



绿色云端2026

中国互联网云服务企业
可再生能源表现排行榜

9月/2026

GREENPEACE

绿色云端 2026



研究团队

作者：舒意雯、吕歆

审核指导：清华四川能源互联网研究院 蔡元纪
绿色和平 唐大旻

数据支持：马佳钰、李华、黄睿松

编辑：王昕楠

鸣谢以下人员给予本报告的帮助和支持 (按姓氏首字母顺序排列)

杨 硕 | 中国信息通信研究院

易 明 | 中科仙络

张文俊 | 世界资源研究所

张馨方 | 商道咨询

感谢绿色和平 李星宇、谢雯雯、雍容给予本报告的帮助

发布时间：2026年9月

9月/2026

目录

执行摘要	2	建议	13
主要发现	3	可再生能源目标及行动	13
建议	5	必要性	13
第一章 企业排名表总览	6	可再生能源目标及行动现状	14
第二章 互联网科技企业碳中和表现	7	建议	14
信息披露与环境治理	7	影响力	16
必要性	7	必要性	16
信息披露与环境治理现状	8	影响力现状	16
建议	9	建议	16
碳中和目标及行动	10	第三章 方法论	17
必要性	10	注释	20
碳中和目标及行动现状	10		

图表目录

图 1. 企业信息披露情况(绿色云端2022vs 绿色云端2024vs 绿色云端2026)	8
图 2. 设立100%可再生能源/清洁能源目标企业的披露/计算 绿电占比进展	15
表 1. 《绿色云端2026》25家企业信息披露及环境治理现状	8
表 2. 《绿色云端2026》25家企业碳目标及节能目标	11



执行摘要

数据中心，尤其是智算数据中心规模持续增长。数据显示，中国智能算力规模已经超过1,590百亿亿次浮点运算 (EFLOPS)¹，截至2026年7月底，全国智算总规模达到245万PFLOPS (FP16)²。算力规模增长进而转化为电力消费需求，国家能源局数据显示，2025年全国算力中心总用电量达到1,700亿度，预计到2030年达到8,000亿度，占全社会用电量6%左右³。

伴随着人工智能、数字经济的高速发展，数据中心作为算力的基础设施，逐渐形成“以电强算、以算促电”的协同运营模式。2026年4月国家发展改革委等四部门印发《关于促进人工智能与能源双向赋能的行动方案》的通知(国能发科技〔2026〕34号)，提出要推动算力设施绿色低碳转型，其中包括持续提升算力设施绿电占比、能效水平、加强算力设施节能降碳管理，完善算力设施绿电直连政策⁴。

2026年，国家发展改革委、国家能源局出台了《可再生能源发展“十五五”规划》(发改能源〔2026〕1067号)⁵，提出统筹推进数字基础设施可再生能源消费，包括引导新建数据中心与可再生能源发电协同规划布局，分类挖掘算力负荷时空调节潜力，创新绿电直连、源网荷储一体化等方式，稳步提高数字基础设施绿色电力消费水平。可以预见的是，“十五五”期间，数据中心与可再生能源发电布局的协同性将进一步增强，加速提高数字基础设施绿电占比成为重点趋势之一。

衡量互联网科技企业绿色转型表现的尺度也在升级扩容。在人工智能 (AI) 带动用电需求持续增长的背景下，企业能否同步提高绿电消费总量与占比，建立长期、稳定的绿电采购策略，以及能否将减排力度进一步延伸至供应链，将成为下一阶段衡量行业竞争力的重要分水岭。

这也正是《绿色云端》持续开展行业追踪的意义所在。自2020年以来，《绿色云端》持续记录中国互联网科技企业气候行动的进展。《绿色云端2024》观察到，已有多家企业设立气候目标，拉开差距的关键已经从目标设置转变为企业在绿电消费上的实际行动。在此背景下，《绿色云端2026》进一步关注：企业绿电消费的增长能否跟上算力和用电需求的扩张？企业提出的气候目标是否正在转化为真实的绿电消费？AI时代下，面对绿电消费的新业态新模式，哪些企业已经率先开始行动？

《绿色云端2026》以行业领导力、市场竞争力及公众影响力等为原则，共纳入25家主流互联网云服务及数据中心企业开展评估。入选的云服务企业在2024年中国公有云IaaS市场份额占比超63%⁶，入选的数据中心企业在行业发展研究中占据重要地位^{7, 8}。在AI驱动智算云服务市场高速增长的背景下，2025年中国智算云服务市场规模达486.7亿元，AI IaaS市场占有率前七家的主要厂商均纳入本次评估⁹。

《绿色云端2026》延续了系列报告既有方法论，并结合数据中心、可再生能源及环境、社会与治理（ESG）领域专家建议进行更新完善。评估围绕信息披露与环境治理、碳中和目标及行动、可再生能源目标及行动、影响力四大维度展开，以展现企业气候承诺落实为可衡量、可追踪的减排行动的进展。具体方法论详见第三章。

主要发现

行业绿电消费进入“总量与占比同步提升”新阶段。

与《绿色云端2024》相比，2026年最明显的变化之一，是头部企业绿电消费在绝对量增长的同时，消费比例也同步走出了更陡峭的曲线。绿电作为行业减排的核心路径之一，已经成为企业共识。

榜单中的25家企业，均公开披露了其绿电消费相关信息或规划，头部企业绿电消费规模持续突破：据不完全统计，互联网云服务企业，腾讯2025年绿色电力消耗量超过40亿度¹⁰，阿里巴巴2026财年可再生能源消耗量超过30亿度^{11, 12}；数据中心企业中，2025年，万国数据可再生能源消纳量达到38亿度¹³，中国移动的绿电购买量和中国电信的绿电使用量分别超过50亿度和40亿度^{14, 15}。

更值得关注的是，在行业用电量持续增长的同时，企业绿电消费比例也呈现明显增长。根据企业披露及公开信息计算，相较于《绿色云端2024》仅一家企业披露绿电占比超过30%，《绿色云端2026》中，已有8家绿电占比突破30%；其中，2025年万国数据可再生能源占电力消费总量达到60%，腾讯绿电消耗量占比达到48.5%，快手披露其自建数据中心绿电购买量占总用电量比例达到93%¹⁶。

头部企业正在从“增加绿电消费绝对量”进一步转向“提升自身用电结构中的绿电占比”。算力持续推高的用电需求也意味着企业需要不断扩大自身绿电消费规模。未来企业环境表现的关键在于其绿电消费能否逐步覆盖总用电量。

运营范围碳中和及100%可再生能源目标成为头部企业标配，但行业竞争已经从“有没有目标”转向“能不能兑现目标”。

当前，设立运营范围碳中和及100%可再生能源目标已成头部企业的必答题。《绿色云端2026》榜单内的25家企业中，有14家设立自身运营范围内的碳中和目标，11家企业设立了100%可再生能源目标，阿里巴巴承诺自2030年起云计算的电力供给100%采用清洁能源。另一方面，披露运营范围碳中和目标的企业中，有3家企业未将目标的时间线设在2030年之前；披露100%可再生能源目标的企业中，亦有2家未将时间线明确设在2030年之前，相比行业中设立更有雄心目标的企业稍显不足。

100%可再生能源是企业实现运营范围碳中和的主要路径。在头部企业年度绿电消费总量接连突破数十亿度大关的同时，仍有企业的年度绿电消费总量不足一亿度，或未作对外披露¹⁷。

头部企业的行业分化正在呈现：气候目标本身正在趋同，但目标的时间表、包括绿电消费在内的行动速度正在拉开差距。

企业获取绿电的方式正在拓宽：多年期购电协议、就近消纳成为企业新趋势

伴随用电需求快速增长，互联网科技企业面对的不只是减排压力，还包括长期电力供应、电价波动以及绿电供给稳定性等现实问题。

与此同时，政策和市场也为解决这些现实问题提供了新的工具，包括多年期绿色电力交易、绿电直连、源网荷储一体化等模式在数据中心行业的应用。一方面保障电力用户长期稳定的绿电供给，提供价格预期，助力企业100%可再生能源目标的实现，另一方面，新能源企业也可以通过这些模式实现稳定的收益与消纳，促进新能源产业发展。

