

CDN 质量评估报告

2021

让 数 据 驱 动 业 务



评估背景

随着互联网的发展，CDN 变得尤为重要，较好的 CDN 性能优化，以及选择，可以在很大程度上提升用户网络体验。

评估周期

2021 年 9 月-2021 年 10 月

评估方法

质量评估中我们自行购买了 5 家 CDN 厂商的加速服务，并搭建了完全相同的 5 个网站，通过基调听云 Network 报告对目标网站进行访问，从而采集加速数据。

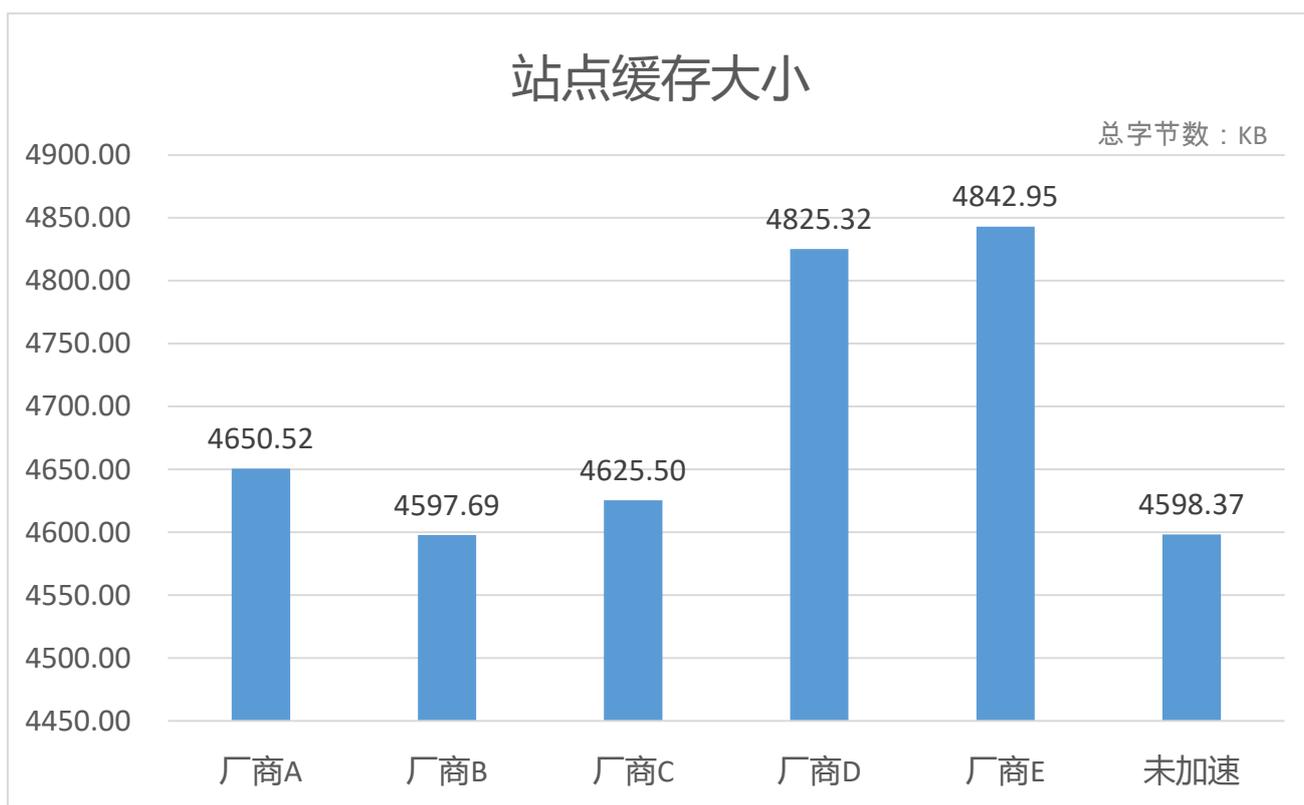
