

(上接74版)

■本次评估中所涉及的资产组所在单位的未来盈利预测是由资产组所在单位管理层提供并经委托人批准的。资产组所在单位、委托方管理层对其提供的企业未来盈利预测所涉及的相关数据和资料的真实性、科学性和完整性,以及企业未来盈利预测的合理性和可实现性负责。评估结论是在资产组所在单位提供的预测数据资料的基础上做出的。

■本次现金流折现法评估中所采用的折现假设是在目前条件下,对委托对象未来经营的一个合理预测,如果未来出现任何影响假设前提实现的各种不可预测和不可控制的因索,将会影响最终预测的实现程度。

■BA(模拟)数据源自云项目公司于2022年1月1日已经成立存在,并持续经营;B中数据云项目公司模拟会计报表以中德智联、中德云科技、中德云信息2023至2026年期间实际发生的交易事项为依据,相关会计资料为基础合并编制而成的。本次财务报表模拟变更事项中云项目公司的实际经营。

■本次评估结论是在上述评估条件下在评估基准日时成立,当上述假设条件发生重大变化时,将不承担由于假设条件改变而导致的与不同评估假设的评估责任。

3.行业分析结论
(1)行业竞争格局和市场化程度
①数据中心概况

数据中心是为计算机系统(包括服务器、存储设备、网络设备等等)安全稳定持续运行提供的一个专用基础设施。数据中心主要由主设备与配套设施两大部分组成。主设备包含服务器、存储设备、网络设备等等;配套设施包含供电设备、散热制冷设备与管理系统等等。数据中心机柜是承载主设备与配套设施的重要载体。机柜一般以冷轧钢板或合金材料的制作来设计并和相关的控制设备相连接,系统性地解决了计算机应用中高密度散热、大量线路敷设和管理、大容量配电及不同厂商机式设备安全兼容等问题,从而使数据中心能够在稳定性环境中运行。

数据中心业务是伴随信息化和互联网发展而兴起的业务形态,租用、运营以及网络接入服务的业务,亦是大数据和云计算业务发展必不可少的重要组成部分,为信息化和互联网的应用发展提供了重要基础设施。数据中心属于数据中心核心业务中基础设施的一个重要细分领域,主要为大型互联网公司、云计算企业、金融机构等客户提供存放服务器的空间场所,包括供电网络、电力、空调等基础设施,同时提供运维服务、安全管理及其他增值服务,以获取空间租赁费增值服务费。

近年来,随着移动互联网用户规模超预期,移动互联网的竞争焦点转向存量用户的注意力博弈,用户对短视频等新媒体内容的依赖持续推动移动互联网流量的增长,进而催生由对数据中心容量的庞大需求。

②我国数据中心行业发展情况
A.我国数据中心行业发展历程

我国数据中心市场最早起源于20世纪90年代,随着互联网的诞生和发展,多数公司开始推行信息化且逐步加大对网络及数据存储的需求,数据中心开始逐渐成为网络连接的载体,其规模和数量快速增长。在此阶段,三大电信运营商是机房、网络和主机的主要提供者和托管商,服务形态以零散网络服务为主。

2000年以后,中国互联网行业迎来了大发展时期,对数据中心的可靠性与稳定性要求更高,企业自建数据中心、互联网数据中心开始逐渐出现,在此阶段,三大电信基础运营商仍然是数据中心行业的主要建设方,但第三方数据中心运营开始进入并快速发展,服务形态以零散小型机房为主。

2010年开始,随着云计算服务的兴起,在传统IDC服务的基础上,数据中心的建设经历过了显著转变,过去以零散小型机房为主,逐步转型为以大规模数据中心为主,这一变化促使市场形成了以基础电信运营商、数据中心运营商、互联网企业等多元化竞争格局,服务形态转变为相对集中的大型云数据中心。

2020年以后,云计算、大数据、人工智能等新兴技术与数字经济深度融合,驱动数据存储及计算、智能算力、边缘算力等需求持续增长,客户需求向大型及超大型集约式数据中心46度,智能化计算与行业智算并行发展特征显现,三大电信基础运营商占据大量市场份额的同时,第三方数据中心服务快速发展。

2025年以来,全球人工智能大模型领域进入技术加速期、应用规模化、资本密集涌入的关键发展阶段。大模型迭代与智能体规模化形成共振,算力需求呈现爆发式增长。大模型技术驱动,头部企业持续推动模型迭代升级。深度求索(DeepSeek)2025年1月发布P1推理模型,以极低成本成为全球首个“复现OpenAI”复杂推理能力的开源模型。阿里的2025年11月推出“千问”模型,打通推理、支付、飞、飞、高德等垂直生态场景,成为全球首个完成复杂生活任务的AI助手。2025年1月“千问”月活跃用户数(MAU)突破1亿,实现大模型应用场景的深度渗透。资本层面,行业投资进程加速。2026年智谱AI、Minimax等头部大模型公司相继上市,标志着大模型领域进入商业化兑现与规模化扩张的新阶段。资本注入将进一步加速技术迭代,加大大模型从研发到产业应用迭代速度。

