



# 12大股份制银行 IPV4与IPV6网络对比

# 数据源说明



洞察时间  
2020年4月

监测网站  
12大股份制银行

## 监测背景

目前IPV6以完全支持使用，各大网站也相继对网站进行了IPV6改造，在这个过程中，能够直观的看出IPV6接入下是否会对用户或业务造成影响显地至关重要。

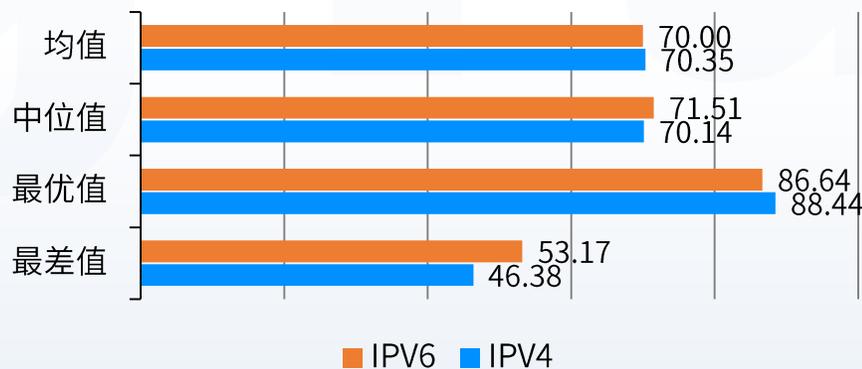
## 监测点数

各省市移动、联通、电信  
接入下Last Mile节点  
总访问点次60W+

# 1.IPV4与IPV6网络质量综合评分对比

名称	IPV4	IPV6	趋势
渤海银行	55.52	78.44	22.91
光大银行	63.31	66.16	2.85
广发银行	84.04	84.72	0.68
恒丰银行	70.18	53.17	-17.01
华夏银行	68.21	71.47	3.26
民生银行	88.44	86.64	-1.80
平安银行	46.38	57.33	10.95
浦发银行	88.00	56.41	-31.60
兴业银行	73.66	73.82	0.16
招商银行	59.28	63.50	4.22
浙商银行	77.08	71.56	-5.52
中信银行	70.10	76.74	6.65

评分情况对比



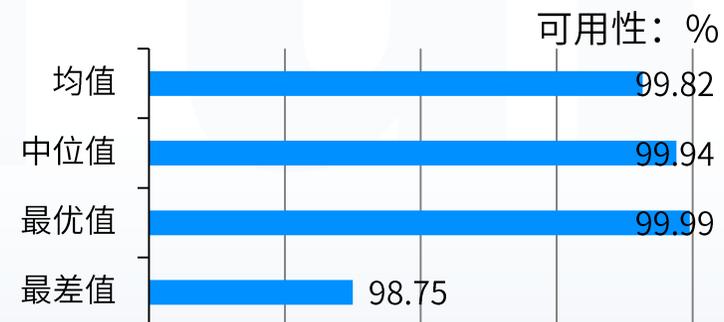
报告结论：

1. IPV4与IPV6网络接入下各银行网络质量存在明显差异，综合来看IPV6接入下网络质量要高于IPV4网络。
2. 可用性方面，IPV6相较于IPV4网站可用性大都有所下降。
3. 首屏时间与总下载时间两项指标，IPV6接入下相较于IPV4接入下大都有所提升。
4. 在延时和丢包率指标中，IPV6接入下相较于IPV4接入，大多网站有所升高。
5. 在IPV6接入下大多网站出现了，无法与服务器建立连接(页面)错误。
6. IPV4与IPV6接入下，各银行主机数量，以及在各地域的访问质量均存在差异。

