



星 诚 国 际 信 用 评 价 有 限 公 司

Xingcheng International Credit Rating Co., Ltd

地址：南京市江北新区大桥北路 37 号 2 幢 邮编 Zip: 210032

Add: Building 2, No. 37, Daqiao North Road, Jiangbei New District, Nanjing

网 址 Website: <https://www.xingc315.com>

编号: XCGJ-20250072365448

日期: 2025 年 06 月 02 日

页数: 第 1 页, 共 17 页

# 卓望数码技术（深圳）有限公司 碳排放报告

G r e e n   D e v e l o p m e n t   P l a n n i n g   R e p o r t

单位地址：深圳市南山区粤海街道高新区社区高新南

七道 015 号深港产学研基地 W601

编制单位：星诚国际信用评价有限公司

查询网址：[www.xingc315.com](http://www.xingc315.com)



星 诚 国 际 低 碳 评 价 中 心  
Xingcheng International Low Carbon Evaluation Center



基本信息

|   |                       |                            |  |
|---|-----------------------|----------------------------|--|
| 企业名称  | 卓望数码技术（深圳）有限公司        | 地址                         | 深圳市南山区粤海街道高新区社区高新南七道 015 号深港产学研基地 W601 |
| 联系人   | 杨金秀                   | 联系电话                       | 0755-66820666                          |
| 核查机构名称  | 星诚国际信用评价有限公司          |                            |  |
| 企业（或者其他经济组织）所属行业领域  |                       | 信息技术和服务                    |  |
| 企业（或者其他经济组织）是否为独立法人   |                       | 是                          |  |
| 核算和报告依据   |                       | 《服务业企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》 |  |
| 温室气体排放报告（初始）版本/日期   |                       | 无                          |  |
| 温室气体排放报告（最终）版本/日期   |                       | 无                          |  |
| 排放量   | 按指南核算的企业法人边界的温室气体排放总量 |                            | 按补充数据表填报的二氧化碳排放总量                      |
| 初始报告的排放量  | 799.3598              |                            | /                                      |
| 经核查后的排放量  | 799.3598              |                            | /                                      |
| 初始报告排放量和经核查后排放量差异的原因  | /                     |                            | /                                      |
| 核查结论  |                       |                            |  |
| 1. 排放报告与核算指南的符合性；<br><br>卓望数码技术（深圳）有限公司 2024 年度的排放报告与核算方法符合《服务业企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》的要求； |                       |                            |  |
| 2. 排放量声明；<br><br>卓望数码技术（深圳）有限公司 2024 年度企业法人边界温室气体排放总量为：                                   |                       |                            |  |
| 年度  |                       | 2024                       |  |
| 温室气体排放范围  | 排放种类                  | tCO2e                      |  |
| 范围 1  | 移动燃烧源的燃烧直接排放          | /                          |  |
| 范围 2  | 净购入电力消费引起的间接排放        | 799.3598                   |  |

|   |     |          |                  |
|---|-----|----------|------------------|
| 企业年二氧化碳排放总量（tC02e）                          |     | 799.3598 |                  |
| 卓望数码技术（深圳）有限公司 2024 年度的核查过程中无未覆盖或需要特别说明的问题。 |     |          |                  |
| 核查组长  | 张伟杰 | 日期       | 2025 年 6 月 0 2 日 |
| 核查组成员                                       | 李明亮 |          |                  |
| 技术复核人                                       | 王志强 | 日期       | 2025 年 6 月 0 2 日 |
| 批准人   | 王志强 | 日期       | 2025 年 6 月 0 2 日 |