数据量

全量请求数据 20 亿+

报告概述

1. 各厂商 CDN 加速效果差异明显，在评测的 5 家厂商中，只有一家加速后总下载时间均值数据明显高于未加速直接访问的网站。
2. 加速后的网站可用性均低于未加速直接访问的网站，各厂商部分 CDN 节点主机性能存在问题。
3. 在 CDN 缓存数据中，除厂商 B，其余厂商节点缓存数据总字节数均大于源站。
4. 各厂商节点分配策略中，只有两家同域访问的请求占比达到了 60% 以上，其余厂商同域访问请求占比均在 50% 以下。
5. 地域相匹配的请求总下载时间要明显优于地域不匹配的总下载时间。
6. 各厂商运营商匹配度均达到了 98% 以上。
7. 各厂商 CDN 主机节点覆盖在不同运营商接入下均存在差异。
8. 各厂商请求分配策略均偏向于部分地域主机。
9. 各厂商在不同地域加速效果存在明显差异，还有较大的优化空间。

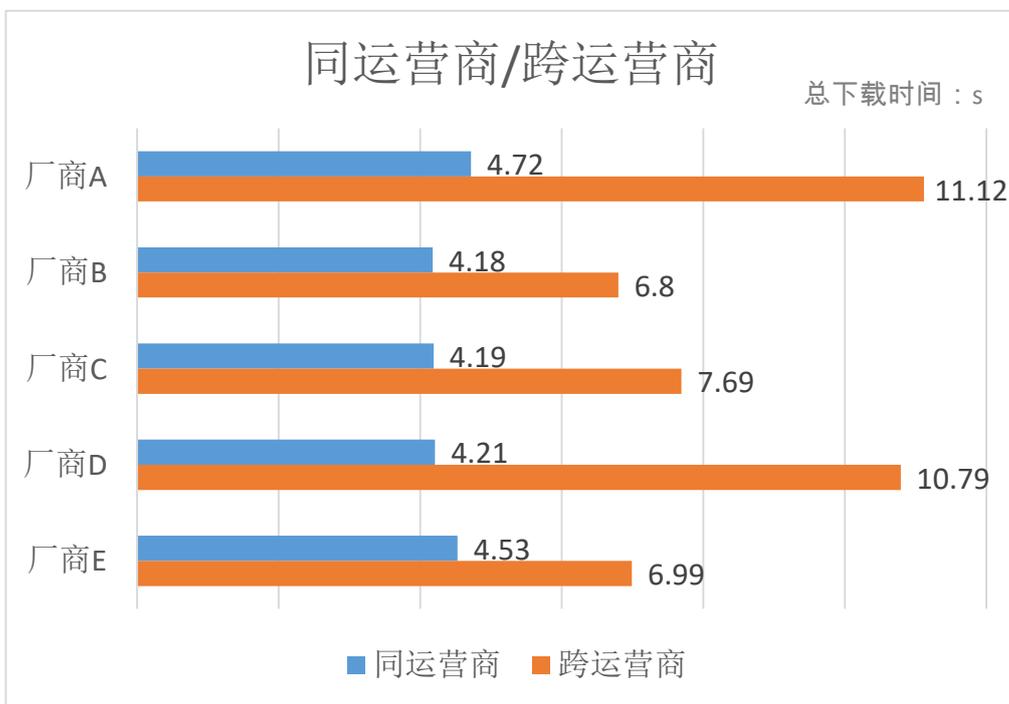
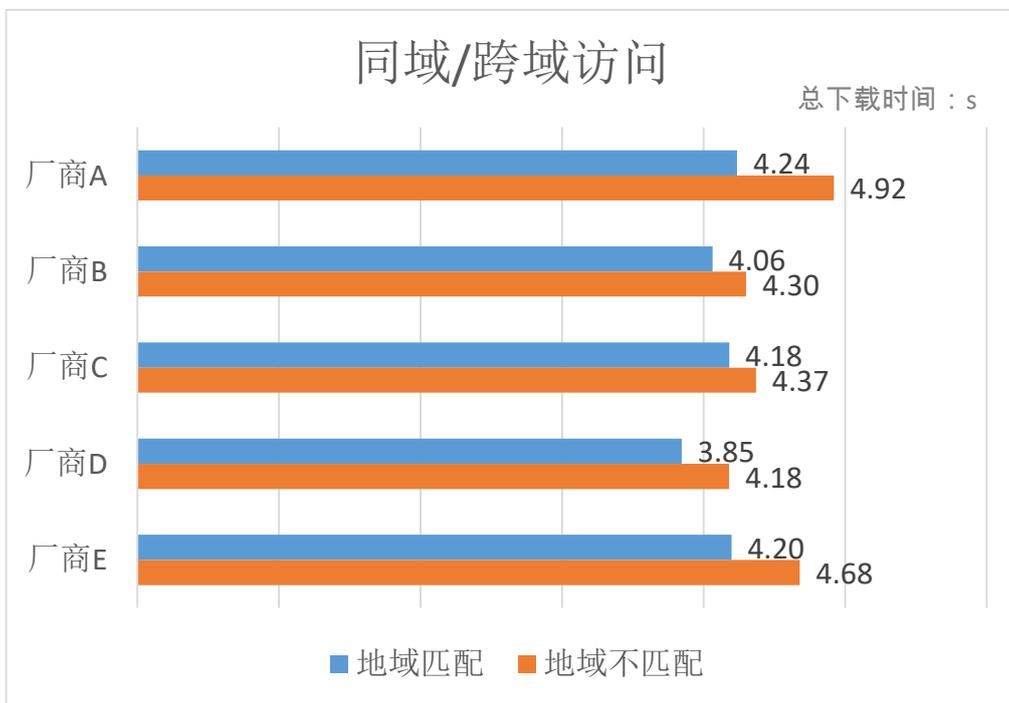
CDN 加速综合对比数据