大模型驱动算力基础设施跨越式发展,2025年成为智能体元年。大模型在推理、Coding、多模态等核心维度的提升,为智能体的应用奠定了能力基础。驱动AI从“人机对话”升级为“机器思维闭环”,一次任务可能消耗数十万甚至百万Token。2025年11月,AI智能体OpenC1aw问世,截至2026年3月底获得超过34万个GitHub星,超越Linux成为全球最火的“可运行”开源项目;OpenC1aw的AI产品核心竞争力正从模型能力的任务完成能力迁移——即从“能聊”到“能干”,将传统一次性的问答升级为多轮、多轮用的复杂工作负载,直接导致Token消耗量加速增长。豆包大模型持续升级,截至2026年3月日均Token使用量超120亿次,2026年5月发布新增能力1,000倍。行业普遍认为2026年是智能体规模化商用元年;IDC端,由于智能体任务执行密度的增长和任务复杂度的提升,其Token消耗将年均增长30%的指数级跃升。智能体与大模型的深度融合,对智算中心提出全新要求,算力中心将成为支撑产业高速发展的“Token工厂”,上文上技术、高并发场景需求,对智算中心提出算力密度、网络带宽与智能控制能力。具备充足电力储备、高带宽低时延网络与寒冷气候的智算中心服务,将在智能体时代持续受益。

■我国数据中心行业分析结论
数据中心网络结构及交换量中的节点,其作为信息化的重要载体,为企业信息数据存储和信息系统平台运行提供了有力支撑。因此,数据流量的增长驱动着IDC行业发展。而互联网用户对网络内容服务在内容、网络、存储和服务器资源等方面不断加大投入力度,进而促进IDC行业发展。

根据工信部《2024年通信业统计公报》,2024年移动互联网接入流量达3.376EB,比上年增长11.6%,截至2024年底,移动互联网用户达16.7亿人,全年净增4.55万万人。全年移动互联网用户月均流量(DOU)达18.18GB/户·月,比上年增长7.4%,得益于手机终端功能提升、网络持续提速,短视频、网络直播等大量应用使用场景丰富,移动流量消费能力持续快速提升。

2020年~2024年移动互联网接入流量及月DOU情况(单位:亿GB/GB/户·月)

资料来源:工信部
经过三十年的蓬勃发展,截至2024年末,我国网民规模已突破11亿人,达11.08亿人;互联网普及率达78.6%,占全球网民规模的比例超26%。

2020年~2024年我国网民规模及互联网普及率情况(单位:亿人)

资料来源:工信部
信息通信业的发展推动移动互联网数据量与用户规模的与日俱增,为经济社会发展提供强大的新动能,对数据中心的

需求与日俱增,在叠加“新基建”和“东数西算”,数据中心行业实现了快速发展。市场需求的强劲增长主要得益于以下因素:数字化转型升级进程加快,5G、人工智能等新兴技术的规模化应用,推动数据中心需求持续增长。其中,互联网巨头持续深化云业务布局,金融、制造等传统行业加速上云进程。在数据要素的共同作用下,我国数据中心行业迎来了显著的扩张周期,已发展成为支撑数字经济发展的关键基础设施。

预计未来几年,人工智能技术驱动下的行业数字化转型深入推进,将带动数据中心业务进入新一轮快速增长期。根据科智咨询,到2029年,中国整体IDC市场规模预计将达到18,840亿元。

2020年~2028年(E)中国整体IDC市场规模(单位:亿元)

资料来源:科智咨询
注:中国整体IDC业务市场规模统计口径包括取得中国境内经营许可的服务器商的传统IDC业务收入(含机柜、带宽、增值服务收入)以及自有或IaaS+PaaS业务收入。

受益于“新基建”、“东数西算”的发展机遇及算力增长的需求,我国数据中心行业呈现强劲发展态势。根据工信部数据,截至2024年底,我国在运数据中心机架总规模达到100万标准机架(以功率25kW为一个标准机架),算力总规模达288EFPLOPS(每秒亿亿次运算点,以FP32单精度计算)17。

2020年~2024年中国在运数据中心机架数量及增速(单位:万架)

资料来源:科智咨询
注:中国整体IDC业务市场规模统计口径包括取得中国境内经营许可的服务器商的传统IDC业务收入(含机柜、带宽、增值服务收入)以及自有或IaaS+PaaS业务收入。

北京市数据中心行业发展情况
(2)北京市数据中心行业发展情况

北京市数据中心市场发展起步较早,随着信息技术的快速发展,北京市数据中心在2014年至2019年期间规模快速增长,且随着北京市对数据中心监管政策的收紧,数据中心呈现出向中心城区以外发展的趋势。根据科智咨询,截至2024年底,北京市在运服务器机架数达到37.2万架。

2020年~2024年北京市在运服务器机架机架数量及增速(单位:万架)

资料来源:科智咨询
从机架利用效率(PUE)来看,根据科智咨询,截至2024年底,中国在运数据中心平均单机柜IT功率密度为4kW,其中,主流单机柜功率密度为4~6kW,资源占比达到62.1%,6kW以上的单机柜占比持续提升,达23.9%。未来,随着高能效服务器设备快速普及及AI算力需求爆发式增长,数据中心机柜功率密度持续提升,4~6kW及8kW以上单机柜功率密度将逐渐成为新建数据中心的优先选择;存量数据中心为提升市场竞争力也会通过升级改造提高单机柜IT

2020年~2024年中国在运数据中心机架机架IT功率密度情况(按单机柜机架数统计)