## 2.IPV4与IPV6网络下访问情况-可用性



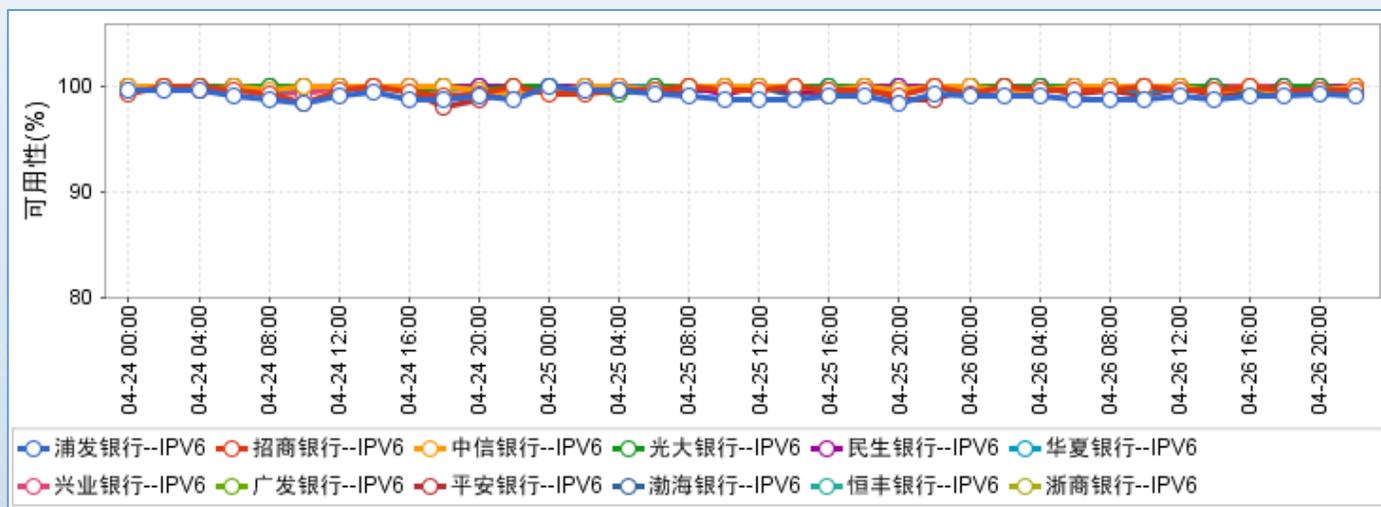
### IPV4-可用性



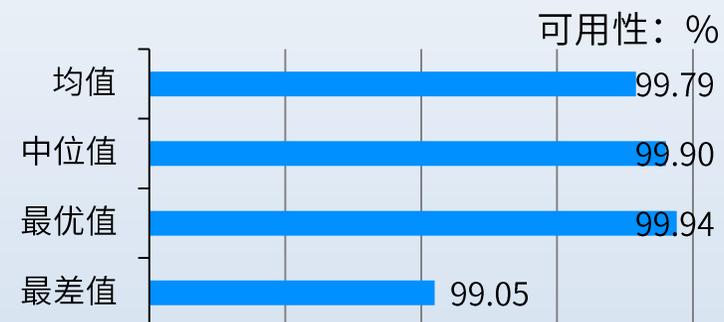
IPV4接入下

可用性最优为: 光大银行

可用性最差为: 平安银行



### IPV6-可用性

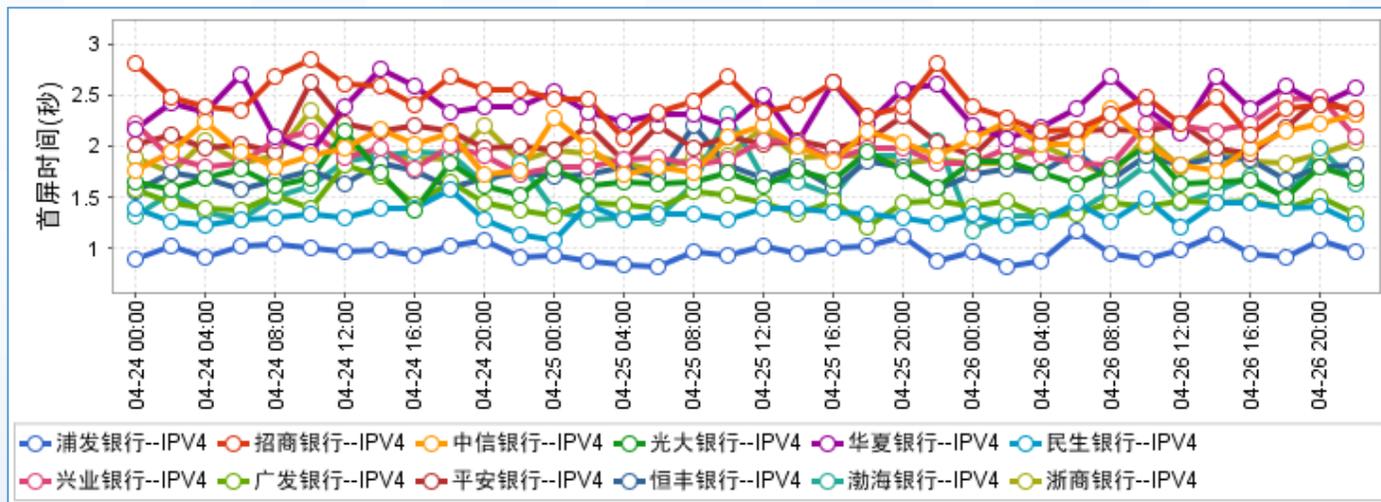


IPV6接入下

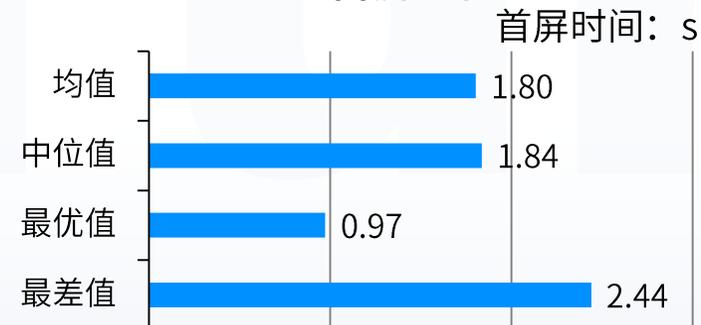
可用性最优为: 广发银行

可用性最差为: 浦发银行