各厂商加速效果差异明显，厂商 A 加速后网站总下载时间要长于未加速状态，本期测试中加速效果并不理想。

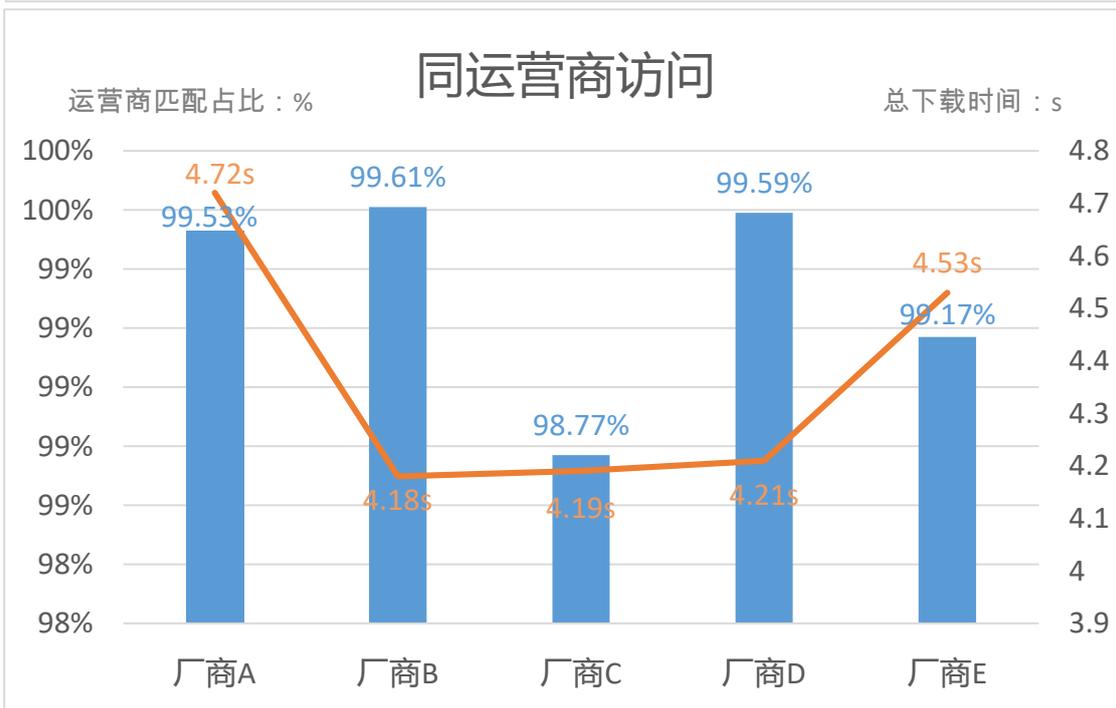
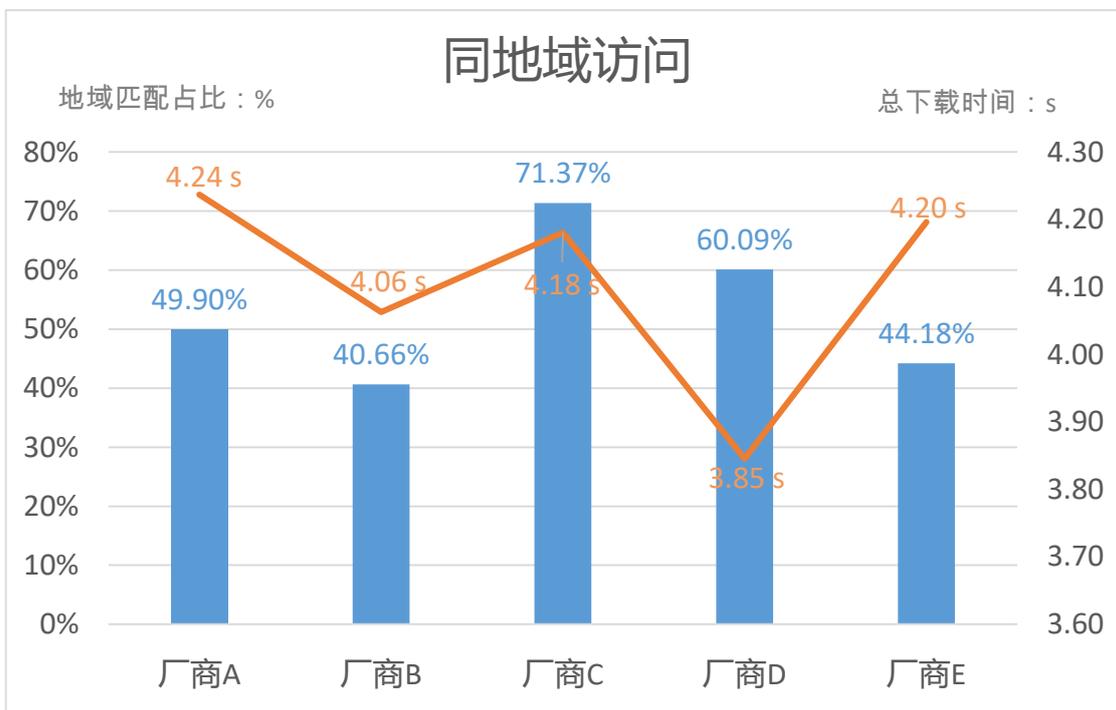
在 CDN 缓存数据中，除厂商 B，其余厂商节点缓存数据总字节数均大于源站。

