







全屏

首页

基于氢气/天然气的数据中心冷电联供虚拟实验教学系统

设置

帮助

中国数据中心发展历程

全国数据中心整体情况

单位:万台

| 年份   | 在用机架规模 (万台) | 规划在建机架规模 (万台) |
|------|-------------|---------------|
| 2016 | 124         | 125           |
| 2017 | 168         | 107           |
| 2018 | 226         | 191           |

数据来源: 工信部通信发展司《全国数据中心应用发展指引》(2017、2018、2019)

“数据中心”最早出现在20世纪60年代,直到90年代初Client-server技术出现后,将服务器单独放置在一个房间内,并对房间进行简单的布线 and 分层设计,才标志着“数据中心”的诞生,这段时间主要用于政府和科研应用,极少商用,此阶段的中国处于信息化建设初期,大部分数据中心都是军事科研自建自用,稳定工作时间极短,只有几十个小时至几天。

进入1991-2000年阶段后,随着互联网的发展,电信运营商开始大力修建互联网数据中心,机房规模逐步扩大,数量爆发式增加,同时全面采用恒温恒湿空调系统,稳定工作时间大大增加。

进入2001-2010年发展阶段,我国规模较大的商业银行都实现了数据的大集中,基本都在北京、上海地区建设了数据中心,并呈现出大型化、高级化特征。

### 基本分类

从2011年至今,初期企业自建数据中心(EDC)和互联网数据中心(IDC)占据主要市场,后期随着云计算、移动互联、物联网等技术的融合发展,云计算成为战略性新兴产业发展的重要方向,取代了EDC。IDC占比日益增加,成为数据中心的主流。

全球数据中心耗能报告

中国数据中心发展历程

绿色数据中心建设现状

数据中心“新基建”政策

新时代的  
中国能源发展

进入考核

返回

下一张

全屏

首页

基于氢气/天然气的数据中心冷电联供虚拟实验教学系统

设置

帮助

模式1: 液氢+燃料电池+燃气制冷

原理视频

加湿后的氢气从PEMFC阳极管道进入,空气(或氧气)从阴极管道进入,反应过程中阳极的氢离子通过质子交换膜(PEM)迁移到阴极与氧气反应生成水并产生电能,未完全反应的气体和产物水从各自的管道流出。

溴化锂吸收式制冷机组

低温储罐

换热器

热水制备器

燃料电池

返回