### 3.IPV4与IPV6网络下访问情况-首屏时间



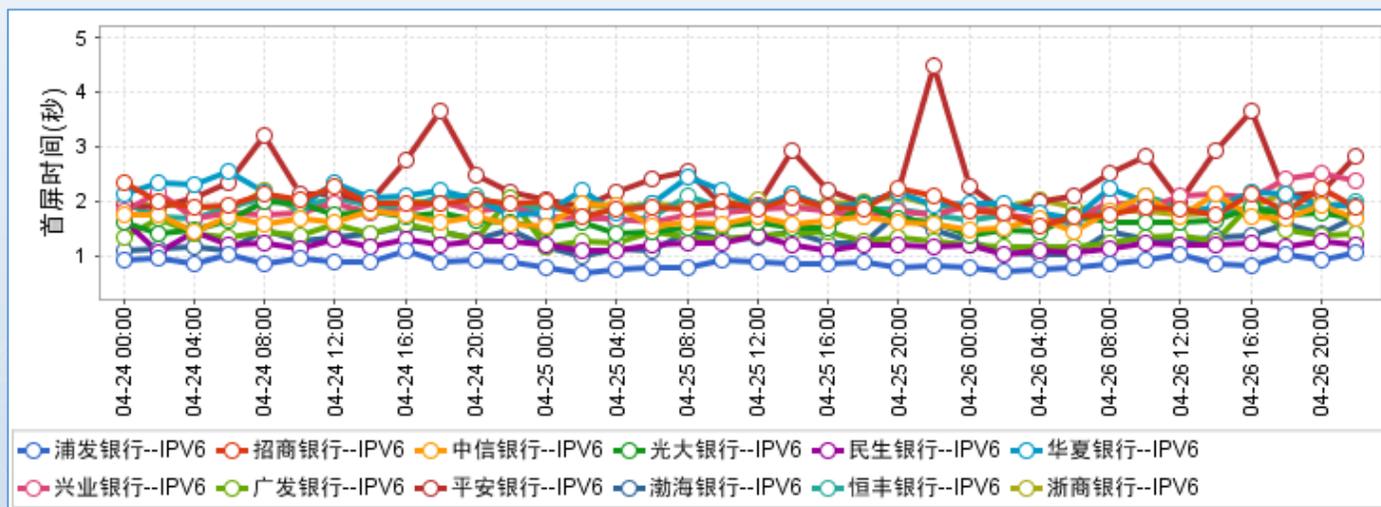
#### IPV4-首屏时间



IPV4接入下

首屏时间最优为: 浦发银行

首屏时间最差为: 招商银行



#### IPV6-首屏时间

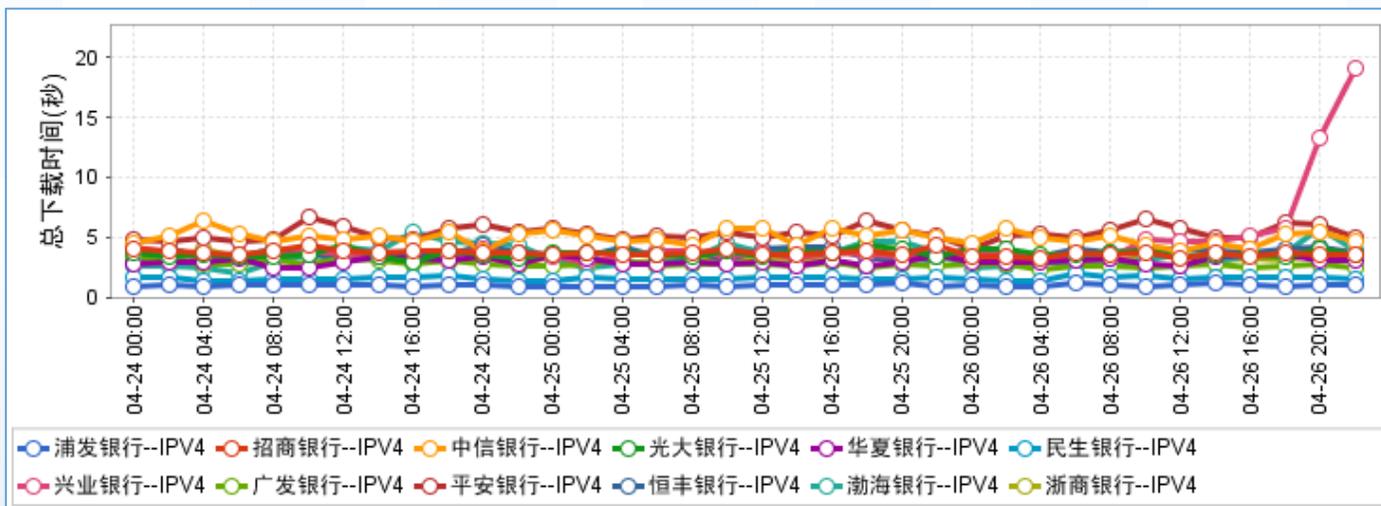


IPV6接入下

首屏时间最优为: 浦发银行

首屏时间最差为: 平安银行

# 4.IPV4与IPV6网络下访问情况-总下载时间



### IPV4-总下载时间

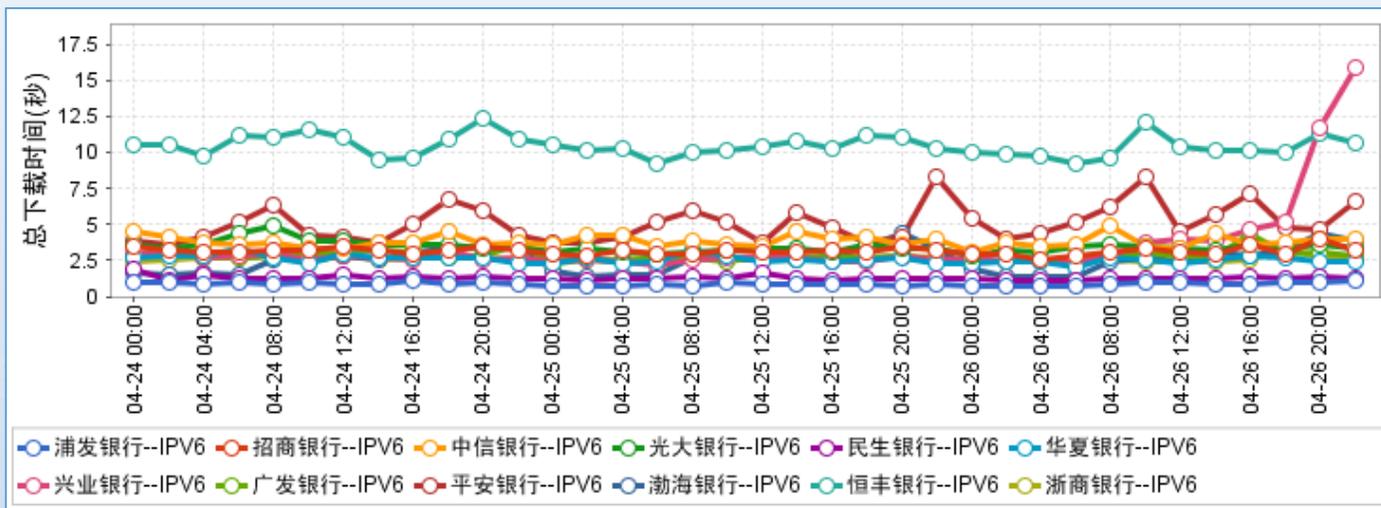
总下载时间: s



IPV4接入下

总下载时间最优为: 浦发银行

总下载时间最差为: 平安银行