CDN 同域同运营商访问加速效果



各厂商同地域，同运营商访问总下载时间均优于不同地域与不同运营商的数据

CDN 同域同运营商访问加速效果

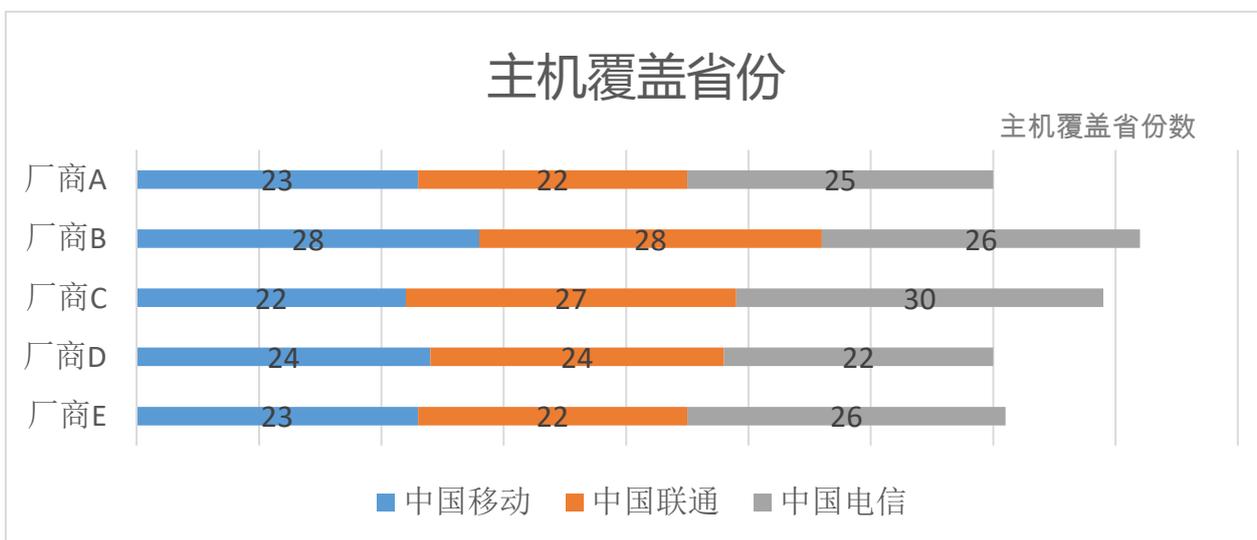
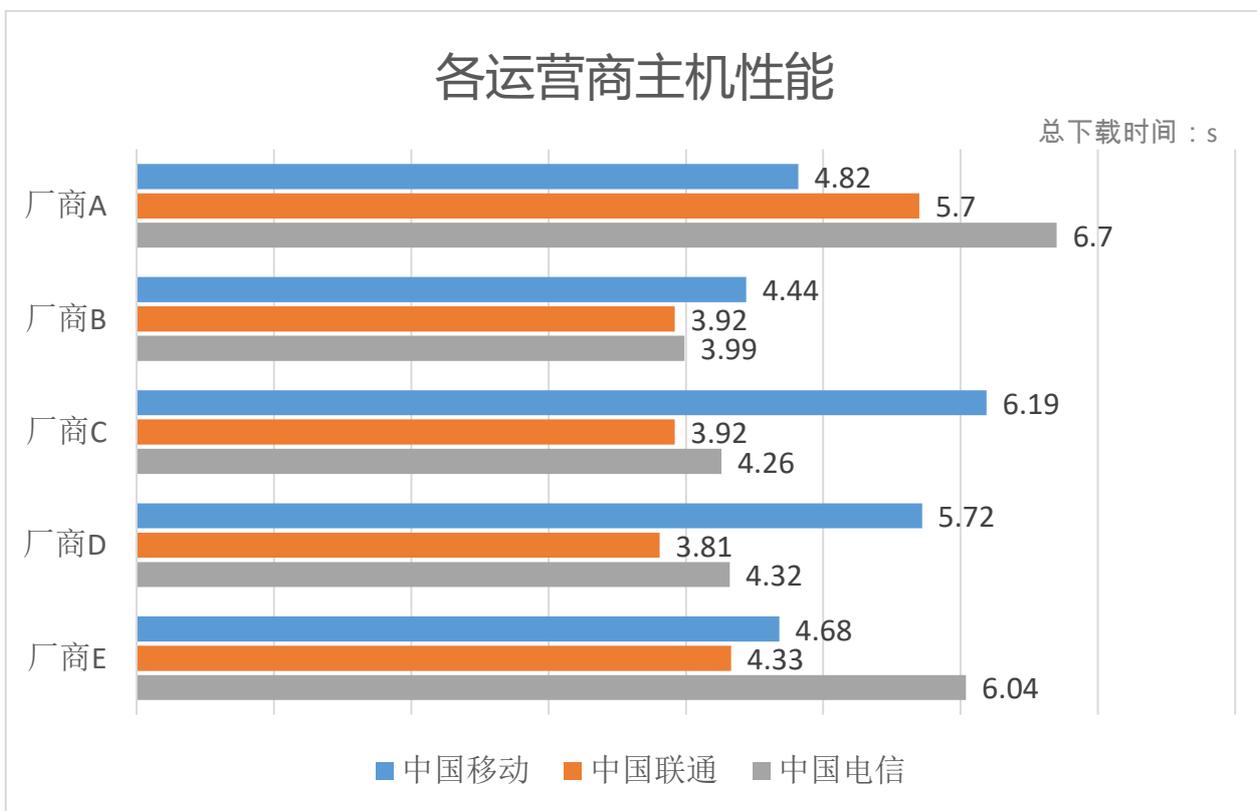


