

附件 2

2025 年度国家绿色数据中心自我评价报告

申报单位（盖章）：

数据中心名称：

数据中心地址：

联系人及手机：

电子邮箱：

年 月 日

一、申报材料要求

1.申报单位须按格式要求编写国家绿色数据中心自评价报告并附相关证明材料。所有申报材料不予退回。

2.申报单位应确保申报材料不涉及国家秘密、商业秘密。

3.“申报单位”应填写单位全称，并与公章内容一致。

4.如所申报数据中心为某数据中心园区内的一部分，申报数据中心名称中应包含对该部分的明确界定，如：**XX** 数据中心园区 1 号数据中心。

5.所选用证明材料应有充分证明效力。如证明材料篇幅较多，仅需提供包括关键信息的必要部分。

6.申报材料纸质版采用 **A4** 纸打印，并逐页标注页码，于左侧胶装成册并加盖公章和骑缝章。同一数据中心申报材料不得分册装订，不同数据中心申报材料应分别装订。电子版为自评价报告的原始文档文件以及加盖公章和骑缝章后全套纸质版自评价报告（含证明材料）逐页扫描内容的单一 **PDF** 格式文件。

二、申报单位承诺书

我单位近三年内均正常经营生产，未发生安全（含网络安全、数据安全、生产安全等）、质量、环境污染等事故，无偷漏税等违法违规行为，未出现被国务院及有关部门在相关督查工作中发现存在严重问题、被列入工业节能监察整改名单且未按要求完成整改、被列入电信业务经营不良名单和失信名单、被相关主管部门行政处罚、失信被执行人等情况。

我单位郑重承诺：本次申报所提交的相关数据和信息均真实、准确、有效，愿接受并积极配合主管部门的监督抽查和核验。

负责人签字：

申报单位名称（盖章）：

年 月 日

三、申报单位基本信息表

申报单位名称					
统一社会信用代码					
注册地址					
联系地址					
负责人		职务		手机	
联系人		职务		手机	
电子邮件				传真	
单位性质	☐ 政府部门 ☐ 国有独资或控股企业 ☐ 民营企业 ☐ 外资或合资企业 ☐ 高等院校 ☐ 科研院所 ☐ 金融机构 ☐ 其他				
主营业务					
近三年主营业务总收入 (万元)					
近三年总净利润 (万元)					
已获颁增值电信业务经营 许可情况	(许可证类别、颁发机关、许可证号、有效期等情况)				
申报单位简介	(基本情况、经营情况、技术研发及服务能力,在数据中心领域开展业务情况,人员规模,业务模式等,不超过 300 字)				
数据中心产权情况	(所申报数据中心资产权属构成,申报单位与申报数据中心产权权属关系等)				

四、申报数据中心基本信息表

(一) 数据中心基本信息	
数据中心名称	
所在省份	
所在市	
所在县（区）	
具体地址	
位置属性	☐ 京津冀枢纽节点 ☐ 长三角枢纽节点 ☐ 粤港澳大湾区枢纽节点 ☐ 成渝枢纽节点 ☐ 贵州枢纽节点 ☐ 内蒙古枢纽节点 ☐ 甘肃枢纽节点 ☐ 宁夏枢纽节点 ☐ 青海算电协同试点区域 ☐ 新疆算电协同试点区域 ☐ 黑龙江算电协同试点区域 ☐ 其他
完成审批、备案时间	
开工建设时间	
投入使用时间	
数据中心业务模式	☐ 机柜租赁 ☐ 算力服务 ☐ 自用 ☐ 其他（请注明）
所属领域	☐ 工业 ☐ 信息通信 ☐ 能源 ☐ 互联网 ☐ 金融 ☐ 公共机构
所属类型	☐ 智能计算中心 ☐ 通用数据中心 ☐ 超算中心
建筑形式	☐ 多栋建筑 ☐ 独立建筑 ☐ 建筑的一部分 ☐ 其他（请注明）
设计单位	
数据中心总建筑面积（平方米）	（包含机房和所有配套设施）
机房总面积（平方米）	（安装机柜部分建筑面积）
设计可安装机柜总数（个）	（物理机柜数量）
实际安装机柜数（个）	（物理机柜数量）
有效应用机柜总数（个）	（物理机柜数量）
全部已安装机柜折合标准机架总数（个）	（换算成标准机架数）
智能计算集群规模（卡）	
智能算力规模（PFLOPS FP16）	
全年总耗电量（千瓦时）	

全年信息设备耗电量 (千瓦时)	
设计电能利用效率 (PUE)	
实际电能利用效率 (PUE)	
服务器总台数	
2级及节能水平服务器 台数	
1级或先进水平服务器 台数	
服务器能效水平评价 依据标准	
全年可再生能源应用 量(千瓦时)	
可再生能源利用率 (%)	
所在省(自治区、直辖市)可再生能源电力消 纳责任权重	
消纳责任权重类型	☐ 总量 ☐ 非水电
蓄冷系统形式	☐ 水蓄冷 ☐ 相变蓄冷 ☐ 无 ☐ 其他(请注明)
蓄冷系统容量 (千瓦时)	
后备电源形式	☐ 先进储能技术 ☐ 氢燃料电池 ☐ 常规储能 ☐ 其他(请注明)
数字化能碳管理中心 建设及运行情况	☐ 已建成且运行良好 ☐ 已建成但未运行 ☐ 未建
电力需求侧响应能力	☐ 5%及以上 ☐ 无 ☐ 其他(请注明)
年度单位信息流量综 合能耗下降幅度(%)	
余热余能回收利用 系统形式	☐ 热泵 ☐ 无 ☐ 其他(请注明)
全年余热余冷利用量 (千瓦时)	
全年水资源消耗量 (升)	
单位信息设备能耗用 水量(水资源使用效 率)(升/千瓦时)	