资料来源:科智咨询
从机架的电力利用率(PUE)来看,根据科智咨询,最近三年中国在运数据中心平均PUE水平持续降低,截至2024年末,平均PUE水平下降至1.4的附近,其中PUE低于1.2的占比提升至12.7%,降幅“双增”目标达成。同时,国家推动绿色低碳发展理念深入人心,提出节能减排、绿色低碳发展,超大型数据中心能耗效率要求下降,1.25,逐步对数据中心能耗效率超过1.5的数据中心进行升级改造。云服务商、互联网公司、金融等行业企业向绿色化、数字化转型,在数据中心采用绿色数据中心并行的运营模式,不断优化产生的资源利用,以及设备维护产生的工人工量成本,从数据安全保障、数据冗余备份等角度提升数据中心的能效水平,因此以绿色化为核心的绿色技术成为数据中心建设的重要方向。PUE有望逼近极致值。

2020年~2024年中国在运数据中心机架机架IT功率密度情况(按单机柜机架数统计)

资料来源:科智咨询
从机架的电力利用率(PUE)来看,根据科智咨询,最近三年中国在运数据中心平均PUE水平持续降低,截至2024年末,平均PUE水平下降至1.4的附近,其中PUE低于1.2的占比提升至12.7%,降幅“双增”目标达成。同时,国家推动绿色低碳发展理念深入人心,提出节能减排、绿色低碳发展,超大型数据中心能耗效率要求下降,1.25,逐步对数据中心能耗效率超过1.5的数据中心进行升级改造。云服务商、互联网公司、金融等行业企业向绿色化、数字化转型,在数据中心采用绿色数据中心并行的运营模式,不断优化产生的资源利用,以及设备维护产生的工人工量成本,从数据安全保障、数据冗余备份等角度提升数据中心的能效水平,因此以绿色化为核心的绿色技术成为数据中心建设的重要方向。PUE有望逼近极致值。

2020年~2024年中国在运数据中心机架机架IT功率密度情况(按单机柜机架数统计)

资料来源:科智咨询
从机架的电力利用率(PUE)来看,根据科智咨询,最近三年中国在运数据中心平均PUE水平持续降低,截至2024年末,平均PUE水平下降至1.4的附近,其中PUE低于1.2的占比提升至12.7%,降幅“双增”目标达成。同时,国家推动绿色低碳发展理念深入人心,提出节能减排、绿色低碳发展,超大型数据中心能耗效率要求下降,1.25,逐步对数据中心能耗效率超过1.5的数据中心进行升级改造。云服务商、互联网公司、金融等行业企业向绿色化、数字化转型,在数据中心采用绿色数据中心并行的运营模式,不断优化产生的资源利用,以及设备维护产生的工人工量成本,从数据安全保障、数据冗余备份等角度提升数据中心的能效水平,因此以绿色化为核心的绿色技术成为数据中心建设的重要方向。PUE有望逼近极致值。

2020年~2024年中国在运数据中心机架机架IT功率密度情况(按单机柜机架数统计)

资料来源:科智咨询
从机架的电力利用率(PUE)来看,根据科智咨询,最近三年中国在运数据中心平均PUE水平持续降低,截至2024年末,平均PUE水平下降至1.4的附近,其中PUE低于1.2的占比提升至12.7%,降幅“双增”目标达成。同时,国家推动绿色低碳发展理念深入人心,提出节能减排、绿色低碳发展,超大型数据中心能耗效率要求下降,1.25,逐步对数据中心能耗效率超过1.5的数据中心进行升级改造。云服务商、互联网公司、金融等行业企业向绿色化、数字化转型,在数据中心采用绿色数据中心并行的运营模式,不断优化产生的资源利用,以及设备维护产生的工人工量成本,从数据安全保障、数据冗余备份等角度提升数据中心的能效水平,因此以绿色化为核心的绿色技术成为数据中心建设的重要方向。PUE有望逼近极致值。

2020年~2024年中国在运数据中心机架机架IT功率密度情况(按单机柜机架数统计)

资料来源:科智咨询
从机架的电力利用率(PUE)来看,根据科智咨询,最近三年中国在运数据中心平均PUE水平持续降低,截至2024年末,平均PUE水平下降至1.4的附近,其中PUE低于1.2的占比提升至12.7%,降幅“双增”目标达成。同时,国家推动绿色低碳发展理念深入人心,提出节能减排、绿色低碳发展,超大型数据中心能耗效率要求下降,1.25,逐步对数据中心能耗效率超过1.5的数据中心进行升级改造。云服务商、互联网公司、金融等行业企业向绿色化、数字化转型,在数据中心采用绿色数据中心并行的运营模式,不断优化产生的资源利用,以及设备维护产生的工人工量成本,从数据安全保障、数据冗余备份等角度提升数据中心的能效水平,因此以绿色化为核心的绿色技术成为数据中心建设的重要方向。PUE有望逼近极致值。

2020年~2024年中国在运数据中心机架机架IT功率密度情况(按单机柜机架数统计)