# 目 录

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| 1.概述 .....                      | 3  |
| 1.1 核查目的 .....                  | 3  |
| 1.2 核查范围 .....                  | 3  |
| 2.核查过程和方法 .....                 | 4  |
| 2.1 核查组安排 .....                 | 4  |
| 2.2 文件评审 .....                  | 4  |
| 2.3 现场核查 .....                  | 5  |
| 2.4 核查报告编写及内部技术复核 .....         | 5  |
| 3.核查发现 .....                    | 6  |
| 3.1 温室气体排放单位基本情况的核查 .....       | 6  |
| 3.1.1 受核查方简介和组织机构 .....         | 6  |
| 3.1.2 受核查方生产工艺流程 .....          | 8  |
| 3.1.3 受核查方主要用能设备和能耗计量设备情况 ..... | 9  |
| 3.1.4 受核查方生产情况 .....            | 9  |
| 3.2 核算边界的核查 .....               | 10 |
| 3.2.1 企业边界 .....                | 10 |
| 3.2.2 排放源和排放设施 .....            | 10 |
| 3.3 核算方法的核查 .....               | 10 |
| 3.4 核算数据的核查 .....               | 11 |
| 3.4.1 活动数据及来源的核查 .....          | 11 |
| 3.4.2 排放因子和计算系数数据及来源的核查 .....   | 11 |
| 3.4.3 法人边界排放量的核查 .....          | 12 |

|                        |    |
|------------------------|----|
| 3.5 质量保证和文件存档的核查 ..... | 12 |
| 4.核查结论 .....           |    |
| 5.附件 .....             | 13 |
| 附件 1：不符合清单 .....       | 13 |
| 附件 2：对今后核算活动的建议 .....  | 13 |

## 1.概述

### 1.1 核查目的

根据国家发展和改革委员会发布的《服务业企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》，星诚国际信用评价有限公司（核查机构名称，以下简称“核查方”）受卓望数码技术（深圳）有限公司委托，对卓望数码技术（深圳）有限公司（以下简称“受核查方”）2024 年度的温室气体排放报告进行核查。

此次核查目的包括：

-确认受核查方提供的二氧化碳排放报告及其支持文件是否是完整可信，是否符合《服务业企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》的要求；

-根据《服务业企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》的要求，对记录和存储的数据进行评审，确认数据及计算结果是否真实、可靠、正确。

### 1.2 核查范围

本次核查范围包括：受核查方 2024 年度在企业边界内的温室气体排放，卓望数码技术（深圳）有限公司位于深圳市南山区粤海街道高新区社区高新南七道 015 号深港产学研基地 W601：

范围 1：移动燃烧源的燃烧直接排放产生的直接排放；

范围 2：净购入电力的间接排放；

### 1.3 核查准则

《国家发展改革委关于组织开展重点排放单位温室气体排放报告工作的通知》（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）的通知》（发改办气候【2013】2526 号）；

《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）的通知》（发改办气候【2014】2920 号）；

《关于印发第三批 10 个行业企业温室气体核算方法与报告指南（试行）的通知》（发改办气候【2015】1722 号）；

《服务业企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》

《用能单位能源计量器具配备和管理通则》（GB/T 17167-2006）；

《IPCC 国家温室气体清单指南(2006)》

《GBT 32151.12-2018 温室气体排放核算与报告要求 第 12 部分纺织服装企业》

《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2011）

《综合能耗计算通则》（GB/T 2589-2008）

国家有关法律法规，国家及行业标准和规范。

## 2.核查过程和方法

### 2.1 核查组安排

依据核查任务以及受核查方的规模、行业，按照内部核查组人员能力及程序文件的要求，此次核查组由下表所示人员组成。

表 2-1 核查组成员表

| 序号 | 姓名  | 职务 | 职责分工   |
|----|-----|----|--|
| 1  | 张伟杰 | 组长 | 企业碳排放边界的核查、能源统计报表及能源利用状况的核查,2024 年排放源涉及的各类数据的符合性核查、排放量计算及结果的核查等                      |
| 2  | 李明亮 | 组员 | 受核查方基本信息、业务流程的核查、计量设备、主要耗能设备、排放边界及排放源核查、资料整理；2024 年排放源涉及的各类数据的符合性核查、排放量量化计算方法及结果的核查等 |

### 2.2 文件评审

核查组于 2025 年 5 月 28 日 进入现场对企业进行了初步的文审，包括企业简介、工艺流程、组织机构、组织的温室气体管理制度、原材料清单以及运输统计、能源统计报表等。核查组在文件评审过程中确认了受核查方提供的数据信息是完整的，并且识别出了现场访问中需特别关注的内容。

