



# 《温室气体云文档办公场景减排量评估规范 (征求意见稿)》 编制说明

## 一、任务来源

根据中国电子节能技术协会 2025 年团体标准制修订计划，《温室气体云文档办公场景减排量评估规范》团体标准制定项目已列入2025年标准立项计划（标准下达计划编号与计划名称：JH/T/DZJN 76-2025 组织机构云文档办公的温室气体减排量化指南）。此项团体标准由中国电子节能技术协会科技创新与安全合规工作委员会归口，北京金山办公软件股份有限公司、北京信息科技大学等单位牵头。

## 二、标准制订目的和意义

在政策方面，2021年10月，国务院发布《国务院关于印发2030年前碳达峰行动方案的通知》（国发〔2021〕23号），确定2030年前达到碳达峰的目标；2023年11月，国家发展改革委、工业和信息化部、市场监管总局、住房城乡建设部、交通运输部联合发布《国家发展改革委等部门关于加快建立产品碳足迹管理体系的意见》（发改环资〔2023〕1529号），提出到2030年国家层面出台200个左右重点产品碳足迹核算规则和标准的主要目标；2024年10月，国家发展改革委、生态环境部、国家统计局、工业和信息化部、住房城乡建设部、交通运输部、市场监管总局、国家能源局联合发布《国家发展改革委等部门关于印发完善碳排放统计核算体系工作方



案的通知》（发改环资〔2024〕1479号），提出2030年，系统完备的碳排放统计核算体系构建完成，产品碳足迹管理体系更加完善，碳排放数据能够有效满足各层级、各领域、各行业碳排放管控要求的目标。因此，亟须形成能够满足办公信息化与云服务领域碳排放管控要求的管理体系，构建相应的碳排放核算体系。

在标准方面，国际上IPCC《温室气体清单指南》以及ISO 14064《温室气体管理国际标准》等温室气体核算方法已为各行业提供了宏观框架，国内已发布 GB/T 32150《工业企业温室气体排放核算和报告通则》、GB/T 33760《基于项目的温室气体减排量评估技术规范》等通用规范，但目前尚未形成覆盖办公信息化与云服务领域的标准，缺少专门针对云文档办公排放核算的指导。

在市场方面，云文档与绿色计算正从“理念”走向“工具化落地”，国内围绕云文档协作、数据中心绿色化的产业链正在形成。以互联网平台为代表，金山办公在年度报告与ESG报告中提出“WPS 365低碳办公解决方案”，以流程线上化减少纸张与差旅带来的间接排放；腾讯在其碳中和路线中强调“数码化协助企业低碳转型”，为“以用促减”的场景量化提供了抓手；阿里云在绿色数据中心与能效优化方面的项目进入行业示范清单，体现供给侧的基础设施支撑。各家厂商推出核算工具和方法不一，缺乏统一标准，易出现“漂绿（green wash）”风险，破坏市场公平性、降低用户信任度。



因此，有必要制定云文档办公场景减排量化指南，旨在建立统一、科学、可操作的量化方法体系，指导组织机构准确核算因采用云文档办公而相对于基准线情景下（即不采用云文档而假定采用的最有可能的方式，如本地电子文档办公方式）所实现的温室气体减排量，适用于办公场景中使用云文档产品的各类组织机构（包括企业、政府机关、学校及非营利组织）。本标准研制的意义在于：

1) 积极响应国家核算体系建设要求，为国家层面完善办公信息化与云服务领域的碳排放统计核算体系提供关键技术组件；

2) 提供云文档办公减排量化的核算方法，为政府及企事业单位提供使用云文档办公方式碳排放的量化依据，解决该领域无标准可依的问题；

3) 提出各厂商协商一致的量化框架，提供可验证、可比对的数据基础，规范市场实践，避免“漂绿（green wash）”风险，引导市场有序发展。

### 三、主要工作过程

2025年6月，北京金山办公软件股份有限公司牵头资料收集、数据整理、技术调研工作，启动标准预研。

2025年6月—8月，北京金山办公软件股份有限公司联合北京信息科技大学、普华永道等单位，召开多次标准研讨会，编写完成标准立项草案。



2025年9月，北京金山办公软件股份有限公司向中国电子节能技术协会科技创新与安全合规工作委员会提交《组织机构云文档办公的温室气体减排量化指南》标准立项申请。

2025年10月，中国电子节能技术协会科技创新与安全合规工作委员会发布立项通知，标准计划号为JH/T/DZJN 76-2025。

2026年1月—6月，标准编制工作组召开多次专家研讨会，根据专家意见对标准进行修改完善，形成征求意见稿。

## 四、标准编制原则和主要内容

### (一) 标准编制原则

该项标准按照GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本标准编制遵循“科学性、实用性、统一性、规范性”的原则。