资料来源:科智咨询
从机架的电力利用率(PUE)来看,根据科智咨询,最近三年中国在运数据中心平均PUE水平持续降低,截至2024年末,平均PUE水平下降至1.4的附近,其中PUE低于1.2的占比提升至12.7%,降幅“双增”目标达成。同时,国家推动绿色低碳发展理念深入人心,提出节能减排、绿色低碳发展,超大型数据中心能耗效率要求下降,1.25,逐步对数据中心能耗效率超过1.5的数据中心进行升级改造。云服务商、互联网公司、金融等行业企业向绿色化、数字化转型,在数据中心采用绿色数据中心并行的运营模式,不断优化产生的资源利用,以及设备维护产生的工人工量成本,从数据安全保障、数据冗余备份等角度提升数据中心的能效水平,因此以绿色化为核心的绿色技术成为数据中心建设的重要方向。PUE有望逼近极致值。

2020年~2024年中国在运数据中心机架机架IT功率密度情况(按单机柜机架数统计)

资料来源:科智咨询
从机架的电力利用率(PUE)来看,根据科智咨询,最近三年中国在运数据中心平均PUE水平持续降低,截至2024年末,平均PUE水平下降至1.4的附近,其中PUE低于1.2的占比提升至12.7%,降幅“双增”目标达成。同时,国家推动绿色低碳发展理念深入人心,提出节能减排、绿色低碳发展,超大型数据中心能耗效率要求下降,1.25,逐步对数据中心能耗效率超过1.5的数据中心进行升级改造。云服务商、互联网公司、金融等行业企业向绿色化、数字化转型,在数据中心采用绿色数据中心并行的运营模式,不断优化产生的资源利用,以及设备维护产生的工人工量成本,从数据安全保障、数据冗余备份等角度提升数据中心的能效水平,因此以绿色化为核心的绿色技术成为数据中心建设的重要方向。PUE有望逼近极致值。

2020年~2024年中国在运数据中心机架机架IT功率密度情况(按单机柜机架数统计)

资料来源:科智咨询
从机架的电力利用率(PUE)来看,根据科智咨询,最近三年中国在运数据中心平均PUE水平持续降低,截至2024年末,平均PUE水平下降至1.4的附近,其中PUE低于1.2的占比提升至12.7%,降幅“双增”目标达成。同时,国家推动绿色低碳发展理念深入人心,提出节能减排、绿色低碳发展,超大型数据中心能耗效率要求下降,1.25,逐步对数据中心能耗效率超过1.5的数据中心进行升级改造。云服务商、互联网公司、金融等行业企业向绿色化、数字化转型,在数据中心采用绿色数据中心并行的运营模式,不断优化产生的资源利用,以及设备维护产生的工人工量成本,从数据安全保障、数据冗余备份等角度提升数据中心的能效水平,因此以绿色化为核心的绿色技术成为数据中心建设的重要方向。PUE有望逼近极致值。

2020年~2024年中国在运数据中心机架机架IT功率密度情况(按单机柜机架数统计)

资料来源:科智咨询
从机架的电力利用率(PUE)来看,根据科智咨询,最近三年中国在运数据中心平均PUE水平持续降低,截至2024年末,平均PUE水平下降至1.4的附近,其中PUE低于1.2的占比提升至12.7%,降幅“双增”目标达成。同时,国家推动绿色低碳发展理念深入人心,提出节能减排、绿色低碳发展,超大型数据中心能耗效率要求下降,1.25,逐步对数据中心能耗效率超过1.5的数据中心进行升级改造。云服务商、互联网公司、金融等行业企业向绿色化、数字化转型,在数据中心采用绿色数据中心并行的运营模式,不断优化产生的资源利用,以及设备维护产生的工人工量成本,从数据安全保障、数据冗余备份等角度提升数据中心的能效水平,因此以绿色化为核心的绿色技术成为数据中心建设的重要方向。PUE有望逼近极致值。

2020年~2024年中国在运数据中心机架机架IT功率密度情况(按单机柜机架数统计)

资料来源:科智咨询
从机架的电力利用率(PUE)来看,根据科智咨询,最近三年中国在运数据中心平均PUE水平持续降低,截至2024年末,平均PUE水平下降至1.4的附近,其中PUE低于1.2的占比提升至12.7%,降幅“双增”目标达成。同时,国家推动绿色低碳发展理念深入人心,提出节能减排、绿色低碳发展,超大型数据中心能耗效率要求下降,1.25,逐步对数据中心能耗效率超过1.5的数据中心进行升级改造。云服务商、互联网公司、金融等行业企业向绿色化、数字化转型,在数据中心采用绿色数据中心并行的运营模式,不断优化产生的资源利用,以及设备维护产生的工人工量成本,从数据安全保障、数据冗余备份等角度提升数据中心的能效水平,因此以绿色化为核心的绿色技术成为数据中心建设的重要方向。PUE有望逼近极致值。

2020年~2024年中国在运数据中心机架机架IT功率密度情况(按单机柜机架数统计)

资料来源:科智咨询
从机架的电力利用率(PUE)来看,根据科智咨询,最近三年中国在运数据中心平均PUE水平持续降低,截至2024年末,平均PUE水平下降至1.4的附近,其中PUE低于1.2的占比提升至12.7%,降幅“双增”目标达成。同时,国家推动绿色低碳发展理念深入人心,提出节能减排、绿色低碳发展,超大型数据中心能耗效率要求下降,1.25,逐步对数据中心能耗效率超过1.5的数据中心进行升级改造。云服务商、互联网公司、金融等行业企业向绿色化、数字化转型,在数据中心采用绿色数据中心并行的运营模式,不断优化产生的资源利用,以及设备维护产生的工人工量成本,从数据安全保障、数据冗余备份等角度提升数据中心的能效水平,因此以绿色化为核心的绿色技术成为数据中心建设的重要方向。PUE有望逼近极致值。

