

ICS 33.040.40
M 32

YD

中华人民共和国通信行业标准

YD/T 2543-2013

电信互联网数据中心（IDC）的 能耗测评方法

Energy Efficiency's Evaluation Methods of IDC

2013-04-25 发布

2013-06-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

目 次

前 言	II
1 范围	1
2 缩略语	1
3 数据中心的能耗结构	1
3.1 概述	1
3.2 IT设备	1
3.3 制冷设备	2
3.4 供配电系统	2
3.5 其他设施	2
4 数据中心能效指标	2
4.1 电能利用效率（PUE）	2
4.2 局部PUE	3
4.3 制冷/供电负载系数	3
4.4 可再生能源使用率	4
5 数据中心能耗测量方法	4
5.1 概述	4
5.2 能耗测量点	4
5.3 测量周期和频率	6
5.4 测量设备和系统	7
6 能效数据发布要求	7

前 言

本标准是数据中心的系列标准文件之一，该系列标准文件的预计结构及名称如下：

- 1) YD/T 2542-2013 电信互联网数据中心（IDC）总体技术要求
- 2) YD/T 2441-2013 互联网数据中心技术及分级分类标准
- 3) YD/T 2442-2013 互联网数据中心资源占用、能效及排放技术要求和评测方法
- 4) YD/T 2543-2013 电信互联网数据中心（IDC）的能耗测评方法
- 5) 电信互联网数据中心（IDC）的运维管理技术要求
- 6) 电信互联网数据中心（IDC）网络设备测试方法
- 7) 电信互联网数据中心（IDC）网络设备技术要求
- 8) 集装箱式电信互联网数据中心（IDC）总体技术要求
- 9) 基于云计算的互联网数据中心网络互联技术要求
- 10) 基于云计算的互联网数据中心安全指南
- 11) 电信互联网数据中心（IDC）虚拟资源管理技术架构

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由中国通信标准化协会提出并归口。

本标准起草单位：中国移动通信集团公司、工业和信息化部电信研究院、中国联合网络通信集团有限公司、中国电信集团公司、中兴通讯股份有限公司、华为技术有限公司、百度在线网络技术（北京）有限公司、深圳市腾讯计算机系统有限公司、中金数据系统有限公司、阿里巴巴（中国）有限公司、上海宽带技术及应用工程研究中心。

本标准主要起草人：唐华斌、李 洁、房秉毅、蔡永顺、李明栋、高新菊、陈尚义、谭杰夫、连雄伟、刘水旺、张 敬、方 行、李典林、高 巍、郭 亮、于 涛。