附件2

国家绿色数据中心自评价报告

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 申请单位（盖章） | ： |  |
| 数据中心名称 | ： |  |
| 地址及邮编 | ： |  |
| 法定代表人 | ： |  |
| 联系人及手机 | ： |  |
| 电子邮箱 | ： |  |
|  |  |  |

中华人民共和国工业和信息化部制

20 年 月 日

填写说明

一、申报企业应当准确、如实填报。

二、“申报单位”应填写单位全称，并与公章内容一致。

三、如所申报数据中心自身为独立法人，应以该数据中心法人作为申报单位。

四、如所申报数据中心为某数据中心或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具体部分的明确界定。

五、所申报数据中心应确保在自评价报告、第三方评价报告、国家绿色数据中心推荐汇总表中数据中心名称一致。

六、本报告中有关项目页面不够时，可另加附页。

七、自评价报告应按照规定格式填写，提供纸质版一式两份、电子版一份（推荐采用光盘或优盘存储并粘于纸质版封面内方式同步提供）。纸质版使用A4纸打印，于左侧胶装成册并加盖公章和骑缝章。电子版中应包含自评价报告的DOC文档格式、DOCX文档格式或WPS文档格式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。

一、基本信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **（一）申报单位基本情况** | | | |
| 单位名称 |  | | |
| 注册地址 |  | | |
| 统一社会信用代码 |  | 单位性质 | （根据营业执照填写） |
| 联系地址 |  | 联系人 |  |
| 联系电话 |  | 电子邮件 |  |
| 主营业务 |  | | |
| 近三年主营业务  总收入 |  | 近三年  总净利润 |  |
| 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 |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 单位简介 | （至少应包含：成立时间，是否上市企业，股权组成，在数据中心领域开展业务情况，人员规模，业务模式，已设立分支机构情况等，500字以内） | | |
| 数据中心产权情况 | （包含：申报单位与申报参评数据中心产权权属关系，以及其资产权属构成） | | |
| **承诺函**  **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。如有违反，愿承担由此产生的相应责任。**  **负责人签字：**  **（盖章）**  **日期：** | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **（二）数据中心基本信息** | | | | | |
| 数据中心名称 | （如为数据中心一部分参评应明确标明参评部分名称） | | | | |
| 地址 |  | | | | |
| 业务直接主管部门 |  | | 同意建设批复部门 |  | |
| 数据中心负责人 |  | | 联系人 |  | |
| 电子邮件 |  | | 联系电话 |  | |
| 动工建设时间 |  | | 投入使用时间 |  | |
| 数据中心业务模式 | □机柜租赁 □自用 □其它（请注明） | | | | |
| 业主所属领域 | □生产制造 □通讯 □互联网 □公共机构  □能源 □金融 □电子商务 □智能计算 □超级计算 □其他 | | | | |
| 数据处理业务方向 |  | | | | |
| 建筑形式 | □多栋建筑 □独立建筑 □建筑的一部分 □其它（请注明） | | | | |
| 数据中心等级 | □A级 □B级 □C级（参考标准： ） | | | | |
| 设计单位 |  | 主要施工/建设单位 | | |  |
| 数据中心总建筑面积（包含机房和所有配套设施、运维人员办公室等）（平方米） | （如为部分参评，此处填所在数据中心总体情况） | 参评部分总建筑面积（平方米） | | | （如为全部参评，重复上栏内容即可） |
| 机房总面积  （安装机柜部分建筑面积）（平方米） | （以下皆为参评部分实际情况） | 设计可安装机柜总数 | | |  |
| 实际安装机柜数 |  | 有效应用机柜总数 | | |  |
| 有效应用机柜  总设计功率(千瓦) |  | 有效应用机柜折合标准机柜总数（个） | | |  |
| 年度总电能消耗（万千瓦时） |  | 年度信息设备电能消耗（万千瓦时） | | |  |
| 设计电能利用效率  （PUE） |  | 年度实际电能利用效率（PUE） | | |  |
| 已安装信息处理设备总数量 |  | 安装网络总带宽（Mb） | | |  |
| 年度从外部接收数据总和（Mb） |  | 年度向外部发送数据  总和（Mb） | | |  |
| 水资源全年消耗量（吨） |  | 余热余冷全年利用量 | | |  |
| 水资源回收量（吨） |  | 各类电机、泵、风机、压缩机能效等级情况 | | |  |
| 年度可再生能源应用量（万千瓦时） |  | 可再生能源利用率（%） | | |  |
| 节能技术产品  应用数量 |  | 所应用节能技术产品  名称 | | |  |
| **数据中心平面简图** | | | | | |
|  | | | | | |
| **数据中心供配电系统组成拓扑简图** | | | | | |
|  | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **（三）电量计量** | | | | | | |
| **计量点设置简图** | | | | | | |