2020年~2024年中国在运数据中心机架机架IT功率密度情况(按单机柜机架数统计)

资料来源:科智咨询
从机架的电力利用率(PUE)来看,根据科智咨询,最近三年中国在运数据中心平均PUE水平持续降低,截至2024年末,平均PUE水平下降至1.4的附近,其中PUE低于1.2的占比提升至12.7%,降幅“双增”目标达成。同时,国家推动绿色低碳发展理念深入人心,提出节能减排、绿色低碳发展,超大型数据中心能耗效率要求下降,1.25,逐步对数据中心能耗效率超过1.5的数据中心进行升级改造。云服务商、互联网公司、金融等行业企业向绿色化、数字化转型,在数据中心采用绿色数据中心并行的运营模式,不断优化产生的资源利用,以及设备维护产生的工人工量成本,从数据安全保障、数据冗余备份等角度提升数据中心的能效水平,因此以绿色化为核心的绿色技术成为数据中心建设的重要方向。PUE有望逼近极致值。

2020年~2024年中国在运数据中心机架机架IT功率密度情况(按单机柜机架数统计)

资料来源:科智咨询
从机架的电力利用率(PUE)来看,根据科智咨询,最近三年中国在运数据中心平均PUE水平持续降低,截至2024年末,平均PUE水平下降至1.4的附近,其中PUE低于1.2的占比提升至12.7%,降幅“双增”目标达成。同时,国家推动绿色低碳发展理念深入人心,提出节能减排、绿色低碳发展,超大型数据中心能耗效率要求下降,1.25,逐步对数据中心能耗效率超过1.5的数据中心进行升级改造。云服务商、互联网公司、金融等行业企业向绿色化、数字化转型,在数据中心采用绿色数据中心并行的运营模式,不断优化产生的资源利用,以及设备维护产生的工人工量成本,从数据安全保障、数据冗余备份等角度提升数据中心的能效水平,因此以绿色化为核心的绿色技术成为数据中心建设的重要方向。PUE有望逼近极致值。

2020年~2024年中国在运数据中心机架机架IT功率密度情况(按单机柜机架数统计)

资料来源:科智咨询
从机架的电力利用率(PUE)来看,根据科智咨询,最近三年中国在运数据中心平均PUE水平持续降低,截至2024年末,平均PUE水平下降至1.4的附近,其中PUE低于1.2的占比提升至12.7%,降幅“双增”目标达成。同时,国家推动绿色低碳发展理念深入人心,提出节能减排、绿色低碳发展,超大型数据中心能耗效率要求下降,1.25,逐步对数据中心能耗效率超过1.5的数据中心进行升级改造。云服务商、互联网公司、金融等行业企业向绿色化、数字化转型,在数据中心采用绿色数据中心并行的运营模式,不断优化产生的资源利用,以及设备维护产生的工人工量成本,从数据安全保障、数据冗余备份等角度提升数据中心的能效水平,因此以绿色化为核心的绿色技术成为数据中心建设的重要方向。PUE有望逼近极致值。

2020年~2024年中国在运数据中心机架机架IT功率密度情况(按单机柜机架数统计)

资料来源:科智咨询
从机架的电力利用率(PUE)来看,根据科智咨询,最近三年中国在运数据中心平均PUE水平持续降低,截至2024年末,平均PUE水平下降至1.4的附近,其中PUE低于1.2的占比提升至12.7%,降幅“双增”目标达成。同时,国家推动绿色低碳发展理念深入人心,提出节能减排、绿色低碳发展,超大型数据中心能耗效率要求下降,1.25,逐步对数据中心能耗效率超过1.5的数据中心进行升级改造。云服务商、互联网公司、金融等行业企业向绿色化、数字化转型,在数据中心采用绿色数据中心并行的运营模式,不断优化产生的资源利用,以及设备维护产生的工人工量成本,从数据安全保障、数据冗余备份等角度提升数据中心的能效水平,因此以绿色化为核心的绿色技术成为数据中心建设的重要方向。PUE有望逼近极致值。

2020年~2024年中国在运数据中心机架机架IT功率密度情况(按单机柜机架数统计)

资料来源:科智咨询
从机架的电力利用率(PUE)来看,根据科智咨询,最近三年中国在运数据中心平均PUE水平持续降低,截至2024年末,平均PUE水平下降至1.4的附近,其中PUE低于1.2的占比提升至12.7%,降幅“双增”目标达成。同时,国家推动绿色低碳发展理念深入人心,提出节能减排、绿色低碳发展,超大型数据中心能耗效率要求下降,1.25,逐步对数据中心能耗效率超过1.5的数据中心进行升级改造。云服务商、互联网公司、金融等行业企业向绿色化、数字化转型,在数据中心采用绿色数据中心并行的运营模式,不断优化产生的资源利用,以及设备维护产生的工人工量成本,从数据安全保障、数据冗余备份等角度提升数据中心的能效水平,因此以绿色化为核心的绿色技术成为数据中心建设的重要方向。PUE有望逼近极致值。

