

集团股份有限公司

威腾电气

体核査声明报告

温室气

报告主体：威腾电气集团股份有限公司

报告编号：HZZL-WSQTHCSM-2026040798

编制日期：2026年4月27日

OSC

HUA ZHONG ZHILIAN CERTIFICATION GROUP CO., LTD.





## 一、概述

### 1、核查目的

威腾电气集团股份有限公司 2024.01.01-2024.12.31 时间内的企业温室气体排放

进行核查。此次核查目的包含：

ISO14064-1:2018

14067:2018

GB 32150-2015 (GB 32150)

ISO 26000:2014

### 2、核查范围

依据《指南》和《标准》相关要求，本次核查范围包括位于江苏省扬州市江都区

威腾电气集团股份有限公司的温室气体排放，具体包括

江都科技园南自路1号的威腾电

国家发展和改革委员会

《碳排放权交易管理暂行办法》(中华人民共和国国

令第17号);

《工业企业温室气体排放核算和报告通则》(GB/T321

50)

排放报告工作的通知》

《国家发展改革委关于组织开展排放单位温室气体排

(发改气候〔2014〕63号).....

《关于印发首批10个行业企业温室气体核算方法与报告指南(试行)的

《

(发改办气候〔2013〕2526号);

通知》

《关于印发第二批4个行业企业温室气体核算方法与报告指南(试行)的

《

2014-2020

《关于印发第二批10个行业企业温室气体核算方法与报告指南(试行)的

的通知》(发改办气候〔2015〕1722号);

《温室气体组织层面温室气体排放量和清除量的量化和报告指南》

(ISO14064-1:2018);

《电能计量装置技术管理规程》(DL/T448-2000);

006);《综

《用能单位能源计量器具配备和管理通则》(GB/T 17167-2

合能耗计算通则》(GB/T 2589-2020);

行)》

《电子设备制造企业温室气体排放核算方法与报告指南(试

《IPCC2006国家温室气体清单指南》

准》(GHG

《温室气体核算体系:企业价值链(范围三)核算与报告标

Standard)

除此以外,核查准则还包括企业所安装的电能表、压力表等检测设备的国

的技术管理程序具体要求,包括温室

华中智联认证(集团)有限公司内部的

查程序、温室气体管控与管理制度

温室气体管控与核查方案、温室气体管控与控

及国家有关法律法规,国家、本省及行业标准

温室气体审核内部评审程序等以

和规范。

## 二、核查过程与方法

### 1、核查组安排

华中智联受威腾电气集团股份有限公司的委托，承担威腾电气集团股份有限公司 2024.01.01-2024.12.31 时间内温室气体核查工作。根据核查员领域和技术能力、威腾电气集团股份有限公司的规模和经营场所数量等

#### 核查工作计划表

#### 核查工作计划

文件评审 证书批准前组织提供数据源的完整性和准确性

设，判断计算结果是否正确；

验证数据来源。.....

### 2、文件评审

文件评审是核查员在核查前对企业的能源使用情况进行全面、系统的核查重点。文件评审工作贯彻核查工作的始终。该部分应该描述核查工作文件评审的时间、过程和方法。

评审文件包括：

支持性文件清单”；

审，核查组织识别出的核查的重点包括：

告的第五部分“支

通过文件评

是，设施边界和排放源的完整性，核实设施的名称、设备型号

核实设备边

评审活动水平数据和排放因子数据的产生、记录、传递、汇总和报告的信息

息流

5. 判断排放单位是否获得、记录和分析、收集和获取方式是否透明；

6. 核查企业提供的支持性文件的原件；

7. 核查相关计量和测量数据收集程序与《报告指南》的要求是否一致；

8. 交叉核对排放报告提供的信息和其他来源的数据，判断排放量的计算和相

9. 数据的确定是否能够真实反映报告企业的实际情况；

关数

10. 评审报告单位建立的核算和报告管理体系是否符合要求

## 核查报告编写及内部技术复核

3、

### 核查报告编写

3.1、

2023-04-15

同日将最终报告提交给技术复核员。核查组长负责核查过程的整体把控，并控制最终核查报告的质量。

### 3.2、内部技术复核

为确保核查质量，在最终核查报告提交给客户之前，华中智联对每个核查项目实施严格的内部技术复核。内部技术复核是一个独立于核查过程的程序，

旨在控制最终核查报告的质量，并检查整个核查过程和报告的编写是否满足碳

排放核查报告的要求及华中智联内部的技术管理程序具体要求，即二氧化碳审

查人员管理程序...