现场评审了受核查方提供的支持性材料及相关证明材料见本报告“支持性文件清单”。

2.3 现场核查

核查组成员于 2025 年 5 月 31 日对受核查方温室气体排放情况进行了现场核查。现场核查通过相关人员的访问、现场设施的抽样勘查、资料查阅、人员访谈等多种方式进行。现场主要访谈对象、部门及访谈内容如下表所示。

表 2-2 现场访问内容

| 时间                    | 部门        | 职务  | 访谈内容   |
|-----------------------|-----------|-----|--|
| 2025 年<br>5 月<br>31 日 | 总经办       | 总经理 | 1) 了解受核查方单位基本信息，能源计量器具，固定设施安装与运行，了解企业产品、生产工艺流程，原材料清单以及运输统计、能源消耗统计、系统数据填报情况，电表台账、水表台账、天然气台账、燃油台账、清洁能源审计状况，能源管理制度和组织机构，二氧化碳排放管理体系建设情况，是否有新增设施，二氧化碳排放报告的计算和假设等；<br>2) 交叉校验排放报告的信息与其它来源的数据；<br>3) 数据收集程序及存档管理、数据产生、传递、汇总和报告的信息流和能源使用台账及相关发票。 |
|                       | 合作管理平台业务部 | 负责人 |  |
|                       | 服务运维业务部   | 负责人 |  |
|                       | 应用开发中心    | 负责人 |  |
|                       | 质量管理部     | 负责人 |  |
|                       | 市场部       | 负责人 |  |
|                       | 人力资源部     | 负责人 |  |
|                       | 综合管理部     | 负责人 |  |
|                       | 项目经营部     | 负责人 |  |
|                       | 财务部       | 负责人 |  |
|                       | 企业数智化业务部  | 负责人 |  |

2.4 核查报告编写及内部技术复核

遵照《服务业企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》及国家发改委最新要求，并根据文件评审、现场审核发现以及核查组在确认企业无不符合项后，完成数据整理及分析，并编制完成了企业温室气体排放核查报告。核查组于 2025 年 6 月 2 日完成核查报告，根据核查方内部管理程序，本核查报告在提交给核查委托方前经过了核查方于核查组的技术复核人员进行内部的技

术复核。技术复核由 1 名具有相关行业资质及专业知识的技术复核人员根据核查方工作程序执行。

### 3.核查发现

#### 3.1 温室气体排放单位基本情况的核查

##### 3.1.1 受核查方简介和组织机构

卓望控股有限公司旗下的全资子公司。其母公司卓望控股有限公司为中国移动香港上市公司的成员公司。公司 2000 年 12 月成立于深圳，是中国移动在电信业务及移动互联网领域从事技术开发与运营支撑的合作伙伴与支撑单位。同时也是中国移动在北京 2008 年奥运会、上海 2010 年世博会上的业务技术支撑单位，以及中国移动承建的全球首个以运营商发起推出的移动应用商场（Mobile Market）的技术运营支撑单位。