2020年~2024年中国在运数据中心机架机架IT功率密度情况(按单机柜机架数统计)

资料来源:科智咨询
从机架的电力利用率(PUE)来看,根据科智咨询,最近三年中国在运数据中心平均PUE水平持续降低,截至2024年末,平均PUE水平下降至1.4的附近,其中PUE低于1.2的占比提升至12.7%,降幅“双增”目标达成。同时,国家推动绿色低碳发展理念深入人心,提出节能减排、绿色低碳发展,超大型数据中心能耗效率要求下降,1.25,逐步对数据中心能耗效率超过1.5的数据中心进行升级改造。云服务商、互联网公司、金融等行业企业向绿色化、数字化转型,在数据中心采用绿色数据中心并行的运营模式,不断优化产生的资源利用,以及设备维护产生的工人工量成本,从数据安全保障、数据冗余备份等角度提升数据中心的能效水平,因此以绿色化为核心的绿色技术成为数据中心建设的重要方向。PUE有望逼近极致值。

2020年~2024年中国在运数据中心机架机架IT功率密度情况(按单机柜机架数统计)

资料来源:科智咨询
从机架的电力利用率(PUE)来看,根据科智咨询,最近三年中国在运数据中心平均PUE水平持续降低,截至2024年末,平均PUE水平下降至1.4的附近,其中PUE低于1.2的占比提升至12.7%,降幅“双增”目标达成。同时,国家推动绿色低碳发展理念深入人心,提出节能减排、绿色低碳发展,超大型数据中心能耗效率要求下降,1.25,逐步对数据中心能耗效率超过1.5的数据中心进行升级改造。云服务商、互联网公司、金融等行业企业向绿色化、数字化转型,在数据中心采用绿色数据中心并行的运营模式,不断优化产生的资源利用,以及设备维护产生的工人工量成本,从数据安全保障、数据冗余备份等角度提升数据中心的能效水平,因此以绿色化为核心的绿色技术成为数据中心建设的重要方向。PUE有望逼近极致值。

2020年~2024年中国在运数据中心机架机架IT功率密度情况(按单机柜机架数统计)

资料来源:科智咨询
从机架的电力利用率(PUE)来看,根据科智咨询,最近三年中国在运数据中心平均PUE水平持续降低,截至2024年末,平均PUE水平下降至1.4的附近,其中PUE低于1.2的占比提升至12.7%,降幅“双增”目标达成。同时,国家推动绿色低碳发展理念深入人心,提出节能减排、绿色低碳发展,超大型数据中心能耗效率要求下降,1.25,逐步对数据中心能耗效率超过1.5的数据中心进行升级改造。云服务商、互联网公司、金融等行业企业向绿色化、数字化转型,在数据中心采用绿色数据中心并行的运营模式,不断优化产生的资源利用,以及设备维护产生的工人工量成本,从数据安全保障、数据冗余备份等角度提升数据中心的能效水平,因此以绿色化为核心的绿色技术成为数据中心建设的重要方向。PUE有望逼近极致值。

2020年~2024年中国在运数据中心机架机架IT功率密度情况(按单机柜机架数统计)

资料来源:科智咨询
从机架的电力利用率(PUE)来看,根据科智咨询,最近三年中国在运数据中心平均PUE水平持续降低,截至2024年末,平均PUE水平下降至1.4的附近,其中PUE低于1.2的占比提升至12.7%,降幅“双增”目标达成。同时,国家推动绿色低碳发展理念深入人心,提出节能减排、绿色低碳发展,超大型数据中心能耗效率要求下降,1.25,逐步对数据中心能耗效率超过1.5的数据中心进行升级改造。云服务商、互联网公司、金融等行业企业向绿色化、数字化转型,在数据中心采用绿色数据中心并行的运营模式,不断优化产生的资源利用,以及设备维护产生的工人工量成本,从数据安全保障、数据冗余备份等角度提升数据中心的能效水平,因此以绿色化为核心的绿色技术成为数据中心建设的重要方向。PUE有望逼近极致值。

2020年~2024年中国在运数据中心机架机架IT功率密度情况(按单机柜机架数统计)

资料来源:科智咨询
从机架的电力利用率(PUE)来看,根据科智咨询,最近三年中国在运数据中心平均PUE水平持续降低,截至2024年末,平均PUE水平下降至1.4的附近,其中PUE低于1.2的占比提升至12.7%,降幅“双增”目标达成。同时,国家推动绿色低碳发展理念深入人心,提出节能减排、绿色低碳发展,超大型数据中心能耗效率要求下降,1.25,逐步对数据中心能耗效率超过1.5的数据中心进行升级改造。云服务商、互联网公司、金融等行业企业向绿色化、数字化转型,在数据中心采用绿色数据中心并行的运营模式,不断优化产生的资源利用,以及设备维护产生的工人工量成本,从数据安全保障、数据冗余备份等角度提升数据中心的能效水平,因此以绿色化为核心的绿色技术成为数据中心建设的重要方向。PUE有望逼近极致值。

2020年~2024年中国在运数据中心机架机架IT功率密度情况(按单机柜机架数统计)