《绿色云端2026》观察到，已有5家企业披露以不同的模式探索多年期绿电交易，12家企业披露了其参与源网荷储一体化/绿电直连项目的规划或进展。

环境信息披露水平持续提升，企业披露透明度正在从“有没有数据”转向“数据是否连续、完整和可比较”

《绿色云端2026》发现，企业在信息披露的核心指标上较往期取得稳步提升。25家入选企业中，披露用电总量的企业比例达到八成，13家企业披露了数据中心整体PUE水平。温室气体排放信息中，有20家企业披露了运营范围排放信息，其中13家企业进一步披露了范围三碳排放相关信息。

未来，企业信息披露重点将不再只是“是否披露”，而应该进一步关注环境绩效是否持续、可追溯、口径是否一致，使企业能够更系统地回应投资者、公众对气候表现的关注，增强利益相关方的信任；并帮助企业自身及时识别到目标与实际进展中的提升空间。

供应链成为下一阶段减排“深水区”：核算披露提升显著，目标与深度减排仍需加大推进力度。

随着企业运营范围碳排放管理日趋成熟，供应链正在成为互联网科技行业实现深度脱碳必须面对的关卡。

以腾讯披露的2025年温室气体排放信息为例，集团范围三排放量占其总排放量的50%以上¹⁸。供应链既是减排的“深水区”，也是核心发力点。因此，推动供应链上下游协同减碳，已成为头部互联网科技企业实现碳中和不可或缺的一环。《绿色云端2026》中披露范围三排放的企业超过半数，说明行业对供应链碳排放的关注度在持续提升。

然而，减排雄心仍需加速。25家企业中，仍然只有腾讯承诺“在2030年实现自身运营及供应链的碳中和¹⁹”以及阿里巴巴承诺“不晚于2030年，阿里云实现范围3的碳中和²⁰”，其余23家企业尚未公开明确的供应链层面的2030年碳中和目标。

推动供应商使用绿电也是企业供应链碳排放管理的重要举措之一，《绿色云端2026》中，已有企业通过分享绿电采购经验、推动租赁数据中心部署分布式光伏等方式推动供应商消费绿电，未来，互联网科技企业应进一步将碳中和目标拓展至供应链层面，持续将节能减碳与绿电采购经验推广到全供应链。

范围三排放数据核查仅是供应链减碳的第一步，下一阶段，企业需设立明确目标，并借助自身资源和能力优势，带动供应商通过提升能效，消费绿电等方式实现碳排放的降低。

建议

建议中国互联网科技企业从以下四个方面入手，全面提升碳中和与100%可再生能源表现：

1. **尽快设立或完善2030年前100%可再生能源消费与运营范围碳中和目标。**企业应积极通过企业年报、ESG报告、可持续发展报告等官方渠道对外披露碳中和与100%可再生能源目标进展。
2. **扩大企业绿电消费规模与消费比例。**鼓励企业根据自身绿电消费需求，积极与电网、发电方、售电方合作，多方主体共同推动创新的绿电获取途径和机制。
3. **优先通过直接减排（消费绿电、提升能效）的方式最大限度实现净零排放，而非依赖购买碳汇等方式实现碳中和。**对于无法避免的排放，应该选择具备额外性、可持续、可追溯的高质量碳抵消项目，并积极披露涉及的温室气体排放量、排放来源、无法直接减排的原因，以及抵消项目信息、核算方法等。
4. **在此基础上，进一步提出2030年前覆盖全价值链的碳中和目标，推动供应商以提升能效，消费绿电等方式降低碳排放。**
5. **持续提升企业信息披露的完整性和规范性。**包括但不限于企业能源消耗情况、自身运营与供应链范围温室气体排放总量等关键环境信息，并通过引入第三方独立鉴证/温室气体核查的方式以增强信息披露的透明度和可信度。

第一章 企业排名表总览

互联网 云服务企业

企业	信息披露 与环境治理 (20%)	碳中和 目标及行动 (30%)	可再生能源 目标及行动 (40%)	影响力 (10%)	总分 (100%)
腾讯	16.67	27.60	40.00	7.00	91.27
阿里巴巴	17.14	27.60	34.67	7.00	86.41
字节跳动	4.76	19.20	32.00	7.00	62.96
快手	14.29	13.20	32.00	3.00	62.49
百度	16.67	16.80	16.00	6.00	55.47
华为	15.71	13.20	17.33	6.00	52.24
商汤科技	15.24	16.80	9.33	4.00	45.37
京东	12.86	16.80	8.00	1.00	38.66
金山云	11.43	16.80	9.33	0.00	37.56
浪潮	8.81	13.20	6.67	1.00	29.68

数据中心 企业

企业	信息披露 与环境治理 (20%)	碳中和 目标及行动 (30%)	可再生能源 目标及行动 (40%)	影响力 (10%)	总分 (100%)
万国数据	17.14	26.40	33.33	8.00	84.87
世纪互联	17.14	16.80	34.67	8.00	76.61
秦淮数据	13.33	24.00	26.67	6.00	70.00
合盈数据	15.24	16.80	28.00	7.00	67.04
博浩数据	14.29	21.60	25.33	4.00	65.22
中国移动	14.29	14.40	21.33	7.00	57.02
中国电信	14.76	10.80	20.00	4.00	49.56
数据港	13.33	13.20	14.67	6.00	47.20
中国联通	11.90	9.60	14.67	6.00	42.17
中联数据	0.95	16.80	13.33	6.00	37.08
宝信软件	12.38	9.60	13.33	1.00	36.31
光环新网	10.95	9.60	10.67	2.00	33.22
润泽科技	1.90	6.00	13.33	3.00	24.23
奥飞数据	0.00	12.00	8.00	2.00	22.00
科华数据	0.95	9.60	7.33	1.00	18.88



第二章 互联网科技企业碳中和表现

信息披露与环境治理

评估公司是否积极向公众或利益相关方披露能源使用及公司环境治理等信息，披露渠道包括企业官方渠道（如企业可持续发展报告/社会责任报告/ESG报告/年报）、第三方公开信息披露平台、通过媒体披露等。

必要性

在国家积极推进统一的可持续披露准则体系背景下，企业气候信息披露正加速从“自愿倡导”迈向“规范约束”。

2024年11月，财政部等九部门联合印发《企业可持续披露准则——基本准则（试行）》（财会〔2024〕17号）²¹，财政部会计司有关负责人在答记者问中介绍了国家统一的可持续披露准则体系建设总体目标：“到2027年，企业可持续披露基本准则、气候相关披露准则及应用指南相继出台；到2030年，国家统一的可持续披露准则体系基本建成²²。” 2025年12月，财政部等九部门进一步印发《企业可持续披露准则第1号——气候（试行）》（财会〔2025〕34号），采用“治理—战略—风险和机遇管理—指标和目标”四支柱并融入气候相关影响信息的披露要求，明确企业应按范围一、二、三分类披露温室气体绝对排放总量，鼓励聘请第三方机构对气候相关信息进行鉴证²³。

资本市场层面，2024年4月，上海证券交易所和深圳证券交易所可持续发展报告指引，要求上证180、科创50等指数样本公司及境内外同时上市公司于2026年4月30日前发布2025年度《可持续发展报告》^{24, 25}，2026年由此成为A股市场可持续发展报告强制披露元年。

对于在境外上市的互联网科技公司，同样要面对境外交易所的合规要求。以港股市场为例，香港交易所已要求所有主板发行人自2025年1月1日起，强制披露范围一和范围二温室气体排放数据，其他气候信息以“不遵守就解释”为基础，参照国际可持续准则理事会（ISSB）准则披露；并规定自2026年1月1日起，恒生综合大型股指数成分股发行人必须对所有气候信息进行强制披露²⁶。