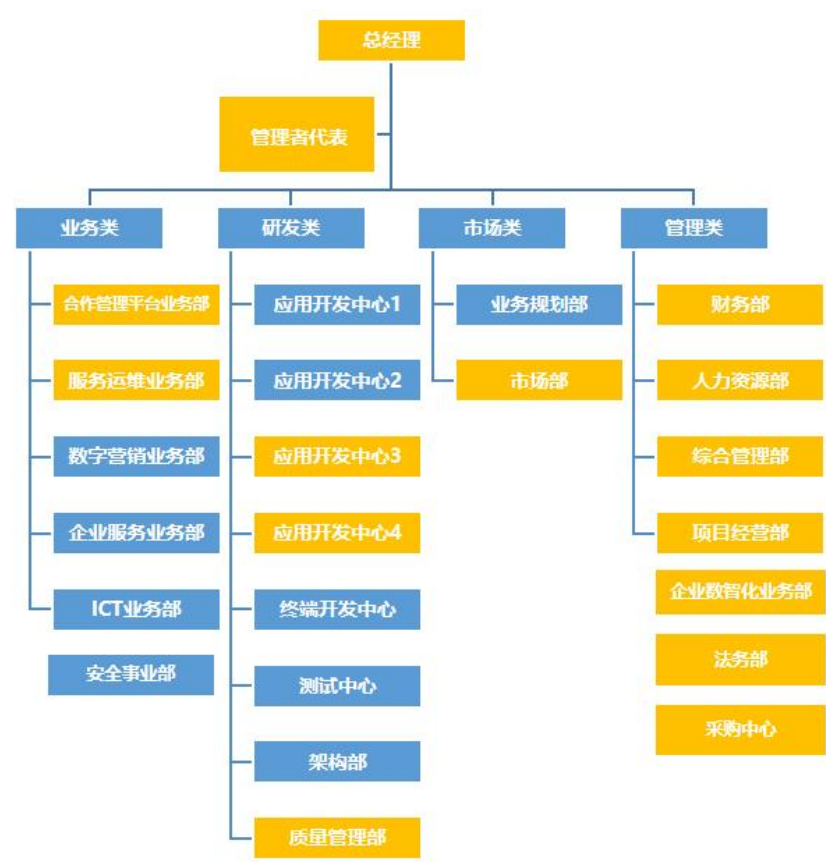
成立以来，卓望控股通过产学研结合的方式帮助中国移动逐步打造移动数据增值业务体系，以及面向未来的新型移动互联网产业链掌控能力，先后为中国移动开发了 MISC、SIMS 等多种软件平台，并成立中国移动数据业务运营支撑中心，帮助中国移动运营支撑手机报、手机阅读、PIM 等数十种移动数据增值业务，辅助中国移动发展了 139 社区、说客、i 联系等互联网业务，协助中国移动打造了“全球第一个运营商移动应用商场（Mobile Market）和中国移动安全认证（CA）中心，并在手机浏览器、终端适配、搜索、物联网、云计算等新业务领域积极探索，形成独特的核心优势。

卓望控股根据支撑中国移动发展的需求，发挥自身灵活的市场化用人机制，已培养并形成了一支具有 IT、云计算资源池维护和 Internet 多元化经验、年龄结构合理、专业性强、勇于创新、超过 3000 人的人才队伍，拥有数百名专门运维支撑技术力量，遍布于全国各地，支撑着各行业的系统平台支撑，全面支持中国移动集团和各省移动公司的新业务发展。此外，卓望深圳还与 JIL 合作建立测试实验室，与清华大学、北京航空航天大学确定了在云计算方面的联合研究与应用，以不断加强核心技术的研发与合作，从更大程度上积累、提升公司的核心技术研发与运营能力。

卓望公司先后获得多项资质荣誉，包括国家系统集成一级资质、国家科技进步二等奖、信息产业部科技进步一等奖、国家信息安全评测工程类一级证书、质量管理体系认证、中关村创新试点企业、深圳/北京高新技术企业等，并成为国家“核高基”项目相关课题的承担单位，享受国家专项经费补助。

在行业融合、竞争加剧的未来，卓望控股将以市场化体现机制差异，以差异化提供支撑服务，以优质服务获得移动信任，靠信任赢得发展机会，借机会提升自身能力，用能力创造市场价值，实现协助中国移动在新业务、新领域的快速发展及自身成长壮大的多赢局面。

受核查方组织机构如下图所示：



3.1.2 受核查方生产工艺流程

主要的产品工艺流程如下：

需求收集 → 技术研发 → 软件开发 → 系统部署与运维 → 市场/客户服务 → 市场反馈 → 能力提升 → 协同创新 → 反馈到研发

3.1.3 受核查方主要用能设备和能耗计量设备情况

核查组通过查阅卓望数码技术（深圳）有限公司的用能设备设施一览表及现场勘察，确认受核查方主要耗能设备和排放设施情况见下表 3-1：

表 3-1 主要耗能设备和排放设施统计表

| 序号 | 名 称  | 规格及型号 | 数量    | 能源品种 |
|----|------|-------|-------|------|
| 1  | 服务器  | 170kw | 178 台 | 电能   |
| 2  | 存储   | 20kw  | 4 台   | 电能   |
| 3  | 网络设备 | 20kw  | 51 台  | 电能   |