资料来源:科智咨询
从机架的电力利用率(PUE)来看,根据科智咨询,最近三年中国在运数据中心平均PUE水平持续降低,截至2024年末,平均PUE水平下降至1.4的附近,其中PUE低于1.2的占比提升至12.7%,降幅“双增”目标达成。同时,国家推动绿色低碳发展理念深入人心,提出节能减排、绿色低碳发展,超大型数据中心能耗效率要求下降,1.25,逐步对数据中心能耗效率超过1.5的数据中心进行升级改造。云服务商、互联网公司、金融等行业企业向绿色化、数字化转型,在数据中心采用绿色数据中心并行的运营模式,不断优化产生的资源利用,以及设备维护产生的工人工量成本,从数据安全保障、数据冗余备份等角度提升数据中心的能效水平,因此以绿色化为核心的绿色技术成为数据中心建设的重要方向。PUE有望逼近极致值。

2020年~2024年中国在运数据中心机架机架IT功率密度情况(按单机柜机架数统计)

资料来源:科智咨询
从机架的电力利用率(PUE)来看,根据科智咨询,最近三年中国在运数据中心平均PUE水平持续降低,截至2024年末,平均PUE水平下降至1.4的附近,其中PUE低于1.2的占比提升至12.7%,降幅“双增”目标达成。同时,国家推动绿色低碳发展理念深入人心,提出节能减排、绿色低碳发展,超大型数据中心能耗效率要求下降,1.25,逐步对数据中心能耗效率超过1.5的数据中心进行升级改造。云服务商、互联网公司、金融等行业企业向绿色化、数字化转型,在数据中心采用绿色数据中心并行的运营模式,不断优化产生的资源利用,以及设备维护产生的工人工量成本,从数据安全保障、数据冗余备份等角度提升数据中心的能效水平,因此以绿色化为核心的绿色技术成为数据中心建设的重要方向。PUE有望逼近极致值。

2020年~2024年中国在运数据中心机架机架IT功率密度情况(按单机柜机架数统计)

资料来源:科智咨询
从机架的电力利用率(PUE)来看,根据科智咨询,最近三年中国在运数据中心平均PUE水平持续降低,截至2024年末,平均PUE水平下降至1.4的附近,其中PUE低于1.2的占比提升至12.7%,降幅“双增”目标达成。同时,国家推动绿色低碳发展理念深入人心,提出节能减排、绿色低碳发展,超大型数据中心能耗效率要求下降,1.25,逐步对数据中心能耗效率超过1.5的数据中心进行升级改造。云服务商、互联网公司、金融等行业企业向绿色化、数字化转型,在数据中心采用绿色数据中心并行的运营模式,不断优化产生的资源利用,以及设备维护产生的工人工量成本,从数据安全保障、数据冗余备份等角度提升数据中心的能效水平,因此以绿色化为核心的绿色技术成为数据中心建设的重要方向。PUE有望逼近极致值。

2020年~2024年中国在运数据中心机架机架IT功率密度情况(按单机柜机架数统计)

资料来源:科智咨询
从机架的电力利用率(PUE)来看,根据科智咨询,最近三年中国在运数据中心平均PUE水平持续降低,截至2024年末,平均PUE水平下降至1.4的附近,其中PUE低于1.2的占比提升至12.7%,降幅“双增”目标达成。同时,国家推动绿色低碳发展理念深入人心,提出节能减排、绿色低碳发展,超大型数据中心能耗效率要求下降,1.25,逐步对数据中心能耗效率超过1.5的数据中心进行升级改造。云服务商、互联网公司、金融等行业企业向绿色化、数字化转型,在数据中心采用绿色数据中心并行的运营模式,不断优化产生的资源利用,以及设备维护产生的工人工量成本,从数据安全保障、数据冗余备份等角度提升数据中心的能效水平,因此以绿色化为核心的绿色技术成为数据中心建设的重要方向。PUE有望逼近极致值。

2020年~2024年中国在运数据中心机架机架IT功率密度情况(按单机柜机架数统计)

资料来源:科智咨询
从机架的电力利用率(PUE)来看,根据科智咨询,最近三年中国在运数据中心平均PUE水平持续降低,截至2024年末,平均PUE水平下降至1.4的附近,其中PUE低于1.2的占比提升至12.7%,降幅“双增”目标达成。同时,国家推动绿色低碳发展理念深入人心,提出节能减排、绿色低碳发展,超大型数据中心能耗效率要求下降,1.25,逐步对数据中心能耗效率超过1.5的数据中心进行升级改造。云服务商、互联网公司、金融等行业企业向绿色化、数字化转型,在数据中心采用绿色数据中心并行的运营模式,不断优化产生的资源利用,以及设备维护产生的工人工量成本,从数据安全保障、数据冗余备份等角度提升数据中心的能效水平,因此以绿色化为核心的绿色技术成为数据中心建设的重要方向。PUE有望逼近极致值。

2020年~2024年中国在运数据中心机架机架IT功率密度情况(按单机柜机架数统计)