本标准按照中国电子节能技术协会科技创新与安全合规工作委员会标准制修订工作程序的要求开展工作。

本标准编制过程中，充分考虑标准内容与国际标准的一致性以及与已经发布的国家行业标准的协调关系。

### (二) 主要内容



本标准规定了在云文档办公场景下相对于基准线情景下所实现的温室气体减排量测算方法，给出了云文档办公场景和基准线情景的边界和所涉及的温室气体排放源，主要包括：

1) 云文档办公场景为用户使用云文档完成文档创建、增删改查等编辑协作，通过网络访问同一文档进行实时协作的办公场景。场景边界为与云文档办公有关的和受其影响的设备、设施（系统），包括本地设备、云服务器系统、数据中心机房等。云文档办公场景的温室气体排放源是与云文档办公场景相关的所有温室气体排放，包括用户访问云文档的网络传输耗能所产生的温室气体排放、用户进行云文档增删改查操作的本地终端设备耗能、用户进行云文档增删改查操作的数据中心耗能。根据差异法，用户进行云文档增删改查操作的本地终端设备耗能，不计入排放量；

2) 基准线情景为用户不使用云文档时，用户最有可能的办公方式。目前用户主要使用电子文档完成文档创建、增删改查等编辑协作，并通过电子邮件、协作通信工具或物理存储载体进行共享和协作。场景边界为与电子文档有关的和受其影响的设备、设施（系统），包括本地设备、互联网传输系统、物理存储载体等。基准线情景的温室气体排放源是与电子文档办公场景相关的所有温室气体排放，包括用户进行电子文档增删改查操作的本地终端设备耗能，用户通过协作通信、电子邮件等方式进行电子文档收发的网络传输耗能所产生的温室气体排放。根据差异法，用户进行电子文档增删改查操作的本地终端设备耗能，不计入差异排放量。



本标准适用于采用云文档办公的各类组织机构量化其云文档办公场景温室气体减排量。

## 五、采用国际标准和国外先进标准的程度，以及与国标、国外同类标准水平的对比情况

### （一）国际标准和国外先进标准方面：

国际标准方面，引用IPCC《温室气体清单指南》确保科学性与国际通用性；核算逻辑兼容GHG Protocol《温室气体议定书》、ISO 14064《温室气体管理国际标准》、IPCC《温室气体清单指南》等，但聚焦云文档细分场景（国际尚无专项标准）。目前国际上尚未出台专门针对“组织机构云文档办公”的独立温室气体减排量化标准。

### （二）国内相关标准方面：

国内标准方面，GB/T 24040-2008《环境管理 生命周期评价原则与框架》核心内容规定了生命周期评价的通用原则、框架和基本要求；GB/T 24044-2008《环境管理 生命周期评价要求与指南》在GB/T 24040-2008的基础上，进一步细化了生命周期评价各阶段的具体要求和操作指南；GB/T 24067-2024《温室气体 产品碳足迹量化要求和指南》核心内容规定了产品碳足迹的研究范围、原则和量化方法；GB/T 33760-2017《基于项目的温室气体减排量评估技术规范 通用要求》明确了减排项目的边界界定、基准线情景确定、减排量核算、监测与核查等核心环节的要求；GB/T 32150-2025《工业企业温室气体排放核算和报告通则》规定了工业企业温室气体



排放核算的基本原则、核算范围、核算方法和报告要求，这些标准都为本标准提供基础性方法指导和通用技术依据，为云文档办公相关碳排放核算提供基础参考。

### (三) 与相关联知识产权的关系

相关知识产权方面，国内外云服务商（如 AWS、阿里云）的碳足迹核算工具涉及技术专利（如动态排放因子算法），开源项目 Cloud Carbon Footprint 有著作权，但本标准为方法学框架，不涉及具体技术实现，仅推荐参考合规工具，无知识产权侵权风险。

## 六、重大分歧意见的处理经过和依据

无

## 七、作为推荐性或强制性标准的建议及其理由

本标准为团体标准，由团体成员约定采用或者按照本团体的有关规定供社会自愿采用。

## 八、贯彻标准的要求和措施建议

无

## 九、废止现行有关标准的建议

无

## 十、其他说明事项



无

中国电子节能技术协会科技创新与安全合规工作委员会

《温室气体 云文档办公场景减排量评估规范》编制工作组

2026年6月11日