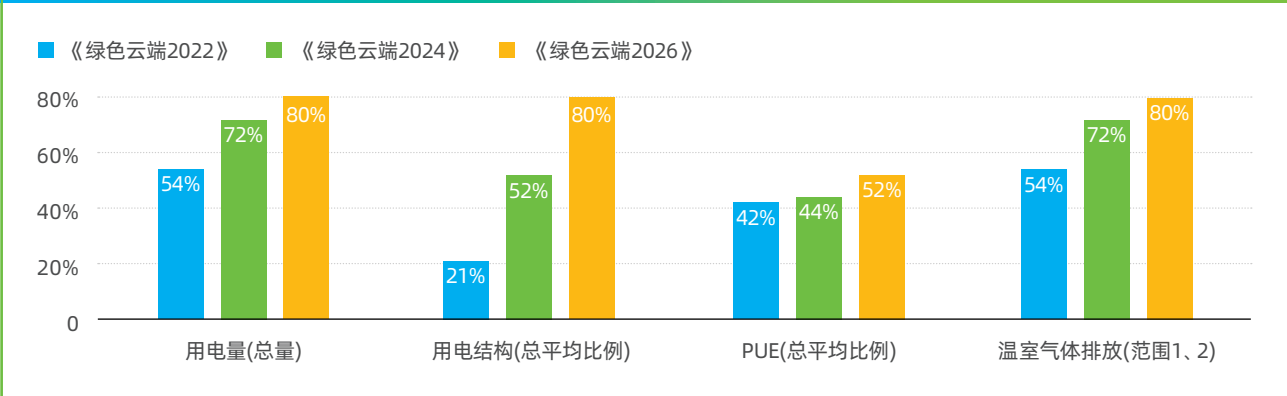
信息披露标准的趋严与统一，既是合规要求，也是企业回应利益相关方期待、提升气候治理能力的内在需要。互联网科技企业作为算力基础设施的主要运营者和电力消费大户，完整、规范地披露能源使用、温室气体排放及可再生能源消费等环境信息，是展现低碳转型行动力的关键途径。

信息披露与环境治理现状

《绿色云端2026》共纳入25家主流互联网科技企业。调研结果显示，企业在环境绩效披露上延续了上年榜单的积极态势。在入选的25家企业中，有20家企业披露用电总量、20家企业披露范围一及范围二温室气体排放量，披露数据中心PUE信息的企业亦超过半数。

《绿色云端2026》披露范围三排放的企业占比超过一半。然而，在范围3的15个类别覆盖广度上仍有提升空间：13家披露企业中有2家仅报告了类别六（商务旅行）或类别七（员工通勤）的排放数据。未来，企业需进一步完善范围三的分类覆盖，尤其识别数据中心运营高度相关的排放环节，如租赁数据中心用电、资本货物排放等。

企业信息披露情况（绿色云端2022vs 绿色云端2024vs 绿色云端2026） | 图 1



注：《绿色云端2022》统计企业24家，《绿色云端2024》统计企业25家，《绿色云端2026》统计企业25家，企业具体名单有所调整。

《绿色云端2026》25家企业信息披露及环境治理现状（空白处代表未见公开信息） | 表 1

企业类型	企业名	用电总量	用电结构	数据中心年均PUE	企业温室气体排放量	公司环境治理
互联网云服务企业	腾讯	Y企业总用电量	Y企业用电结构	Y	Y范围1、2、部分范围3	Y
	阿里巴巴	Y企业总用电量	Y企业用电结构	Y	Y范围1、2、部分范围3	Y
	字节跳动		Y企业用电结构	Y		Y
	快手	Y企业总用电量	Y企业用电结构	Y	Y范围1、2、部分范围3	Y
	百度	Y企业总用电量	Y企业用电结构	Y	Y范围1、2、部分范围3	Y
	华为	Y企业总用电量	Y企业用电结构		Y范围1、2、部分范围3	Y
	商汤科技	Y企业总用电量	Y企业用电结构	Y	Y范围1、2、部分范围3	Y
	京东	Y企业总用电量	Y企业用电结构		Y范围1、2、部分范围3	Y
	金山云	Y企业总用电量			Y范围1、2、部分范围3	Y
	浪潮	Y企业总用电量 (仅浪潮数字&浪潮信息)	Y企业用电结构 (仅浪潮信息)		Y范围1、2、部分范围3 (仅浪潮数字&浪潮信息)	Y

《绿色云端2026》25家企业信息披露及环境治理现状（空白处代表未见公开信息）（续） | 表 1

企业类型	企业名	用电总量	用电结构	数据中心年均PUE	温室气体排放量	公司环境治理
数据中心企业	万国数据	Y企业总用电量	Y企业用电结构	Y	Y范围1、2、部分范围3	Y
	世纪互联	Y企业总用电量	Y企业用电结构	Y	Y范围1、2、部分范围3	Y
	秦淮数据	Y企业总用电量	Y企业用电结构	Y	Y范围1、2	Y
	合盈数据	Y企业总用电量； 数据中心用电量	Y企业用电结构	Y	Y范围1、2	Y
	博浩数据	Y企业总用电量	Y企业用电结构		Y范围1、2	Y
	中国移动	Y企业总用电量	Y企业用电结构	Y	Y范围1、2、部分范围3	Y
	中国电信	Y企业总用电量	Y企业用电结构		Y范围1、2	Y
	数据港	Y企业能源消耗总量	Y企业用电结构	Y	Y范围1、2	Y
	中国联通	Y企业总用电量	Y企业用电结构		Y范围1、2、部分范围3	Y
	中联数据					
	宝信软件	Y企业能源总消耗量	Y企业用电结构	Y	Y范围1、2	Y
	光环新网	Y企业总用电量	Y企业用电结构		Y范围1、2	Y
	润泽科技					Y
	奥飞数据					
	科华数据					Y
注：1. 信息统计覆盖时间范围为2024年至2026年8月。企业披露2024年或2025年相关环境信息均被计入在内。 2. 本报告关注数据中心范围3关键排放环节，如租赁数据中心用电、资本货物排放等。						

建议

根据分析结果，在信息披露和环境治理方面，报告建议中国互联网科技企业关注以下三点：

- 🌱 深化范围三温室气体排放披露。建议企业参照ISSB S2及《企业可持续披露准则第1号——气候（试行）》对范围三排放的披露要求，优先识别核心排放源，使披露从“有”向“更细化”进阶。
- 🌱 推动ESG报告与第三方鉴证全覆盖。在A股进入可持续发展报告强制披露元年的背景下，建议尚未建立披露机制的企业尽快制定披露时间表，已披露的企业可通过引入第三方独立机构的鉴证和温室气体核查，提升环境绩效的可靠性与可比性。
- 🌱 关注“零披露”企业的合规风险。对于目前既无用电总量信息也无温室气体排放数据的企业，建议从基础数据入手，率先建立集团层面的用电与碳排放核算体系，确保在未来的强制披露要求下具备合规能力。

碳中和目标及行动

使用可再生能源是数据中心碳减排的主要路径，而节能技术和其它碳减排技术也对企业碳中和的进程至关重要。在可再生能源表现之外，本报告亦对公司是否积极设立了碳中和/碳减排目标，以及采取降低碳排放、节能等措施进行评估。

必要性

互联网科技企业加速碳中和进程，既是对国家“双碳”目标的响应，也是应对技术变革、构建核心竞争力的关键举措。

政策层面正从多个维度强化算力设施节能降碳管理。2026年4月，国家发展改革委等四部门印发《关于促进人工智能与能源双向赋能的行动方案》的通知（国能发科技〔2026〕34号），明确将新建及改扩建算力设施可再生能源利用方案、电能利用效率、绿电消费比例、余热资源回收利用等指标作为项目节能降碳审查评价重要内容，提出加强电力、算力、碳排放协同计量²⁷。地方层面，北京市经济和信息化局等三部门印发的《北京市存量数据中心优化工作方案（2024-2027年）》提出自2026年起，对PUE值高于1.35的数据中心征收差别电价²⁸；上海市人民政府印发的《上海市加快推进绿色低碳转型行动方案（2024—2027年）》要求新建数据中心PUE控制在1.25以下，既有数据中心实施改造后不高于1.4²⁹。