各评测厂商中，同地域访问占比最高的为厂商 C 占比为 71.37%

各厂商运营商匹配访问占比均在 98% 以上，在总下载时间中有三家厂商相差较小

厂商 D 在同域访问中总下载时间最优

CDN 主机省份维度分布情况分析



厂商 B、C、D 在中国联通网络下总下载时间均在 4s 以下，并且均优于其他运营商。

在主机覆盖省份中，厂商 B、C、D 在中国联通网络下所覆盖的省份也较多，其中厂商 B 在三运营商网络下所覆盖的省份最多。

CDN 主机省份维度分布情况统计分析

厂商	中国移动			中国联通			中国电信		
	省份	总下载时间	请求占比	省份	总下载时间	请求占比	省份	总下载时间	请求占比
厂商 A	广东省	4.65	14.76%	广东省	4.47	14.06%	陕西省	5.34	11.01%
厂商 B	江苏省	4.73	14.39%	云南省	3.91	21.42%	四川省	4.26	18.80%
厂商 C	广东省	4.48	14.02%	广东省	4.37	11.56%	河北省	5.64	6.60%
厂商 D	广东省	3.77	11.13%	广东省	4.34	13.78%	辽宁省	3.32	10.13%
厂商 E	浙江省	6.51	16.01%	广西	4.75	11.69%	陕西省	4.20	9.26%