### IPV6-总下载时间

总下载时间: s



IPV6接入下

总下载时间最优为: 浦发银行

总下载时间最差为: 恒丰银行

## 5.IPV4与IPV6网络下股份制银行总下载时间

### 可用性

名称	IPV4	IPV6	趋势
渤海银行	99.98	99.89	-0.09
光大银行	99.99	99.93	-0.06
广发银行	99.96	99.94	-0.02
恒丰银行	99.98	99.90	-0.08
华夏银行	99.95	99.90	-0.05
民生银行	99.87	99.92	0.05
平安银行	98.75	99.61	0.86
浦发银行	99.94	99.05	-0.89
兴业银行	99.90	99.92	0.02
招商银行	99.68	99.63	-0.05
浙商银行	99.86	99.94	0.08
中信银行	99.94	99.86	-0.08

### 首屏时间

名称	IPV4	IPV6	趋势
渤海银行	1.61	1.31	0.30
光大银行	1.71	1.64	0.07
广发银行	1.45	1.38	0.07
恒丰银行	1.75	1.87	+0.12
华夏银行	2.38	2.04	0.34
民生银行	1.33	1.21	0.13
平安银行	2.11	2.41	+0.30
浦发银行	0.97	0.87	0.10
兴业银行	1.98	1.88	0.10
招商银行	2.44	1.94	0.50
浙商银行	1.92	1.93	+0.01
中信银行	2.00	1.69	0.31