碳管理层面，北京、上海、广东等地已将数据中心纳入碳排放单位管理和交易范围^{30, 31, 32}。这意味着数据中心需建立完善的碳排放监测与管理体系，以应对配额约束和市场成本的压力。

技术层面，一方面智算中心（AIDC）的崛起对节能技术提出更高要求：如工业和信息化部发布的《国家工业和信息化领域节能降碳技术装备推荐目录（2025年版）》将低能耗浸没液冷、芯片级精准喷淋液冷等技术列为高密度服务器智算中心制冷系统的解决方向³³。

同时，余热回收利用正成为行业关注焦点，将废热转化为内外部供暖、发电等用途，是提升综合能效的关键路径。

面对政策、市场和技术的三重要求，互联网科技企业须将碳中和目标前置，加快部署前沿节能降碳方案，构建科学高效的绿色低碳算力基础设施。

碳中和目标及行动现状

《绿色云端2026》调研显示，25家企业中共有14家提出自身运营范围内的碳中和目标，占比首次突破半数。其中，腾讯、阿里巴巴、字节跳动、百度、商汤科技、万国数据、世纪互联、秦淮数据、合盈数据、博浩数据、奥飞数据将目标时间设定在2030年及以前。此外，有11家企业设立了碳减排总量或强度目标，13家企业设立了数据中心PUE目标。

略显遗憾的是，从《绿色云端2022》到《绿色云端2026》，企业在设立范围三碳中和目标方面进展缓慢。目前，仍只有腾讯和阿里承诺不晚于2030年实现自身运营及供应链/范围3的碳中和^{34, 35}。商汤科技则提出将在2030至2050年间“全面落实供应链与采购的碳中和”，以达成其2050年净零排放目标³⁶。

随着2030目标节点的临近，《绿色云端2026》进一步关注了企业对碳中和进展的披露情况：7家企业披露了其碳中和目标的进度或积极成效；11家企业设立了实现碳中和的基本原则或披露了具体碳抵消情况，“直接减排优先于抵消”已成为设立原则企业的普遍共识。

《绿色云端2026》25家企业碳目标及节能目标 | 表 2

企业类型	企业名	碳目标		节能目标
		范围1、2	范围3	
互联网云服务企业	腾讯	2030年碳中和 总量目标：到2030年,范围一和二绝对排放量在2021年基准年的基础上减少70%	2030年碳中和 总量目标：到2030年,范围三绝对排放量在2021年基准年的基础上减少30%	自有数据中心的平均PUE不超过1.250
	阿里巴巴	2030 年碳中和	阿里云2030年碳中和 强度目标: 不晚于2030年, 阿里巴巴协同上下游价值链实现净排放强度比2020年降低50%	阿里云自建数据中心年均 PUE 不超过 1.3
	字节跳动	2030年碳中和 总量目标：在2030年前通过主动减排，减少至少90%的运营排放		
	快手	总量目标：以2024年为基准年，自建数据中心范围1和2温室气体排放量到2030年下降30%		自建数据中心节能表现优于国家「十四五」能耗目标，同时优于各地发改委对数据中心能效PUE的要求
	百度	2030 年碳中和		在2020年均PUE1.14的基础上持续降低单位算力能耗
	华为			
	商汤科技	2030年碳中和 2050年净零排放	2030-2050年，全面落实供应链和采购的碳中和要求	数据中心PUE目标值2025年1.28，2030年1.20，2050年1.10
	京东	总量目标：以2024年为基准年，京东物流到2035年范围一、二温室气体绝对排放量降低63.0%，到2050年，范围一、二温室气体绝对排放量降低 90.0%	总量与强度目标：以2024年为基准年，京东物流到2030年范围三中外购商品与服务、上游运输与分销温室气体排放强度(吨二氧化碳当量/公里)降低66.33%，到2050年范围三温室气体绝对排放量降低 90.0%。	节能目标：PUE 在 1.1 的基础上持续降低
	金山云	2050年碳中和		2026年北京亦庄数据中心不超过1.365，天津逸仙园数据中心不超过1.255
	浪潮	强度目标：浪潮数字旨在10年内（以2021年为基准年）减少温室气体排放密度（吨二氧化碳当量/总员工人数）10%		

《绿色云端2026》25家企业碳目标及节能目标（续） | 表 2

企业 类型	企业名	碳目标		节能目标
		范围1、2	范围3	
数据中 心企业	万国数据	2030年碳中和 总量目标：以2023年为基准年，到2050年将范围一和范围二的温室气体绝对排放量减少90.0% 强度目标：相较于2020年碳排放强度7.66吨二氧化碳 / 每平方米，2030年实现碳强度目标 0吨/平方米	强度目标：以2023年为基准年，到2050年将范围三温室气体排放量，按每美元增加值计算减少97.0%。	2030年数据中心的平均 PUE达到1.20
	世纪互联	2030年碳中和		
	秦淮数据	2030年净零碳排放 总量目标：以2022年温室气体排放为基准，运营范围2050年温室气体排放下降 90%	总量目标：以2022年温室气体排放为基准，价值链范围 2050 年温室气体排放下降 90%	力争集团平均PUE长期保持 1.21 或更低水平
	合盈数据	2030 年碳中和		
	博浩数据	2030年碳中和，2040年净零排放 总量目标：2030年范围1、范围2温室气体排放较2021年减少97%		
	中国移动	强度目标：2026年公司碳排放强度下降率不低于0.5%		致力于实现新建数据中心设计 PUE 不超过 1.3，寒冷地区不超过 1.25
	中国电信			新建数据中心PUE低于1.3
	数据港			2030年数据中心年均PUE≤1.2
	中国联通			
	中联数据	2030年实现国内所有新一代超大规模数据中心碳中和，2040年实现旗下所有数据中心碳足迹归零		
	宝信软件	2023 年实现碳达峰，2035 年实现减碳 30%，2050 年实现碳中和		
	光环新网			
	润泽科技			
	奥飞数据	在2026年公司要继续兑现自建数据中心持续碳中和、提供零碳数据中心服务的承诺		2022至2026年，平均每年PUE降低0.01
	科华数据			

信息来源：企业官方报告、企业官网、公开信息披露平台等，绿色和平分析整理³⁷

节能降碳技术方面，25家企业均披露了相关技术的应用，包括液冷、AI调优等方式；据不完全统计，榜单内有17家企业披露了数据中心余热回收利用的探索情况，减碳实践正从通用节能措施向多元化前沿技术推进。

建议

根据分析结果，在碳中和目标和行动方面，报告建议中国互联网科技企业重点从两方面着手：

- 加速推动范围3碳中和承诺与供应链减排行动。随着范围3温室气体排放披露日趋规范化，建议更多企业将范围3碳中和路径与时间表纳入公开承诺，带动行业从“运营碳中和”向“价值链碳中和”延伸。
- 推动碳中和目标从“设定承诺”走向“落实管理”。已有14家企业设立碳中和目标，但不足一半明确披露了目标进展。随着目标年份临近，优先消纳可再生能源，提升能效等直接减排方式实现净零排放，同时企业应建立目标进度的常态化披露机制，提升承诺的可信度与可验证性。

可再生能源目标及行动

评估公司是否设立向可再生能源转型的目标与计划，并且积极消费可再生能源。

必要性

如何在算力产业高速发展的过程中控制其碳排放、真正实现绿色低碳转型，在不断进步的节能技术之外，可再生能源同样是其中的关键解法。在合规需求与配套消费机制的驱动下，政策和市场正持续引导与支持互联网科技企业扩大绿电消费规模。