表 3-2 主要计量器具统计表

1、用电计量器具

| 序号 | 名称 | 电表型号 | 检定期限 | 检定状态 |
|----|----|------|------|------|
| 1  | 电表 |      |      | 合格   |

3.1.4 受核查方生产情况

2024 年度生产情况如下表所示：

表 3-3 2024 年度生产情况汇总表

| 年度     |   | 2024 |
|--------|---|------|
| 年度主要产品 |   |      |
| 年度     | 主要产品名称  |      |
| 2024   | 软件开发、信息系统集成服务、计算机系统服务、信息系统运行维护服务、网络技术服务、信息技术咨询服务等 |      |

## 3.2 核算边界的核查

### 3.2.1 企业边界

通过文件评审及现场访问过程中查阅相关资料、与受核查方代表访谈，核查组确认受核查方为独立法人，因此企业边界为受核查方控制的所有生产系统、辅助生产系统、以及直接为生产服务的附属生产系统。经现场勘查确认，受核查企业边界卓望数码技术（深圳）有限公司生产过程中产生的温室气体排放。

核算和报告范围包括：

范围 1：移动燃烧源的燃烧直接排放产生的直接排放；

范围 2：净购入电力的间接排放；

核查组通过与企业相关人员交谈、现场核查，确认企业温室气体排放种类为二氧化碳。核查组确认《排放报告（终版）》的核算边界符合《核算指南》的要求。

### 3.2.2 排放源和排放设施

通过文件评审及现场访问过程中查阅相关资料、与受核查方代表访谈，核查组确认核算边界内的排放源如下表所示。

表 3-4 主要排放源信息

|      | 排放种类           | 能源品种 | 排放设施    |
|------|----------------|------|---------|
| 范围 1 | 移动燃烧源的燃烧直接排放   | /    | /       |
| 范围 2 | 净购入电力消费引起的间接排放 | 电    | 生活、办公设施 |

核查组确认其完整识别了边界内排放源和排放设施且与实际相符，符合《核算指南》的要求。

## 3.3 核算方法的核查

经核查，确认报告中的温室气体排放核算方法、活动水平数据、排放因子符合《服务业企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》的要求。

3.4 核算数据的核查

3.4.1 活动数据及来源的核查

范围 2：a）外购电力消耗总量

|         |  |           |
|---------|--|-----------|
| 数据来源：   | 《能源供给情况表》  |           |
| 监测方法：   | 采用电能表测量  |           |
| 监测频次：   | 连续监测   |           |
| 记录频次：   | 每月记录并结算  |           |
| 监测设备维护： | 电力局负责校准和维护   |           |
| 数据缺失处理： | 无缺失  |           |
| 交叉核对：   | 企业分别提供了《2024 年度能耗数据统计表》与财务部门的 2024 年外购电力发票，因为供电局采用预存电费的方式收取电费，所以财务部门提供的电力发票数据与其电量使用情况不吻合，无法进行交叉核对。核查组采用《2024 年度能耗数据统计表》中电力消耗量数据。 |           |
| 核查结论    | 核实的电力消耗量符合《服务业企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》的要求，数据真实、可靠，与企业的 数据一致。核查组最终确认的电力消耗量如下：   |           |
|         | 单位   | 2024 年    |
|         | MWh  | 1693. 559 |

3.4.2排放因子和计算系数数据及来源的核查

3. 4. 2. 1电力排放因子

|      |                    |
|------|--------------------|
|      | 电排放因子（tCO2/MWh）    |
| 数值   | 0. 472tCO2/MWh     |
| 数据来源 | 中国产品全生命周期温室气体排放系数库 |
| 核查结论 | 受核查方电力排放因子选取正确。    |

