位按照《认证证书和认证标志、认可标识使用规则》的要求,建立职责和程序,正确使用认证证书和认证标志,认证文件可登录我公司网站查询和下载,公司网址: www.china-isc.org.cn

2、为了双方的利益,希望贵单位及时向我公司通报所发生的重大事件:包括主要负责人的变更、联系方法的变更、管理体系变更、给消费者带来较严重影响事故以及贵单位认为需要与我公司取得联系的其他事项。当出现上述情况时我公司将根据具体事宜做出合理安排,确保认证活动按照国家法律和认可要求顺利进行。

3、根据本次审核结果和贵单位的运作情况,请贵公司按照要求接受监督审核,监督评审的目的是评价上次审核后管理体系运行的持续有效性和持续改进业绩,以保持认证证书持续有效。如不能按时接受监督审核,证书将会被暂停,请贵单位提前通知北京国标联合认证有限公司,以免误用证书。

4、为了认证活动顺利进行,请贵单位遵守认证合同相关责任和义务,按时支付认证费用。

5、认证机构为调查投诉、对变更做出回应或对被暂停的客户进行追踪时进行的审核,有可能提前较短时间通知受审核方,希望贵单位能够了解并给予配合。

6、所颁发的带有 CNAS(中国合格评定国家认可委员会)认可标志的认证证书,应当接受 CNAS 的见证评审和确认审核,如果拒绝将会导致认证资格的暂停。

7、根据《中华人民共和国认证认可条例》第五十一条规定,被认证方应接受政府主管部门的抽查;根据《中华人民共和国认证认可条例》第三十八条规定在认证证书上使用认可标志的被认证方应配合认可机构的见证。当政府主管部门和认可机构行使以上职能时,恳请贵单位大力配合。

违反上述规定有可能造成暂停认证以至撤销认证的后果。我们相信在双方共同努力下,可以有效地避免此类事件的发生。

在认证、审核过程中,对北京国标联合认证有限公司的服务有任何不满意都可以通过北京国标联合认证有限公司管理者代表进行投诉,电话:010-58246011;也可以向国家认证认可监督管理委员会、中国合格评定国家认可委员会投诉,以促进北京国标联合认证有限公司的改进。

我们真诚的预祝贵单位获得认证后得到更大的发展机会。