合规方面，国家层面对数据中心绿电消费比例提出了量化要求，国家枢纽节点新建数据中心已被纳入国家重点用能行业绿色电力消费比例管理，各省2025和2026年对其绿色电力消费比例均要求达到80%，2025年完成情况只监测不考核³⁸。

消费路径方面，企业消费路径多元化，规模化消费日趋成熟。当前，企业消费绿电的途径主要包括绿电、绿证交易、自建/投资绿电项目等模式。伴随市场规则的不断完善和创新，企业参与消费的灵活性与便捷度也显著增强。

- 绿证交易的应用场景持续拓宽，价格信号日益清晰**。随着中国绿证制度的持续优化，绿证已成为中国可再生能源电力消费基础凭证³⁹。从全球视角来看，国际倡议组织如RE100也已全面认可中国绿证⁴⁰，为中国企业绿电消费获得更多国际认可提供了支撑。价格方面，国家能源局已正式发布中国绿证价格指数，反映绿证市场供需格局与价格变动趋势^{41、42}，为企业的绿证采购策略提供更清晰的指导。
- 数据中心企业是绿电交易的主要参与者之一。多年期绿电交易模式进一步清晰，匹配数据中心大负荷、长周期的用能特征**，2026年4月，国家发展改革委等四部门印发《关于促进人工智能与能源双向赋能的行动方案》的通知（国能发科技〔2026〕34号），指出鼓励新建算力设施与可再生能源发电企业签订多年期绿色电力交易合同⁴³。

- 面对数据中心以千瓦时为单位的电力消耗和可以预见的增长趋势，互联网科技企业选择在长期稳定的规模化用能上发力。以绿电直连为代表的就近消纳新业态，在政策层面给予了数据中心企业更多支持。国家发展改革委、国家能源局《关于有序推动多用户绿电直连发展有关事项的通知》（发改能源〔2026〕688号）明确提出，优先支持算力设施、绿色氢氨醇等新兴产业和未来产业开展绿电直连⁴⁴。国家发展改革委等四部门印发《关于促进人工智能与能源双向赋能的行动方案》的通知（国能发科技〔2026〕34号）提出完善算力设施绿电直连政策，其中包括研究通过价格政策激励算力设施采用绿电直连等方式更高比例消纳新能源，持续提升算力设施绿色发展水平⁴⁵。

可再生能源目标及行动现状

《绿色云端2026》统计范围内，共有11家互联网科技企业设立了100%可再生能源目标，其中有9家企业将时间线设定在2030年及以前⁴⁶，此外，阿里巴巴承诺，自2030年起云计算的电力供给100%采用清洁能源。

互联网科技企业在绿电消费总量实现突破。据不完全统计，榜单内超过三分之二的企业，披露2025年/2025财年绿色电力消费量超过一亿度，其中有10家企业消费量超过十亿度。

绿电消费比例上，披露绿电占比超过30%的企业从《绿色云端2024》榜单的1家企业上升到8家企业。具体来看，2025年/财年，云服务企业，腾讯绿色电力消耗量占比达到48.5%⁴⁷，阿里巴巴超过34%⁴⁸，快手披露其自建数据中心绿电购买量占总用电量占比达到93%。数据中心企业中，万国数据、合盈数据、光环新网和世纪互联的绿电占比分别达到60%、44.30%、37.04%和36%⁴⁹。

企业积极探索数据中心消费绿电的多种模式，包括布局分布式项目、绿证交易和绿电交易等。结合数据中心行业未来的电力消费增长趋势和企业100%可再生能源承诺，已有企业开始在多年期购电协议、绿电直连、源网荷储一体化等能够提升企业长期稳定用能的项目上发力。据不完全统计，榜单内有5家企业披露以不同模式探索多年期绿电交易，12家企业披露了其参与源网荷储一体化/绿电直连项目的规划或进展。

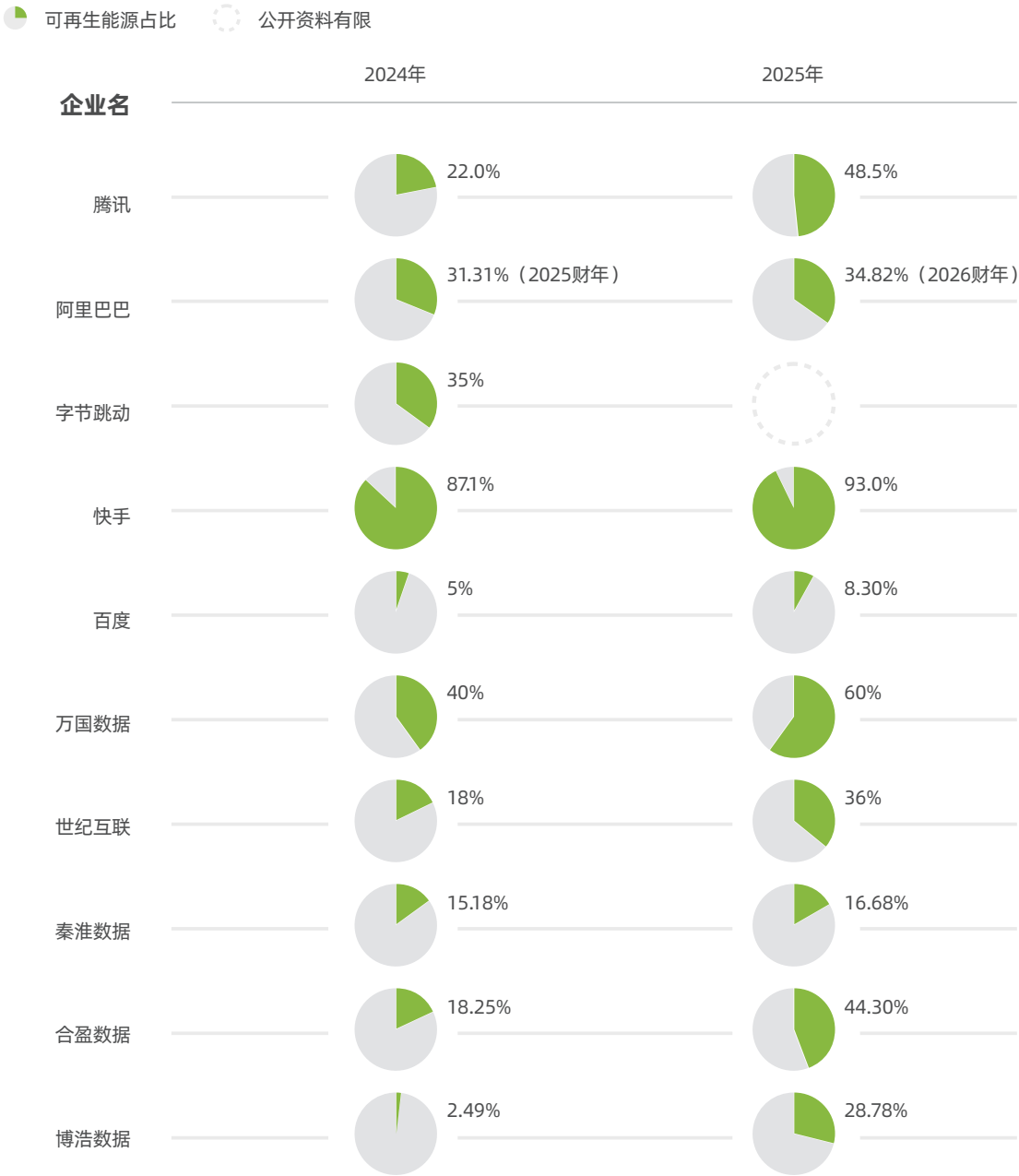
此外，已有企业将绿电消费扩展至上游供应链，通过分享绿电采购经验、推动租赁数据中心部署分布式光伏等方式推动供应商采购绿电。