各省份主机节点请求占比在 3.2%上下地域匹配度较优。

在评测数据中，分布在各省份的 CDN 主机中，请求占比均值 13.24%，远远高于 3.2%最优地域匹配比例。

在请求占比最高的主机地域中，只有厂商 D 广东移动，辽宁电信，厂商 B 云南联通总下载时间在 4s 以下。

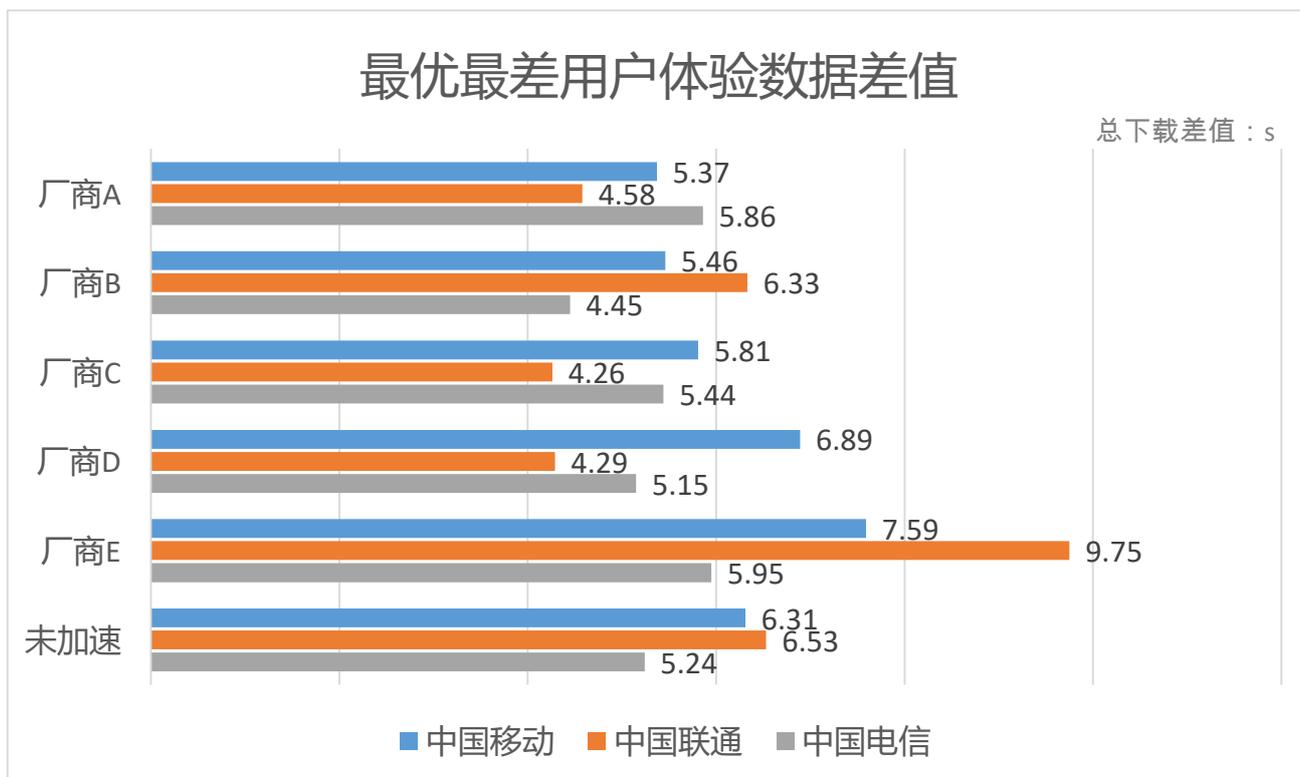
通过数据可看出，各厂商 CDN 加速优化还有较大的优化空间。

各运营商接入下用户体验最优地域

厂商	中国移动		中国联通		中国电信	
	访问地域	总下载时间	访问地域	总下载时间	访问地域	总下载时间
厂商 A	湖南省	3.26	青海	2.86	黑龙江省	3.17
厂商 B	湖南省	2.52	吉林省	2.63	四川省	2.72
厂商 C	湖南省	2.63	内蒙古	2.37	浙江省	2.8
厂商 D	湖南省	3.02	辽宁省	2.47	四川省	2.89
厂商 E	辽宁省	2.86	青海	2.59	黑龙江省	3.04
未加速	湖南省	2.95	内蒙古	2.82	内蒙古	3.2