综上所述，通过文件评审和现场访问，核查组确认《排放报告（终版）》中的排放因子和计算系数数据及其来源合理、可信，符合《核算指南》的要求。

3.4.3 法人边界排放量的核查

根据上述确认的活动水平数据及排放因子，核查组重新验算了受核查方的温室气体排放量，结果如下：

范围 2：a) 净购入电力消费引起的间接排放

| 年度   | 电力消耗量<br>(MWh) | 排放因子<br>(tCO <sub>2</sub> /MWh) | 排放量      | 排放量 (tCO <sub>2</sub> e) |
|------|----------------|---------------------------------|----------|--------------------------|
|      | A              | B                               | C=A*B    |                          |
| 2024 | 1693.559       | 0.472                           | 799.3598 | 799.3598                 |

3.4.3.1 排放量汇总

| 年度                               |                | 2024               |
|----------------------------------|----------------|--------------------|
| 温室气体排放范围                         | 排放种类           | tCO <sub>2</sub> e |
| 范围 1                             | 移动燃烧源的燃烧直接排放   | /                  |
| 范围 2                             | 净购入电力消费引起的间接排放 | 799.3598           |
| 企业年二氧化碳排放总量 (tCO <sub>2</sub> e) |                | 799.3598           |

综上所述，核查组通过重新验算，确认《排放报告（终版）》中的排放量数据计算结果正确，符合《核算指南》的要求。

3.5 质量保证和文件存档的核查

核查组通过现场访问及查阅相关记录，确定受核查方在质量保证和文件存档方面开展了以下工作：

指定专人负责受核查方的温室气体排放核算和报告工作，碳排放相关管理制度较为完善；

制定了较为完善的温室气体监测计划、温室气体排放记录和能源消耗台帐，台帐记录与实际情况一致，文件完整，数据准确；

4.核查结论

基于文件评审和现场访问，星诚国际信用评价有限公司确认：

1、卓望数码技术(深圳)有限公司 2024 年度的排放报告与核算方法符合《服务业企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》的要求；

2、卓望数码技术(深圳)有限公司 2024 年度企业边界内的企业温室气体排放量如下：

| 年度                 |                | 2024      |
|--------------------|----------------|-----------|
| 温室气体排放范围           | 排放种类           | tCO2e     |
| 范围 1               | 移动燃烧源的燃烧直接排放   | /         |
| 范围 2               | 净购入电力消费引起的间接排放 | 799. 3598 |
| 企业年二氧化碳排放总量（tCO2e） |                | 799. 3598 |

5.附件

附件 1：不符合清单

| 序号 | 不符合描述 | 重点排放单位原因分析及整改措施 | 核查结论                        |
|----|-------|-----------------|-----------------------------|
| 1  | 无     | 无               | 核查组核查发现，受核查方填报的排放报告最终版准确无误。 |

附件 2：对今后核算活动的建议

一、完善组织架构和管理体系

建立健全的温室气体排放报告和核算组织架构，确保涵盖所有生产设施和服务场所。

完善二氧化碳核算和报告管理体系，明确各部门职责和权限，提升管理的系统性和规范性。

二、加强数据管理和信息透明度

制定并实施温室气体排放数据文件保存和归档管理制度，确保所有数据文件统一保存、有序归档。

提升信息可追溯性和透明度，方便后续核查和审计工作。

### 三、强化数据监测与管理

材料管理：统一管理和整理所有生产及服务场所涉及温室气体排放的相关材料，确保数据的完整性和一致性。

设施级别监测：通过培训和资源支持，确保设施级别的排放数据监测和统计工作全面覆盖并高效执行。加强对生产设备和设施的实时监控，确保数据收集的准确性和及时性。

### 四、优化数据测定和汇总分析

优化关键排放指标的测定和数据汇总工作流程，引入先进测量工具和技术，确保数据的高精度和可靠性。

建立科学的汇总和分析系统，定期汇总和分析排放数据，为决策提供有力支持。

### 支持性文件清单

- 1、《营业执照》；
- 2、《组织机构图》；
- 3、《生产工艺流程》；
- 4、《企业主要耗能设备清单》；
- 5、 计量器具台账；
- 6、《2024 年度能耗数据统计表》
- 7、 电发票