建议

互联网科技企业的运营碳排放要集中在数据中心用电所带来的间接排放，因此，可再生能源被视为行业碳中和行动的重要途径。报告建议企业从以下方面着手推进可再生能源战略：

- 尽快设立2030年前100%可再生能源目标，并通过企业年报、ESG报告等官方渠道对外披露目标进展。
- 综合考量绿电消费的各类方式，扩大企业绿电采购规模，加速在绿色消费比例层面实现更大的突破。
- 在政策方针指引下，积极参与、推动如多年期购电协议、源网荷储一体化/绿电直连等项目在数据中心行业的应用与实践。

设立100%可再生能源/清洁能源目标企业的披露/计算 绿电占比进展 | 图 2



注：1. 阿里巴巴自2030年起云计算电力供给100%采用清洁能源；快手到2030年自建数据中心实现100%可再生能源使用，到2030年快手总部职场办公区域实现100%可再生能源使用。
2. 图中主要覆盖榜单中设立100%可再生能源/清洁能源目标的企业。尚未披露进展、或披露信息不符合报告统一统计口径的企业，本图暂未收录。
3. 信息来源为企业报告、官网、公众号、第三方新闻网站，绿色和平分析整理。企业绿电占比的统计口径以企业环境绩效披露为主。若企业未披露绿电占比，则取企业披露的当年/财年可再生能源消耗量外购电力的比值。
4. 对于能源和电力的披露口径以企业披露为准，此处考虑到图表展示的统一性，统一使用绿电占比。
5. 阿里巴巴使用财年数据。其中2025财年：2024年4月1日至2025年3月31日；2026财年：2025年4月1日至2026年3月31日。
6. 快手的披露口径：2024年快手自建数据中心绿电绿证购买量占总用电量的比例；2025年自建数据中心绿色电力购买量占总用电量的比例
7. 字节跳动的披露口径：2024年字节跳动中国区数据中心绿电占总电量比例超过35%

影响力

评估公司是否积极、公开支持数据中心行业应用可再生能源，提升行业、学校、公众、供应商等关于可再生能源转型的意识。

必要性

数据中心是数字经济、生成式人工智能高速发展的底座。2026年3月，“算电协同”首次被写入《政府工作报告》，纳入2026年政府工作任务⁵⁰。同年4月，国家发展改革委等四部门印发《关于促进人工智能与能源双向赋能的行动方案》的通知（国能发科技〔2026〕34号），提出要推动绿色算力交易体系建设，推动绿电消纳与算力资源配置协同优化⁵¹。

对于互联网科技企业而言，在提升自身绿色电力消费比例的同时，也应进一步发挥引领作用，自发探索、拓宽绿电消费的商业模式，实现算力与电力资源的优化配置。

影响力现状

在加速自身绿电消费总量和消费比例增长的同时，互联网科技企业持续利用自身影响力和创新力，参与、拓宽获取绿电的渠道与机制，包括布局源网荷储一体化、绿电直连等促进新能源就近消纳的新业态新模式，积极推进长期购电协议在数据中心行业的应用与落地等。

此外，《绿色云端2026》榜单内，超过80%的企业积极分享数据中心的节能减排技术实践，超过40%的企业分享了绿电应用相关经验与思考。企业积极参与绿色数据中心建设，榜单内共有18家企业入选绿色数据中心相关奖项。

建议

报告建议互联网科技企业从以下两个方面持续提升自身影响力：

- 鼓励企业加强与政府、电网、发电方、售电方等多方合作，参与拓宽获得绿电的渠道，创新绿电消费的商业模式。
- 加强行业经验共享，企业应积极分享绿电采购、节能减排技术运用等方面的实践经验，发挥行业引领作用，带动更多企业加快向100%可再生能源转型。



第三章 方法论

关于信息收集

本报告所研究的信息均来自公开渠道，包括企业官方信息渠道（环境社会治理报告、可持续发展报告、年度报告、官方网站与公众号）、新闻报道、政府信息平台以及企业自愿信息披露第三方平台等。

本报告指标分为年度指标与长期指标，本次年度指标信息收集的基础时间跨度为2024年1月至2026年7月；为更客观、全面地反映企业的实际运营状况，针对用电量、温室气体排放等关键年度数据，统计范围涵盖了2026年8月。长期指标包含企业碳中和与可再生能源目标、数据中心选址、公司环境治理情况、碳抵消原则、节能目标、供应商选择原则等，不考虑信息披露的时间影响。

企业信息披露维度上，《绿色云端2026》原则上以集团层面的披露口径为主要采集依据，并参考实际情况做适应性调整。

关于入选企业

《绿色云端2026》以企业是否提供云业务或数据中心运营业务为基本原则，通过评估市值、市场占有率、机柜规模等指标，从中国的云服务与数据中心企业中选取了25家进行排名，其中，云服务榜单企业新增商汤科技，数据中心榜单企业新增润泽科技、合盈数据。《绿色云端2024》榜单中，优刻得、易信科技、浩云长盛未纳入本次榜单。

关于评估准则

在历年《绿色云端》评估准则的基础上，研究团队与数据中心、可再生能源、ESG 领域专家等研讨与咨询后，就本报告的评估准则做出更新与调整，以便更全面客观地捕捉中国互联网云服务与数据中心行业在迈向碳中和与可再生能源道路上的实践经验。与《绿色云端2024》相比，新榜单新增加了企业信息披露的渠道，调整了企业节能减排成果的定量化指标等指标。

评估维度	占比	评估指标
信息披露 与环境 治理	20%	评估公司是否积极向公众或利益相关方披露能源使用及公司环境治理等信息，披露渠道包括企业官方渠道（如年报、企业社会责任报告）、第三方公开信息披露平台、通过媒体披露等
		集团、数据中心年用电量：1) 集团、数据中心总量 2) 分区域数据中心园区年用电总量（省/市）
		集团、数据中心年用电结构比例：1) 集团、数据中心年用电结构 2) 分区域数据中心园区年用电结构（省/市）
		数据中心的PUE：1) 集团数据中心全年PUE平均水平 2) 按照区域数据中心所在地细分
		集团、数据中心的温室气体排放：1) 集团、数据中心总量 2) 分区域数据中心园区温室气体排放（省/市） 3) 集团范围3温室气体排放（主要包含类别1与类别2）
		信息披露的渠道、标准、核算方法、鉴证与核查
		环境治理：将经济、环境、社会议题纳入公司治理范畴，明确公司董事会对气候变化的监督与管理职责，成立自上而下的治理委员会，并设立与气候变化相关的战略与风险管理机制，分析气候变化对带来的机遇与挑战，并陈述应对这些风险的策略和目标体系
碳中和目标及行动	30%	评估公司是否积极设立了碳中和/碳减排目标，以及采取降低碳排放、节能等措施
		设立2030年前自身运营范围内碳中和目标，进一步设立明确时间线的范围三碳中和目标
		设立碳中和目标的实施原则，包含针对碳抵消的原则性说明
		设立绝对减碳目标，进一步设立范围三的绝对减碳目标
		设立节能目标：全年12月平均PUE目标
		采取数据中心相关节能减碳以及能源再利用措施，包括建筑节能、信息系统节能、空调制冷系统节能、供配电系统节能、照明系统节能、余热回收、柴发替代与制冷剂等有实际节能减排效果的措施
		公开披露定量节能减碳成果：节能量（能耗标煤量：吨；节电：千瓦时）、减排量（二氧化碳排放当量：吨、PUE水平
可再生能源目标及行动	40%	评估公司是否积极设立向可再生能源转型的目标与计划，并且积极交易或消费可再生能源
		设立2030年前100%可再生能源电力目标
		设立考虑可再生能源供应的数据中心选址原则，促进可再生能源消费，并在官方信息披露渠道公开
		交易或消费可再生能源，披露电量、比例、RE种类，以及绿色属性的归属；采购方式绿证交易、绿电交易、自建/投资可再生能源项目
		推动供应商消费可再生能源/选择使用可再生能源供电的供应商
		数据中心建设在可再生能源富集的地方
影响力	10%	评估公司是否积极、公开支持数据中心行业应用可再生能源，提升行业、学校、公众、供应商等关于可再生能源的意识，包括但不限于：
		与政府、电网、发电方、售电方等合作，拓宽获取可再生能源的渠道与商业模式
		参加行业会议、宣讲分享可再生能源应用案例与实践经验，以及推动行业提升节能减排意识与能力的举措等
		积极参与并入选社会绿色数据中心评价及认证等