|  | | | | | | |
| **计量器具配备情况及检定校准情况简要说明** | | | | | | |
|  | | | | | | |
| 年用电总体情况 | 年度内总用电量（ ）度，其中空调、照明系统及其他系统（除IT设备外）年用电量 度，信息设备年用电量 度。 | | | | | |
| 以月为单位依次写明连续一年总用电情况，如：申报第一月为2022年7月则写明“2022年7月，2023年8月...” | 时间 | 总用电量 | 电能利用效率 | 时间 | 总用电量 | 电能利用效率 |
| 年 月 | 度 |  | 年 月 | 度 |  |
| 年 月 | 度 |  | 年 月 | 度 |  |
| 年 月 | 度 |  | 年 月 | 度 |  |
| 年 月 | 度 |  | 年 月 | 度 |  |
| 年 月 | 度 |  | 年 月 | 度 |  |
| 年 月 | 度 |  | 年 月 | 度 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **（四）建筑结构（特殊情况请说明）** | | | | | |
| 结构形式 | □钢结构 □钢混结构 □其它（请注明） | | | | | |
| 外墙形式 | □水泥 □玻璃幕墙 □彩钢板 □塑钢板 □铝塑板 □其他 | | | | | |
| 墙体保温 | □岩棉 □无保温 □其它 （请注明） | | | 外窗 | □有 □无 | |
| 地板形式 | □防静电地板 □其他 （请注明） | | | | | |
| 地板保温 | □有 □无 | 地板高度 | （单位：厘米） | | | |
| 吊顶高度 | （单位：米） | 楼层梁下净高 | （单位：米） | | | |
| 综合布线 走线方式 | □上走线  □下走线 | 电缆走线方式 | □上走线  □下走线 | | | |
| 其他补充说明： | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **（五）信息系统基本情况** | | | | | |
| 序号 | 设备类别（如计算类、存储类等类别） | | 标称功率 | 能效情况 | 数量 |
| 1 |  | |  |  |  |
| 2 |  | |  |  |  |
| 3 |  | |  |  |  |
| 4 |  | |  |  |  |
| ... |  | |  |  |  |
| IT系统先进管理技术 | | □虚拟化技术 □云化IT资源 □高效计算系统  □高效存储系统 □其他高效IT系统（请注明） | | | |
| 其他说明情况： | | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **（六）空调系统** | | | | |
| 冷源方式 |  | | | |
| 室外机位置 |  | 数量 | |  |
| 制冷总功率 |  | 冷源机组标称能效 | |  |
| 冷量传输方式 | □风冷 □水冷 □其它 （请注明） | | | |
| 室内机形式 |  | | | |
| 室内送回风方式 |  | | 机柜进风温度 |  |
| IT设备散热方式 | □风冷 □水冷 □其它 （请注明） | | | |
| 加湿方式 | □空调加湿 □独立加湿 | | | |
| 冷热通道 | □热通道隔离 □冷通道隔离 □冷热通道隔离 □无 | | | |
| 蓄冷系统 | □水蓄冷 □相变蓄冷 □其他 □无 | | | |
| 蓄冷系统容量 |  | | | |
| 其它需要说明的情况（包括冷源、制冷机组、冷却塔、水泵以及应用的制冷系统节能技术等） | | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **（七）供配电系统** | | | |
| 市电引入情况 | □源自不同变电站 □源自同一变电站  市电一：来自 变电站，电压等级 V。市电进线后端负荷为 台容量为 KVA的变压器和 台容量为 KVA的变压器，可供机房 %的负荷，实际供应机房 %的负荷；  市电二：来自 变电站，电压等级 V。市电进线后端负荷为 台容量为 KVA的变压器和 台容量为 KVA的变压器，可供机房 %的负荷，实际供应机房 %的负荷。 | | |
| 内部供电形式 |  | | |
| 后备电源情况 | □柴油发电机组，本机房共配置（ ）台容量为（ ）KW的柴油发电机组。  □其它 （请注明） | | |
| UPS使用情况 | 用 备 | UPS类型 |  |
| 梯级利用锂离子  电池容量 |  | 电池总容量 |  |
| 先进储能技术应用情况 |  | 氢能应用情况 |  |
| 其它需要说明的情况（包括市电引入、直流供电技术、应用的节能供电技术、错峰用电、电池管理系统、新型的储能技术等情况） | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **（八）智能化系统** | | | |
| 是否具有能源管理信息化系统 | | □是 □否 | |
| **序号** | **已安装智能化系统** | **实现功能** | **供应厂商** |
| 1 | 如：动环监控系统 | 如：动力环境监控功能、能耗监控功能 |  |
| 2 |  |  |  |
| ... |  |  |  |
| 其它需要说明的情况： | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **（九）自建清洁能源利用系统** | |
| 清洁能源利用形式 | □分布式可再生能源 □余能余热 □其他 （请注明） |
| 分布式可再生能源利用形式 | □风能 □太阳能 □其它\_\_\_\_（请注明） |
| 余热余能回收利用系统形式 | □高效热泵 □其他 （请注明） |
| 分布式可再生能源利用量 |  |
| 余热余能回收利用量 |  |
| 其它需要说明的情况： | |