资料来源:科智咨询
从机架的电力利用率(PUE)来看,根据科智咨询,最近三年中国在运数据中心平均PUE水平持续降低,截至2024年末,平均PUE水平下降至1.4的附近,其中PUE低于1.2的占比提升至12.7%,降幅“双增”目标达成。同时,国家推动绿色低碳发展理念深入人心,提出节能减排、绿色低碳发展,超大型数据中心能耗效率要求下降,1.25,逐步对数据中心能耗效率超过1.5的数据中心进行升级改造。云服务商、互联网公司、金融等行业企业向绿色化、数字化转型,在数据中心采用绿色数据中心并行的运营模式,不断优化产生的资源利用,以及设备维护产生的工人工量成本,从数据安全保障、数据冗余备份等角度提升数据中心的能效水平,因此以绿色化为核心的绿色技术成为数据中心建设的重要方向。PUE有望逼近极致值。

2020年~2024年中国在运数据中心机架机架IT功率密度情况(按单机柜机架数统计)

资料来源:科智咨询
从机架的电力利用率(PUE)来看,根据科智咨询,最近三年中国在运数据中心平均PUE水平持续降低,截至2024年末,平均PUE水平下降至1.4的附近,其中PUE低于1.2的占比提升至12.7%,降幅“双增”目标达成。同时,国家推动绿色低碳发展理念深入人心,提出节能减排、绿色低碳发展,超大型数据中心能耗效率要求下降,1.25,逐步对数据中心能耗效率超过1.5的数据中心进行升级改造。云服务商、互联网公司、金融等行业企业向绿色化、数字化转型,在数据中心采用绿色数据中心并行的运营模式,不断优化产生的资源利用,以及设备维护产生的工人工量成本,从数据安全保障、数据冗余备份等角度提升数据中心的能效水平,因此以绿色化为核心的绿色技术成为数据中心建设的重要方向。PUE有望逼近极致值。

2020年~2024年中国在运数据中心机架机架IT功率密度情况(按单机柜机架数统计)

资料来源:科智咨询
从机架的电力利用率(PUE)来看,根据科智咨询,最近三年中国在运数据中心平均PUE水平持续降低,截至2024年末,平均PUE水平下降至1.4的附近,其中PUE低于1.2的占比提升至12.7%,降幅“双增”目标达成。同时,国家推动绿色低碳发展理念深入人心,提出节能减排、绿色低碳发展,超大型数据中心能耗效率要求下降,1.25,逐步对数据中心能耗效率超过1.5的数据中心进行升级改造。云服务商、互联网公司、金融等行业企业向绿色化、数字化转型,在数据中心采用绿色数据中心并行的运营模式,不断优化产生的资源利用,以及设备维护产生的工人工量成本,从数据安全保障、数据冗余备份等角度提升数据中心的能效水平,因此以绿色化为核心的绿色技术成为数据中心建设的重要方向。PUE有望逼近极致值。

2020年~2024年中国在运数据中心机架机架IT功率密度情况(按单机柜机架数统计)

资料来源:科智咨询
从机架的电力利用率(PUE)来看,根据科智咨询,最近三年中国在运数据中心平均PUE水平持续降低,截至2024年末,平均PUE水平下降至1.4的附近,其中PUE低于1.2的占比提升至12.7%,降幅“双增”目标达成。同时,国家推动绿色低碳发展理念深入人心,提出节能减排、绿色低碳发展,超大型数据中心能耗效率要求下降,1.25,逐步对数据中心能耗效率超过1.5的数据中心进行升级改造。云服务商、互联网公司、金融等行业企业向绿色化、数字化转型,在数据中心采用绿色数据中心并行的运营模式,不断优化产生的资源利用,以及设备维护产生的工人工量成本,从数据安全保障、数据冗余备份等角度提升数据中心的能效水平,因此以绿色化为核心的绿色技术成为数据中心建设的重要方向。PUE有望逼近极致值。

2020年~2024年中国在运数据中心机架机架IT功率密度情况(按单机柜机架数统计)

资料来源:科智咨询
从机架的电力利用率(PUE)来看,根据科智咨询,最近三年中国在运数据中心平均PUE水平持续降低,截至2024年末,平均PUE水平下降至1.4的附近,其中PUE低于1.2的占比提升至12.7%,降幅“双增”目标达成。同时,国家推动绿色低碳发展理念深入人心,提出节能减排、绿色低碳发展,超大型数据中心能耗效率要求下降,1.25,逐步对数据中心能耗效率超过1.5的数据中心进行升级改造。云服务商、互联网公司、金融等行业企业向绿色化、数字化转型,在数据中心采用绿色数据中心并行的运营模式,不断优化产生的资源利用,以及设备维护产生的工人工量成本,从数据安全保障、数据冗余备份等角度提升数据中心的能效水平,因此以绿色化为核心的绿色技术成为数据中心建设的重要方向。PUE有望逼近极致值。

2020年~2024年中国在运数据中心机架机架IT功率密度情况(按单机柜机架数统计)

资料来源:科智咨询
从机架的电力利用率(PUE)来看,根据科智咨询,最近三年中国在运数据中心平均PUE水平持续降低,截至2024年末,平均PUE水平下降至1.4的附近,其中PUE低于1.2的占比提升至12.7%,降幅“双增”目标达成。同时,国家推动绿色低碳发展理念深入人心,提出节能减排、绿色低碳发展,超大型数据中心能耗效率要求下降,1.25,逐步对数据中心能耗效率超过1.5的数据中心进行升级改造。云服务商、互联网公司、金融等行业企业向绿色化、数字化转型,在数据中心采用绿色数据中心并行的运营模式,不断优化产生的资源利用,以及设备维护产生的工人工量