定义与边界

1. 可再生能源：根据《中华人民共和国可再生能源法》⁵²，可再生能源指风能、太阳能、水能、生物质能、地热能、海洋能等非化石能源。
2. PUE (Power Usage Effectiveness)：电源使用效率是衡量数据中心电力使用效率的指标之一。PUE 值指数数据中心消耗的所有能源与 IT 负载消耗的能源之比⁵³。
3. 可再生能源富集地区：参照国家发展改革委《2018 年光伏发电项目价格政策的通知》、《关于完善陆上风电光伏发电上网标杆电价政策的通知》给出的太阳能资源富集地区与风力资源富集地区划分，选取太阳能资源富集地区 I-II 类，风能资源富集地区 I-III 类。根据国家发展改革委《中国水力资源复查成果 2003》，建议选择水力资源经济可开发量大于 1800 万千瓦的地区，包括四川、贵州、云南、湖北、广西，另参考《“十四五”可再生能源发展规划》中提及的“十四五”重大陆上新能源基地和五大海上风电基地^{54, 55, 56, 57}。其中，部分土地资源紧张城市(如北京)未列入本次评估范围。
4. 考虑到企业对可再生能源占比的披露用词存在差异，本文在汇总行业趋势时，用词为绿色电力占比/绿电占比为准。对于企业绿电占比的统计口径以企业环境绩效披露为主，若企业未披露绿电占比，则取企业披露的当年/财年可再生能源消耗量/绿电使用量/可再生电力/外购电力/用电总量等信息进行计算。



企业得分卡

<https://docs.qq.com/sheet/DUUFZd1dCSWFLcmpD>



注释

1. 新华网.[2026.01.28]. 新华深读 | 2026年中国AI发展趋势前瞻. 取读于<https://www.news.cn/fortune/20260128/30456c166c0442679ec970377e1f215d/c.html>
2. 国家数据局.[2026.08.29]. 人民日报 | 国家数据局: 全国60%的智能算力纳入监测范围. 取读于https://mp.weixin.qq.com/s/XTMjWPhcNkUGDDSCjWWqPA?scene=1&click_id=58065274
3. 国家能源局.[2026.05.27]. 去年全国算力中心总用电量1700亿千瓦时 占全社会用电量的1.6%. 取读于<https://mp.weixin.qq.com/s/HSubXBwfDE42f0ZiUn9I-w>
4. 国家发展改革委 国家能源局 工业和信息化部 国家数据局,《关于促进人工智能与能源双向赋能的行动方案》的通知 国能发科技〔2026〕34号, 2026年.<https://www.nea.gov.cn/20260508/4dae97ca01d348e4871bb8654be34b3a/c.html>
5. 国家发展改革委 国家能源局, 关于印发《可再生能源发展“十五五”规划》的通知 发改能源〔2026〕1067号, 2026年. <https://www.nea.gov.cn/20260723/cab1eb6727674bcf9a0efea45ed525e0/c.html>
6. 艾瑞咨询.[2025.9].《中国基础云服务行业数据报告》. 取读于https://report.iresearch.cn/report_pdf.aspx?id=4750
7. 科智咨询.[2025.6.26].《2025年中国第三方算力中心服务商发展研究报告》.取读于<https://www.kzconsulting.cn/report/1122821940755562496.html>
8. 中国信通院云计算与大数据研究所.[2025.7.7]《算力中心服务商分析报告(2025年)》.取读于https://www.caict.ac.cn/kxyj/qwfb/ztbg/202507/t20250707_684939.htm
9. 国际数据公司.[2026.5.29]. IDC: 132.1%增速背后: AI IaaS竞争逻辑从资源供给跃迁至全栈能力.
10. 腾讯.[2026.04.09]. 腾讯2025年环境、社会及管治报告
11. 阿里巴巴集团.[2026.06.18]. 阿里巴巴2026ESG报告
12. 环境数据所涵盖的时段: 2025.04.01-2026.03.31
13. 万国数据.[2026.7.28]. 2025年环境、社会及管治报告
14. 中国移动.[2026.03.27].中国移动有限公司2025可持续发展报告
15. 中国电信.[2026.03.24].中国电信股份有限公司 2025年度可持续发展报告
16. 快手.[2026.04.24].快手科技2025年度环境、社会及管治报告
17. 此处主要参考企业年度环境绩效披露的统计口径

18. 腾讯. [2026.04.09]. 腾讯2025年环境、社会及管治报告
19. 腾讯. [2026.04.09]. 腾讯2025年环境、社会及管治报告
20. 阿里巴巴集团. [2026.06.18]. 阿里巴巴2026ESG报告
21. 财政部 外交部 国家发展改革委 工业和信息化部 生态环境部 商务部 中国人民银行 国务院国资委 金融监管总局, 关于印发《企业可持续披露准则——基本准则（试行）》的通知 财会〔2024〕17号, 2024年.取读于https://www.gov.cn/zhengce/zhengceku/202412/content_6993358.htm
22. 财政部官网. [2024.12.17]. 财政部会计司有关负责人就《企业可持续披露准则——基本准则（试行）》答记者问. 取读于 https://kjs.mof.gov.cn/zhengcejiedu/202412/t20241216_3949760.htm
23. 财政部 生态环境部 外交部 国家发展改革委 工业和信息化部 商务部 中国人民银行 国务院国资委 金融监管总局, 关于印发《企业可持续披露准则第1号——气候（试行）》的通知 财会〔2025〕34号, 2026年. 取读于https://m.mof.gov.cn/czxw/202512/t20251225_3980202.htm
24. 上海证券交易所, 关于发布《上海证券交易所上市公司自律监管指引第14号——可持续发展报告（试行）》的通知 上证发〔2024〕33号, 2024年. 取读于https://www.sse.com.cn/lawandrules/sselawrules/stocks/mainipo/c/c_20240412_10753180.shtml
25. 深圳证券交易所, 关于发布《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第17号——可持续发展报告（试行）》的通知 深证上〔2024〕284号, 2024年 取读于https://www.szse.cn/lawrules/rule/stock/supervision/currency/t20240412_606839.html
26. 香港交易所. [2024.4.19]. 联交所刊发有关气候信息披露规定的咨询总结. 取读于<https://www.hkex.com.hk/News/Regulatory-Announcements/2024/240419news>
27. 国家发展改革委 国家能源局 工业和信息化部 国家数据局 印发《关于促进人工智能与能源双向赋能的行动方案》的通知 国能发科技〔2026〕34号, 2026年. <https://www.nea.gov.cn/20260508/4dae97ca01d348e4871bb8654be34b3a/c.html>
28. 北京市经济和信息化局 北京市发展和改革委员会 北京市通信管理局, 关于印发《北京市存量数据中心优化工作方案（2024-2027年）》的通知 京经信发〔2024〕62号, 2024年 . 取读于 https://www.beijing.gov.cn/zhengce/zhengcefagui/202411/t20241115_3942264.html?spm=5176.28103460.0.0.27637d83urjAU5
29. 上海市人民政府, 关于印发《上海市加快推进绿色低碳转型行动方案（2024—2027年）》的通知, 2024年.取读于 <https://www.shanghai.gov.cn/nw12344/20240914/a33482feb8a24666ad745e95ef295f03.html>
30. 北京市生态环境局, 关于做好2026年本市碳排放单位管理和碳排放权交易有关工作的通知, 2026年. 取读于<https://sthjj.beijing.gov.cn/bjhrb/index/xxgk69/zfxgk43/fdzdgnr2/zcfb/2024bzcwj/743948637/index.html>
31. 上海市生态环境局, 关于印发《上海市2026年度碳排放配额分配方案》和《上海市纳入2026年度碳排放配额管理单位名单》的通知 沪环气候〔2026〕91号, 2026年. 取读于<https://sthj.sh.gov.cn/hbzhywpt1098/ydqhbh/tpfqjy/20260804/bfb437a986a54b2dbbd259da1ac92e62.html>
32. 广东省生态环境厅, 关于印发《广东省2025年度碳排放配额分配方案》的通知 粤环函〔2026〕25号, 2026年. 取读于https://gdee.gd.gov.cn/shbtwj/content/post_4860471.html?sessionId=
33. 工业和信息化部, 《国家工业和信息化领域节能降碳技术装备推荐目录（2025年版）》2025年第37号. 取读于 https://wap.miit.gov.cn/jgsj/jns/wjfb/art/2025/art_f69db20d0a6a48d48e3925406795c3b8.html
34. 腾讯. [2023.04.06]. 腾讯2022年环境、社会及管治报告
35. 阿里巴巴集团. [2022.08.29]. 阿里巴巴2022ESG报告