水处理设施		☐ 雨水收集利用设施 ☐ 污水净化回收利用设施 ☐ 无 ☐ 其他（请注明）
全年水资源回收量 （升）		
节能降碳技术 应用数量		
应用节能降碳 技术名称		
电动机能效等级情况		☐ 全部节能水平 ☐ 部分先进水平 ☐ 全部先进水平 ☐ 其他
变压器能效等级情况		☐ 全部节能水平 ☐ 部分先进水平 ☐ 全部先进水平 ☐ 其他
水泵能效等级情况		☐ 全部节能水平 ☐ 部分先进水平 ☐ 全部先进水平 ☐ 其他
通风机能效等级情况		☐ 全部节能水平 ☐ 部分先进水平 ☐ 全部先进水平 ☐ 其他
压缩机能效等级情况		☐ 全部节能水平 ☐ 部分先进水平 ☐ 全部先进水平 ☐ 其他
机柜资源利用率（上架 率）（%）		
信息设备负荷使用率 （%）		
安装网络总带宽（Mb）		
全年从外部接收数据 总和（Mb）		
全年向外部发送数据 总和（Mb）		
网络资源年平均利用 率（%）		
算力单位电能消耗产 出效益（元/千瓦时）		
信息设备散热方式		☐ 风冷 ☐ 浸没或喷淋式液冷 ☐ 冷板式液冷 ☐ 其他（请注明）
《绿色 数据中 心评 价》 （GB/T 44989 —2024 ）等级	“能源资源 高效利用” 指标得分	
	“绿色设计” 指标得分	
	“绿色采购” 指标得分	
	“绿色运维” 指标得分	
	“绿色服务” 指标得分	

	评价总得分		
	等级水平		
数据中心平面简图			
数据中心供配电系统组成拓扑简图			
(二) 绿色数据中心自评表			
序号	指标	权重分值	自评分数
一、能源高效利用			
1	电能利用效率	40	
2	可再生能源及储能利用水平	10	
3	单位信息流量综合能耗下降水平	2	
4	数字化能碳管理水平	5	
5	余热余冷利用水平	4	
二、绿色低碳发展			
6	水资源利用水平	4	
7	绿色采购水平	4	
8	绿色运维水平	4	
9	绿色化改造提升情况	2	
10	绿色公共服务水平	3	
三、科学布局及集约建设			
11	科学布局水平	5	
12	集约建设水平	5	
四、算力资源高效利用			
13	机柜资源利用（上架率）水平	4	
14	信息设备负荷利用水平	3	
15	网络资源利用水平	3	
16	算力能耗产出水平	2	
总分			

五、具体情况说明（提纲）

（一）总体情况

1.数据中心基本情况（300 字以内）

简要介绍申报数据中心所属领域、所属类型、用途方向、地理位置、总占地面积、总建筑面积、已安装机柜数、折合标准机柜数、年总用电量等基本情况。可配有一到两幅数据中心外景图或效果图。

2.绿色数据中心建设开展情况（300 字以内）

简要介绍组织开展绿色数据中心建设情况以及电能利用效率、可再生能源利用率等量化指标提升情况。

3.建设亮点（1000 字以内）

提炼总结不少于三项的具体建设亮点。要求文字内容精练，逻辑清晰，体现具体工作内容和实施效果，并配有对应图表。

（二）绿色数据中心建设具体情况

对照《2025 年度国家绿色数据中心评价指标体系》，逐项详细说明自评分数理由，以及相应证明材料索引（第几项证明材料、证明材料名称及页码）。

也可以表格形式体现，格式见附表。

（三）证明材料清单

对证明材料进行编目（包含页码信息）并在本小节列出。

（四）证明材料

按清单所列顺序将证明材料附在本小节内。证明材料包括但不限于以下内容。

- 1.申报单位营业执照（必要）；
- 2.覆盖申报数据中心的增值电信业务经营许可证（如有）；
- 3.相关主管部门同意数据中心建设的批复文件（必要）；
- 4.申报数据中心财产权属相关证明（必要）；
- 5.申报数据中心已获得的国家和地方节能环保相关奖励证书（如有）；
- 6.相关检测报告、认证报告等。

附表

序号	指标	权重分值	自评分数	理由说明	证明材料索引
一、能源高效利用					
1	电能利用效率	40			(第几项证明材料、证明材料名称、页码,下同)
2	可再生能源及储能利用水平	10			
3	单位信息流量综合能耗下降水平	2			
4	数字化能碳管理水平	5			
5	余热余冷利用水平	4			
二、绿色低碳发展					
6	水资源利用水平	4			
7	绿色采购水平	4			
8	绿色运维水平	4			
9	绿色化改造提升情况	2			
10	绿色公共服务水平	3			
三、科学布局及集约建设					
11	科学布局水平	5			
12	集约建设水平	5			
四、算力资源高效利用					
13	机柜资源利用(上架率)水平	4			
14	信息设备负荷利用水平	3			
15	网络资源利用水平	3			
16	算力能耗产出水平	2			
总分					