定与核查方案、二氧化碳审定与核查程序、一氧化碳审核

化碳审核内部评审程序等要求。

查记录的员自行负责维护。

为确保报告质量，华中智联对每个核查项目均实施

11. 除最终核查报告外，如有必要，内部

内部技术复核员对报告进行复核。除了检

12. 要的技术支持文件。内部技术复核员

技术复核员可以要求核查组长提供任何需

13. 由天津林部公进行澄清和修改。

在复核过程中也可以要求核查组长对核查担

2023-04-15



## 三、核查发现

## 1、企业的基本信息表

## 基本信息

企业名称	威腾电气集团股份有限公司		
注册地址	江苏省扬州市新坝科技园南自路1号		

0511-88396666	传真	/
南自路1号	邮编	212211
	传真	/
综合部		
cc	传真	/
南自路1号	邮编	212211

法定代表人	蒋文功	电话
通信地址	江苏省扬州市新坝科技园	
单位分管领导		电话
单位碳排放管理机构名称		
电子邮件	wetown@wetown.com	
通信地址	江苏省扬州市新坝科技园	

高压母线、中压开关、中高压成套开关设备(含微保护测控装置);电源分配列柜;箱式变电站;变压器的设计开发和制造;资质范围内的低压母线;低压成套开关设备、低压开关的设计开发和制造;熔断开关、座的设计开发、销售;低压无功补偿元件及成套装置