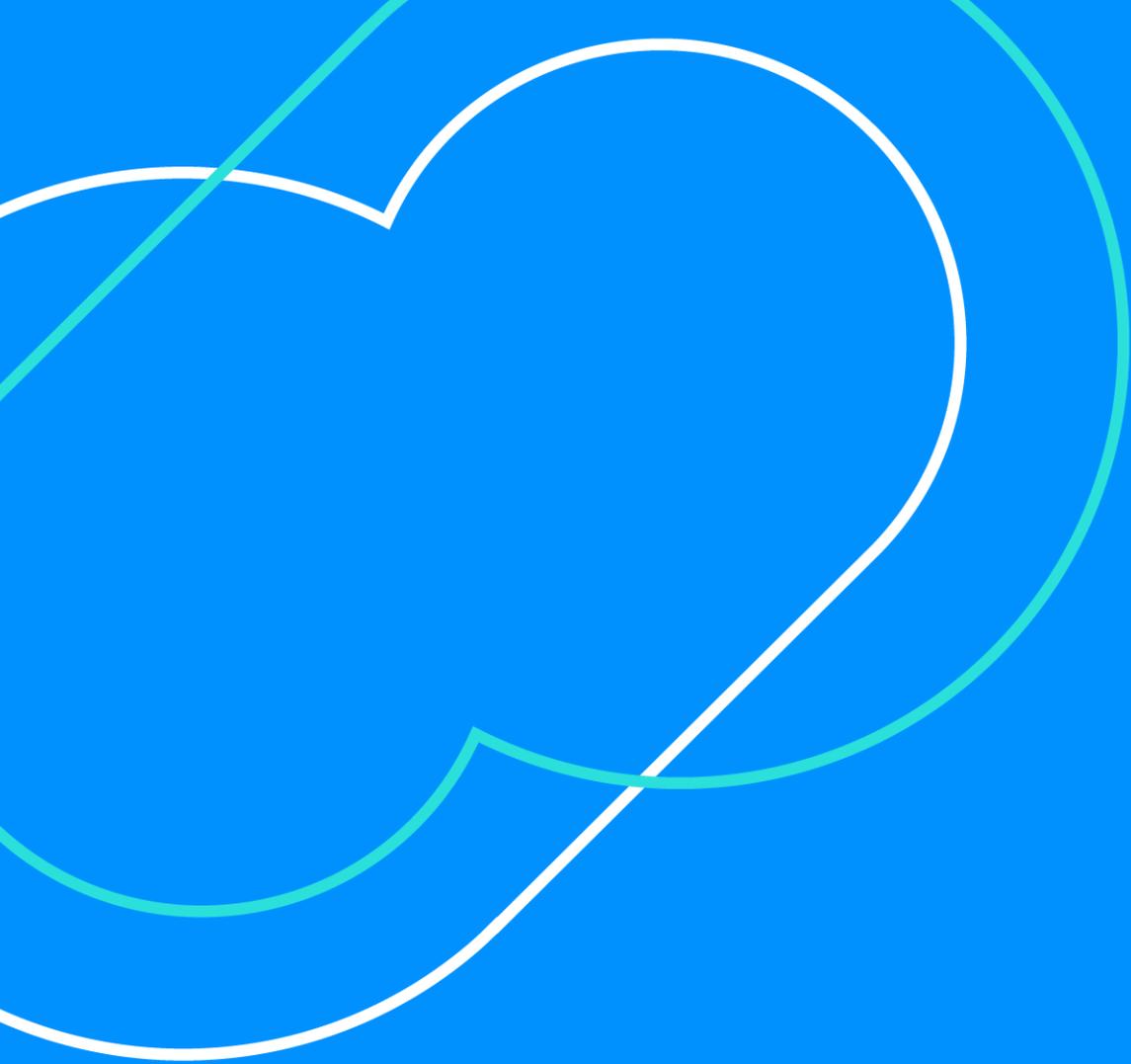
在各地域用户访问体验数据中，除湖南移动接入下厂商 A 与厂商 D，黑龙江电信接入下厂商 A 厂商 E 与未加速状态下的内蒙古电信外，其余厂商各运营商接入下的总下载时间均在 3S 内。在中国移动网络接入下访问的用户，在除厂商 E 其余厂商均对湖南用户有较好的加速优化。

各厂商加速效果差值



通过数据可看出在各厂商加速效果最优与最差差值均在 4s 以上，其中厂商 E 中国联通网络接入下差值最大。

各厂商不同地域的加速效果均存在明显差异。



基调听云

官方网站: <https://www.tingyun.com>

联系电话: 400-898-9580

联系邮箱: info@tingyun.com