-
36. 商汤科技. [2026.04.24]. 商汤科技2025可持续发展报告
 37. 企业目标统计口径未覆盖在2025年及以前达成、且已失去参考时效的短期目标
 38. 国家发展改革委办公厅 国家能源局综合司,《关于2025年可再生能源电力消纳责任权重及有关事项的通知》 发改办能源〔2025〕669号, 2025年. https://www.ndrc.gov.cn/xxgk/zcfb/tz/202507/t20250711_1399141.html
 39. 国家发展改革委 国家统计局 国家能源局,《关于加强绿色电力证书与节能降碳政策衔接大力促进非化石能源消费的通知》发改环资〔2024〕113号, 2024年.https://www.gov.cn/zhengce/zhengceku/202402/content_6929877.htm
 40. 国家能源局.[2025.05.16].媒体报道 | 中国绿证“走出去”实践成效明显.取读于<https://mp.weixin.qq.com/s/hofRHK4xyFbhpV-Ko6LbA>
 41. 国家能源局. [2026.07.24]. 国家能源局正式发布中国绿证价格指数. 取读于 <https://www.nea.gov.cn/20260724/808ea736bb9741909dd46f8cb32ea0de/c.html>
 42. 国家能源局. [2026.07.24]. 国家能源局有关负责同志就《中国绿证价格指数》答记者问. 取读于<https://www.nea.gov.cn/20260724/4d71258a5059496083795293690923dd/c.html>
 43. 国家发展改革委 国家能源局 工业和信息化部 国家数据局 印发《关于促进人工智能与能源双向赋能的行动方案》的通知 国能发科技〔2026〕34号, 2026年.<https://www.nea.gov.cn/20260508/4dae97ca01d348e4871bb8654be34b3a/c.html>
 44. 国家发展改革委 国家能源局,《关于有序推动多用户绿电直连发展有关事项的通知》 发改能源〔2026〕688号, 2025年. https://www.ndrc.gov.cn/xxgk/zcfb/tz/202605/t20260520_1405313.html
 45. 国家发展改革委 国家能源局 工业和信息化部 国家数据局 印发《关于促进人工智能与能源双向赋能的行动方案》的通知 国能发科技〔2026〕34号, 2026年.<https://www.nea.gov.cn/20260508/4dae97ca01d348e4871bb8654be34b3a/c.html>
 46. 注释: 考虑到企业信息披露的口径和标准存在差异, 此处仅包含了明确提出2030年及以前100%可再生能源目标的企业。
 47. 腾讯. [2026.04.09]. 腾讯2025年环境、社会及管治报告
 48. 阿里巴巴集团. [2026.06.18]. 阿里巴巴2026ESG报告
 49. 万国数据.[2026.7.28]. 2025年环境、社会及管治报告.
合盈数据-可持续发展. 取读于 <https://www.hoyinn.com/sustainability/index.html>
光环新网. [2026.04.30].北京光环新网科技股份有限公司2025年度可持续发展报告
世纪互联. [2026.04.24].2025环境、社会、及管治 (ESG) 报告
 50. 新华社. [2026.03.13]. 政府工作报告. 取读于<http://lianghui.people.com.cn/2026/n1/2026/0313/c461827-40681711.html>
 51. 国家发展改革委 国家能源局 工业和信息化部 国家数据局 印发《关于促进人工智能与能源双向赋能的行动方案》的通知 国能发科技〔2026〕34号, 2026年.<https://www.nea.gov.cn/20260508/4dae97ca01d348e4871bb8654be34b3a/c.html>
 52. 《中华人民共和国可再生能源法》, 取读于 https://www.mee.gov.cn/ywgz/fgbz/fl/200802/t20080202_117982.shtml
 53. International Organization for Standardization. [2016.04]. ISO/IEC 30134-2:2016(en) Information technology — Data centres — Key performance indicators — Part 2: Power usage effectiveness (PUE). 取读于<https://www.iso.org/obp/ui/#iso:std:isoiec:30134:-2:ed-1:v1:en>
 54. 国家发展改革委, 关于 2018 年光伏发电项目价格政策的通知 发改价格规〔2017〕2196号, 2017年. 取读于https://www.mee.gov.cn/ywgz/fgbz/fl/200802/t20080202_117982.shtml
-

55. 国家发展改革委, 关于完善陆上风电光伏发电上网标杆电价政策的通知 发改价格〔2015〕3044号, 2015年. 取读于 https://www.ndrc.gov.cn/xxgk/zcfb/tz/201512/t20151224_963536.html
56. 林卫斌. [2017]. 《能源数据简明手册 2017》
57. 国家发展改革委 国家能源局 财政部 自然资源部 生态环境部 住房和城乡建设部 农业农村部 中国气象局 国家林业和草原局, 关于印发“十四五”可再生能源发展规划的通知 发改能源〔2021〕1445号, 2021年.取读于 https://www.ndrc.gov.cn/xxgk/zcfb/ghwb/202206/t20220601_1326719.html



GREENPEACE 绿色和平

著作权及免责声明

本报告由绿色和平和清华四川能源互联网研究院基于在四川省取得的临时活动备案共同发布。本报告为基于有限时间内公开可得信息研究产出的成果。如本报告中相关信息存在与真实信息不符的情况，或您对于研究内容和信息有任何反馈、意见，欢迎与我们沟通联系: greenpeace.cn@greenpeace.org。

报告中的信息及结论可能存在局限性，绿色和平、清华四川能源互联网研究院不保证其绝对准确性、完整性或时效性。由于信息获取的渠道有限，本研究报告未能囊括所有地区的全部最新政策、规则与信息，以及所有行业企业的案例信息。研究期间之外，本报告所提及的企业在各平台上公开的环境信息如有被更改或增加的信息不被包括在此研究结果分析中。

本报告仅用于政策参考、信息共享和环保公益目的，不作为公众及任何第三方的投资或决策的参考。本报告中提及的企业仅作为研究示例，并不代表绿色和平对相关企业进行批评或推荐。

除标明引用的内容以外，本报告内所有内容(包括文字、数据、图表)的著作权及其他知识产权归绿色和平所有。如需引用本报告中的数据及图表，请注明出处。标明由绿色和平拍摄的照片必须取得绿色和平授权后方可使用。



GREENPEACE 绿色和平

绿色和平是一个全球性环保组织，致力于以实际行动推动积极的改变，保护地球环境。

地 址：北京东城区东四十条94号亮点文创园A座201室

邮 编：100007

电 话：86 (10) 65546931

传 真：86 (10) 64087851

www.greenpeace.org.cn