企业主要产品或服务

江苏扬州新坝科技园南自路1号	扬州市新坝科技园
----------------	----------

核算和报告边界变化	无变化
核算和报告依据	ISO14064: 2018

## 2、公司基本情况介绍

### 2.1、企业概况

领域的技术领军企业，亦是

688226)，自 2004 年创

以来，公司始终秉承“立足世界，信守承诺，品质第一”的经营理念，坚持“以人为本，追求卓越，与客户共同成长”的发展战略，

威腾电气集团股份有限公司，是中国电能传输

国内首家以母线为主营业务的上市公司（股票代码

成立以来，公司

始终秉承“以人为本，追求卓越，与客户共同成长”的发展战略，

WITEN

始终秉承“以人为本，追求卓越，与客户共同成长”的发展战略，

始终秉承“以人为本，追求卓越，与客户共同成长”的发展战略，

始终秉承“以人为本，追求卓越，与客户共同成长”的发展战略，

始终秉承“以人为本，追求卓越，与客户共同成长”的发展战略，

始终秉承“以人为本，追求卓越，与客户共同成长”的发展战略，

始终秉承“以人为本，追求卓越，与客户共同成长”的发展战略，

始终秉承“以人为本，追求卓越，与客户共同成长”的发展战略，

始终秉承“以人为本，追求卓越，与客户共同成长”的发展战略，

DEKRA ASIA TÜV

始终秉承“以人为本，追求卓越，与客户共同成长”的发展战略，

始终秉承“以人为本，追求卓越，与客户共同成长”的发展战略，

始终秉承“以人为本，追求卓越，与客户共同成长”的发展战略，

始终秉承“以人为本，追求卓越，与客户共同成长”的发展战略，

始终秉承“以人为本，追求卓越，与客户共同成长”的发展战略，

始终秉承“以人为本，追求卓越，与客户共同成长”的发展战略，

始终秉承“以人为本，追求卓越，与客户共同成长”的发展战略，

始终秉承“以人为本，追求卓越，与客户共同成长”的发展战略，

始终秉承“以人为本，追求卓越，与客户共同成长”的发展战略，

始终秉承“以人为本，追求卓越，与客户共同成长”的发展战略，

始终秉承“以人为本，追求卓越，与客户共同成长”的发展战略，

始终秉承“以人为本，追求卓越，与客户共同成长”的发展战略，

始终秉承“以人为本，追求卓越，与客户共同成长”的发展战略，

始终秉承“以人为本，追求卓越，与客户共同成长”的发展战略，

始终秉承“以人为本，追求卓越，与客户共同成长”的发展战略，

始终秉承“以人为本，追求卓越，与客户共同成长”的发展战略，

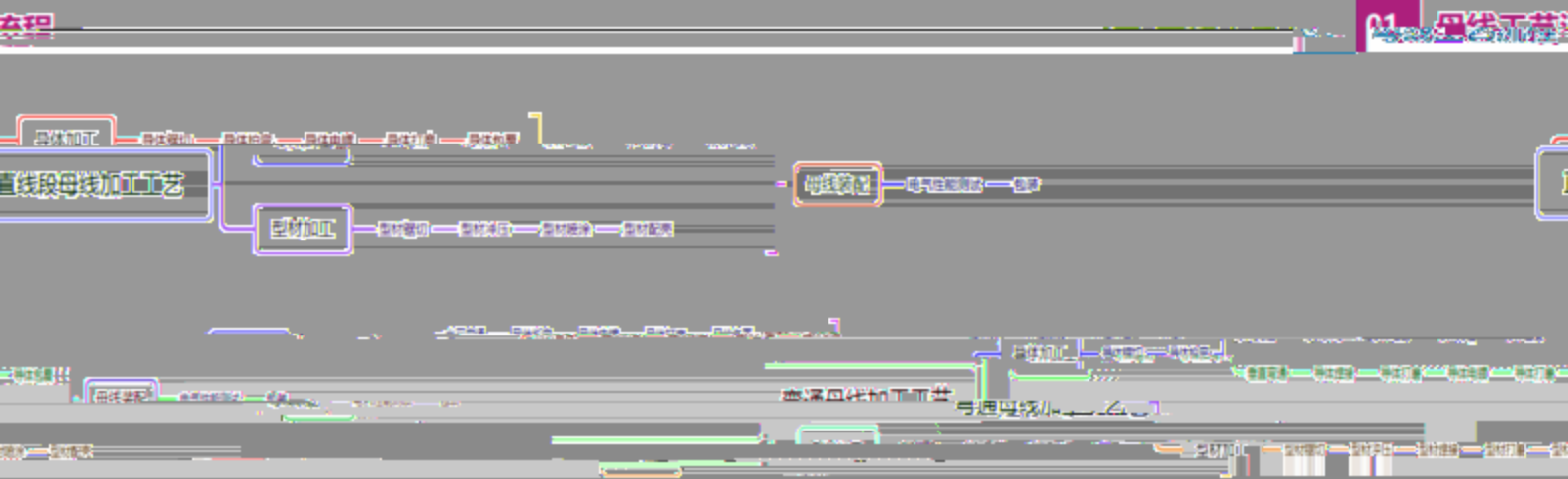
始终秉承“以人为本，追求卓越，与客户共同成长”的发展战略，

## 2.2、组织机构



### 2.3、排放单位工艺流程及产品

保护测控装置、主要产品：高压母线、中压开关、中高压成套开关设备(含微机)、电源分配列柜、箱式变电站、变压器的设计开发和制造;资质范围内的低... 置)、电源分配列柜、箱式变电站、变压器的设计开发和制造;断路器、真空断路器、中压开关、中高压成套开关设备、低压成套开关设备、低压开关的设计开发和制造;智能电动机保护装置、静止无功补偿装置(智能电动机保护装置、静止无功补偿装置)、接触器、维由器、多功能电能表、双电源切换装置、储能设备、自动转换开关电器、电工器材和电力电子元器件的销售;有源滤波器、发生... 计开发、销售;低压无功补偿元件及成套装置、有源滤波器、发生... 能仪表、双电源切换装置、储能设备、自动转换开关电器、电工器材和电力电子元器件的销售;有源滤波器、发生... 企业的主要产品生产工艺具体流程图如下:



企业严格按照工艺流程制定作业指导书，并对照规定要求进行操作。

### 2.4、能源管理现状及监测设备管理情况

通过文件评审以及对排放单位管理人员提供的资料，核查组确认排放单位的能源管理现状及监测设备管理情况如下：

#### (1) 能源管理部门

经核查，排放单位的能源管理工作由管理者代表牵头负责。

#### (2) 主要用能设备

通过查阅、核实排放单位主要用能设备

用能设备情况如下：

用能设备

空压机	台	TH55-10
160T冲床	台	
四柱液压机	台	315T

三工位汇流排加工机	台	
-----------	---	--

2024.01.01

2024.12.31

4

设备

设备的排放量

设备名称

设备名称

排放量

排放量

排放量

设备名称	设备名称	设备名称	000
设备名称	设备名称	设备名称	000
设备名称	设备名称	设备名称	000

制冷剂	HFCs
CO2	
CO2	
制冷剂	HFCs

直接排放	空调制冷剂
直接排放	
直接排放	
直接排放	空调制冷剂

与生产场所一致，核查机构对... 经过核查确认：报告的排放设施（源）

使用《指南》附录... 北京环境100%进行了技术... 报告的100%

### 4、核算方法的核查

核查组确认排放报告中的温室气体排放采用《报告指南》中的核算方

总量的计算公式如下：

.....公式1

总量，单位为吨二氧化碳（tCO<sub>2</sub>）；

二氧化碳排放量，单位为吨二氧化碳（tCO<sub>2</sub>）；

力产生的二氧化碳排放量，单位为吨二氧化碳（tCO<sub>2</sub>）

方法：

（类别4）排放采用基于距离的方法，计算公式为

.....

.....0.1 kg CO<sub>2</sub> e/公里.....

.....6).....

.....(里程×里程系数+山行里程×山行系数+航空里程×航空系数).....

取值：高铁0.04 kg CO<sub>2</sub> e/人公里，出租车0.21 kg CO<sub>2</sub> e/人公里。

燃料燃烧排放

燃料燃烧排放... 北京环境100%进行了技术... 报告的100%

产生的二氧化碳排放量之和，公式如下：

法。企业的温室气体排放总

$$E = E_{\text{燃烧}} + E_{\text{外购电}} + E_{\text{外购热}}$$

其中：

E 二氧化碳排放总

E<sub>燃烧</sub> 燃料燃烧产生的

E<sub>外购电</sub> 外购电产生的

E<sub>外购热</sub> 外购热产生的

范围三排放核算方

上游运输和配送

排放因子

4.1、化石

燃料燃烧

$E_{燃烧} = \sum_{i=1}^n AD_i \times EF_i$  ..... 公式2

$E_{燃烧}$  核算和报告年度内燃料燃烧产生的 CO2 排放量, 单位为吨 (tCO<sub>2</sub>) ;

$AD_i$  核算和报告期内第 i 种化石燃料的活动数据, 单位为吉焦 (GJ) ;

$EF_i$  第 i 种化石燃料的二氧化碳排放因子, 单位为吨二氧化碳每吉焦 (tCO<sub>2</sub>/GJ) ;

$i$  化石燃料类型代号。

核算和报告期内第 i 种化石燃料的活动水平  $AD_i$  按公式 3 计算

$AD_i = \sum_{j=1}^m FC_{ij} \times FC_{ij} \times OF_i \times \frac{44}{12}$  ..... 公式 3

$FC_{ij}$  核算和报告期内第 i 种化石燃料的净消耗量, 对固体或液体燃料, 单位为吉焦吨 (GJ/t) ; 对气体燃料, 单位为吉焦/万立方米 (GJ/10<sup>4</sup>Nm<sup>3</sup>) ;

$FC_i$  核算和报告期内第 i 种化石燃料的净消耗量, 对固体或液体燃料, 单位为吨 (t) ; 对气体燃料, 单位为万标准立方米 (10<sup>4</sup>Nm<sup>3</sup>) ;

$OF_i$  第 i 种化石燃料的碳氧化率, 单位为 % ; 44/12-----二氧化碳与碳的分子量之比。

..... 公式 4

$EF_{电网} = CC_{电网} \times OF_{电网} \times \frac{44}{12}$  ..... 公式 5

$CC_{电网}$  第 i 种化石燃料的单位热值含碳量, 单位为吨碳/百万千焦 (tC/GJ) ;

$OF_{电网}$  第 i 种化石燃料的碳氧化率, 单位为 % ;

产生的二氧化碳排放量按公式 5 计算:

$E_{电网} = AD_{电网} \times EF_{电网}$  ..... 公式 6

$AD_{电网}$  核算和报告期内第 i 种化石燃料的净消耗量, 对固体或液体燃料, 单位为吉焦吨 (GJ/t) ; 对气体燃料, 单位为吉焦/万立方米 (GJ/10<sup>4</sup>Nm<sup>3</sup>) ;

$EF_{电网}$  电网年平均供电的二氧化碳排放因子, 单位为吨二氧化碳每兆瓦时 (tCO<sub>2</sub>/MWh) ;

产生的排放按公式 6 计算:



一个活动水平的数据单...