|  |  |
| --- | --- |
| **（十）设备设施管理** | |
| 水处理设施 | □循环水回收利用设施 □污水净化处理设施等设施  □其它 （请注明） |
| 水资源再利用情况 | （根据实际情况具体描述，如回收再利用率、污水净化率等） |
| 主要用水器具情况 |  |
| 废弃电器电子产品设备产生种类 | □服务器 □计算机 □网络设备 □供电设备  □电池  □空调设备 □其它\_\_\_\_\_\_\_\_（请注明） |
| 废弃电器电子产品设备回收处理情况 | （根据实际情况具体描述，如回收处理率、综合再利用率等） |
| 废弃油液种类 | □柴油 □机油 □有机冷却液 □其它\_\_\_\_\_\_\_\_（请注明） |
| 废弃油液处理情况 | （根据实际情况具体描述，如回收处理率、综合再利用率等） |
| 制冷剂种类 | □氯氟烃（CFC） □氢氯氟烃（HCFC） □氢氟烃（HFC）  □其它\_\_\_\_\_\_\_\_（请注明） |
| 制冷剂处理情况 | （根据实际情况具体描述，如回收处理率、综合再利用率等） |
| 其他废弃物种类 |  |
| 其他废弃物处理情况 | （根据实际情况具体描述，如回收处理率、综合再利用率等） |

|  |
| --- |
| **（十一）开展的节能诊断、第三方认证、第三方评测等情况** |
| **（认证/评测的类别、时间，以及认证/评测机构）** |

二、绿色数据中心建设相关情况

（一）数据中心基本情况（300字以内）

简要介绍参评数据中心所属领域、地理位置、气候类型、总占地面积、总建筑面积、参评部分建筑面积、参评部分机房面积，参评部分有效应用机柜数量、有效应用机柜设计功率分布情况、有效应用机柜折合标准机柜数、业务类型、数据业务方向、年总用电量等基本情况。可适当配有数据中心外景图、效果图等图片。

（二）绿色数据中心建设总体情况（300字以内）

对照《国家绿色数据中心评价指标体系》，简要介绍在绿色数据中心建设方面开展工作情况以及取得效果，应包括电能利用效率、可再生能源利用率等方面提升情况，并有具体量化结果。

（三）典型经验及做法（1000字以内）

总结并介绍在绿色数据中心建设方面取得的典型经验及做法，应不少于三项，且各项均配有标题。要求文字内容精炼，逻辑清晰，突出建设亮点，体现量化效果，并配有对应图表。

三、绿色数据中心自评表

所申报数据中心进行自评价工作并填写绿色数据中心自评表。填写完整的绿色数据中心自评表放于本小节内，自评表格式见附表。

四、证明材料清单

证明材料包括但不限于以下内容。所证明事项应与申报单位及所申报数据中心名称一致，并可充分证明申报内容。所提供具体证明材料清单在本小节列出，应对证明材料进行编目并标出页码，相关证明文件附在正文后。

（一）营业执照复印件（必要）;

（二）增值电信业务经营许可证复印件（如有）；

（三）相关主管部门允许数据中心开展建设的批复（必要）；

（四）申报数据中心财产权属相关证明（必要）；

（五）能源和环境管理体系认证证书（如有）；

（六）申报数据中心已获得的地方、行业节能环保相关奖励证书（如有）。

五、证明材料

各项证明材料按清单内所列顺序附在本小节内。证明材料可为原件、复印件或扫描件，并需逐页标注页码。

附表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 | 能源利用智慧管控水平 | 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 | 机柜资源利用水平 | 4 |  |
| 14 | 算力负荷利用水平 | 3 |  |
| 15 | 网络资源利用水平 | 3 |  |
| 16 | 信息系统能效及单位能耗产出水平 | 2 |  |
| 总分 | | |  |