检查组通过查阅支持性文件及核实排放单位，对每一

位、数据来源、监测方法、监测频次、记录频次、数据衍生处理进行了

并对数据进行了交叉核对，具体结果如下：

活动水平数据 1：净购入使用电力

数据值	2024 年	2965865	
数据类型	净购入使用电力		
单位	KWh		
数据来源	2024 年度《电费台账》		
监测方法	电表计量		
监测频次	连续监测		
记录频次	每周记录		
数据核实情况	数据无缺失		
补充说明	1) 2024 年度《电费台账》无异常； 2) 2024 年度《电力购证台账》无异常。		
	年份	《电费台账》	《电力购证台账》
数据核实日期	2024	2965865	2965865





活动水平数据 3：净购入使用天然气的核查

据值	2024 年	118078.16L
----	--------	------------

数

能源消耗统计汇总表

单位	L
数据未选	2024 年
监测方法	天然气计量
监测频次	连续监测
记录频次	每月记录

2024 年度《天然气记录表》全部核查：

年份	《天然气记录表》	《天然气方量记录明细》
2024	118078.16	118078.16

交叉核对数据

消耗量一致。

核查确认 2024 年度外购子项车用天然气消耗符合规范要求

活动水平数据 A：净购入伴田丙烷的核查

	数据值	2024 年	350kg
	数据项	净购入使用丙烷	
	单位	Kg	
	数据来源	2024 年度能源统计汇总表	
	监测方法	称重计量	

记录频次

每月记录

数据缺失处理

数据无缺失

1) 2024 年度《丙烷记录表》与《丙烷记录表》

交叉核对数据	年份	《丙烷记录表》	《丙烷发票记录明细》
	2024	350	350
	2024 年度《丙烷记录表》和《丙烷发票记录明细》中的外购丙烷消耗		

数据值	2024 年	3kg
数据项	净购入使用制冷剂	
单位	Kg	

监测方法	制冷剂计量
监测频次	连续监测
记录频次	每月记录

数据缺失处理

数据无缺失

《制冷剂记录表》全部核查  
 《制冷剂记录表》和《制冷剂记录表说明》  
 《制冷剂记录表》  
 《制冷剂记录表记录说明》  
 年份  
 《制冷剂记录表》

3

2024

3

交互核对数据

《制冷剂记录表》和《制冷剂记录表说明》

剂消耗量一致。

活动水平数据 6：化粪池

数值	单位	数据来源
454	人	2024年度《员工花名册》及人事考勤系统
8	小时/人/天	人事考勤记录 <sup>1</sup>
24	天	上班天数考勤记录 <sup>1</sup>
14784000	h	人事考勤记录

项目
员工人数 (P)
每人每天工作时间
平均工作天数
总工时

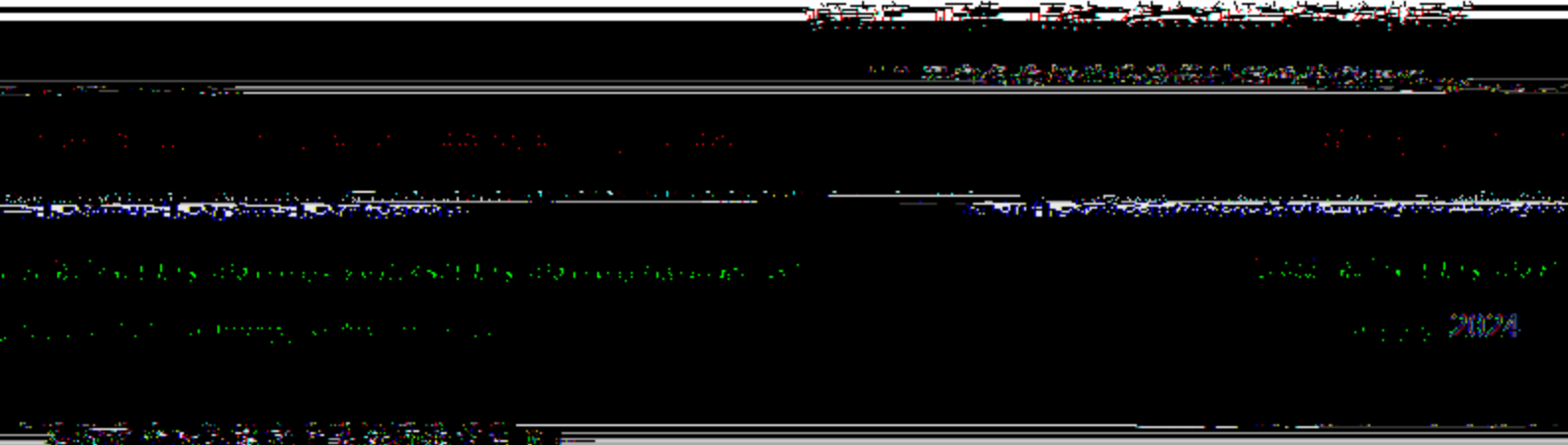
5.1.2 因子和计算系数数据及来源的核查

通过核查文件及核算排放系数，对每一个排放因子在计算系统输入的数据的来源、监测方法、监测频次、记录频次、数据缺失处理进行了核查，如下：

5.2、排放因子

排放因子核算排放系数核查记录表，核算排放系数核查记录表的数据单位、数据源进行了核查，具体结果如下：





CO<sub>2</sub>排放量

排放

能源/排放

8 kg /kn	76.02		范围 一	汽油	25510.52L	2.9 CO
-------------	-------	--	---------	----	-----------	-----------

天然气	118078.16	2.18 kg	257.41			
-----	-----------	---------	--------	--	--	--

	丙烷	350kg	3.0kg CO <sub>2</sub> e/kg	1.05
8	化粪池（甲烷逸散）	454人，1478400工 时	0.033 kg-BOD/年	2.03
03	制冷剂	3	0.1kgHFCs/kg	0.00
3.42	范围 二 外购电力	2965365kWh	0.5306 kg CO <sub>2</sub> /kWh	157
9.94	合计	—	—	1909

位排放量汇总

排放单

1909.94	汽油	25510.52L	76.02	2038.59
	天然气	118078.16m <sup>3</sup>	257.41	
	丙烷	350kg	1.05	
	人员	45人,	79080工时	2.038
	制冷剂	3kg	0.0003	
	2965365kW			

重新验算，核查组确认排放报告中排放量数据真实、可靠、符合《指南》的要求。

综上所述，通过重新核算，排放量数据正确，符合《报告指南》的要求。

和文件存档的核查

6、质量保证和

核算指南》的要求确认排放单位：

核查组根据《核算指南》的要求，

员进行温室气体排放核算和报告工作；

指定了专门的人员负责核算和报告工作；

排放和能源消耗台账记录，台账记录与实际情况一致；

制定了温室气体排放核算和报告制度；

排放数据文件保存和归档管理制度，并遵照执行；

建立了温室气体排放核算和报告制度；

排放数据文件保存和归档管理制度，并遵照执行；

建立了温室气体排放核算和报告制度；

排放数据文件保存和归档管理制度，并遵照执行；

核查组通过查阅文件记录以及台账记录，

文件存档的核查。

7、其他核查发现

无

## 查结论

## 四、核

2024 年温室气体排放量的报告和核

经核查，威腾电气集团股份有限公司

核算方法与报告指南(试行)的要

符合《工业其他行业企业温室气体排放

程中没有发现未覆盖的问题；核查组对企业

求，原始数据基本可采信；核查过

程中未开具不符合项。

温室气体排放进行了核查，核查过

数据和计算过程，核查组确认威腾电气集团

经核查实施，并查阅相应原始

排放量如下表所示。

股份有限公司 2024 年

### 排放单位经核查的 2024 年度温室气体排放量汇总

类别	范围一	范围二	合计
			(tCO <sub>2</sub> e/年)
CO <sub>2</sub>	336.52	1573.42	1909.94





温室气体管理师能力评价证书

常月元

CHANG YUEYUAN

经中国认证认可协会《温室气体管理师评价规范》要求,特发此证书

证书编号: 2023-CCAA-CMC-E-1310733

有效日期: 2023-09-05至2026-09-04

证书级别: 证书初次申请



Secretary General: Huang Q. Xian

中国认证认可协会

黄继先

证书查询: <http://www.ccaa.org.cn>

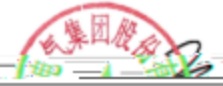




## 六、其他说明

其他说明

的或思与实就题源公时假,本第牌或取和假的方法京在,其能  
担由此产生的一切后果。特此声明



知识产权集团

2022年11月23日