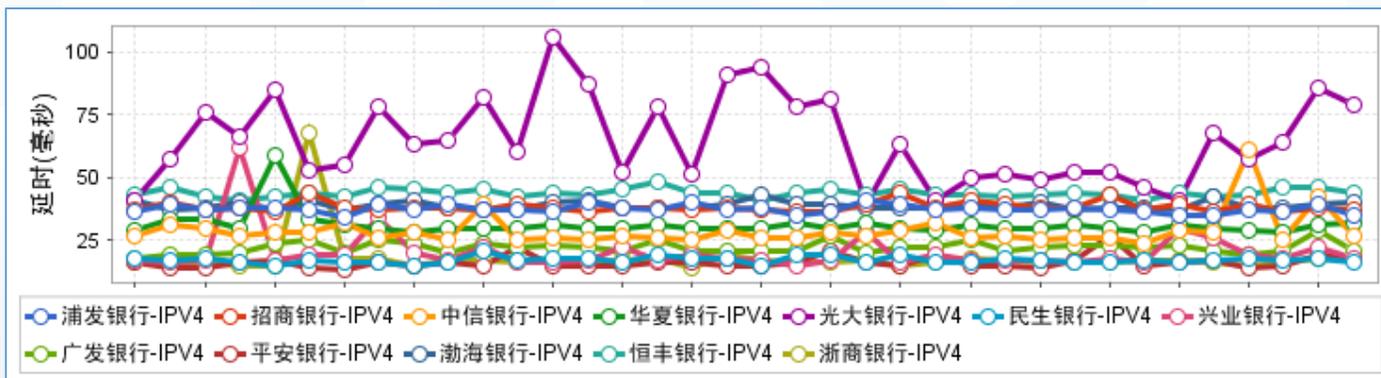
### 总下载时间

名称	IPV4	IPV6	趋势
渤海银行	3.50	2.57	0.93
光大银行	3.62	3.44	0.18
广发银行	2.74	2.83	+0.09
恒丰银行	3.68	10.46	+6.77
华夏银行	2.99	2.58	0.41
民生银行	1.57	1.29	0.27
平安银行	5.34	5.07	0.27
浦发银行	0.97	0.87	0.10
兴业银行	4.39	3.52	0.87
招商银行	3.68	3.15	0.53
浙商银行	3.29	2.64	0.65
中信银行	4.98	3.81	1.16

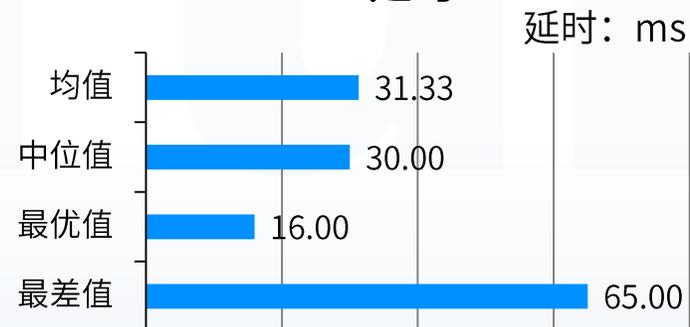
12大股份制银行在IPV6改造过程中：可用性在IPV6接入下有8家有所下降，首屏时间有3家有所上升，总下载时间有2家有所上升。

其中监测站点中，可用性均达到了99%以上，基本满足用户使用，而在首屏时间和总下载时间中恒丰银行在IPV6接入下数据高于IPV4接入下的数据。

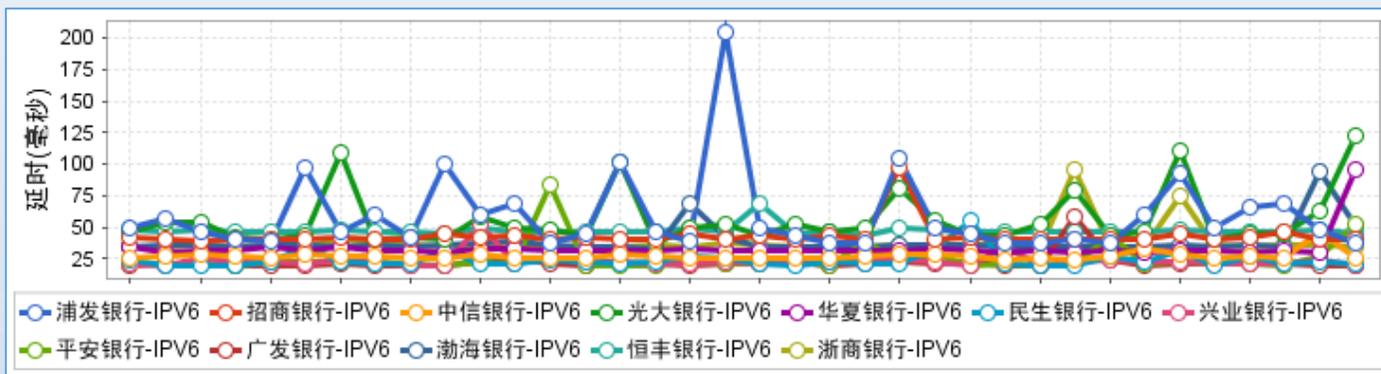
## 6.IPV4与IPV6网络下访问情况-延时



### IPV4-延时



IPV4接入下  
 延时最优为：平安银行  
 延时最差为：光大银行

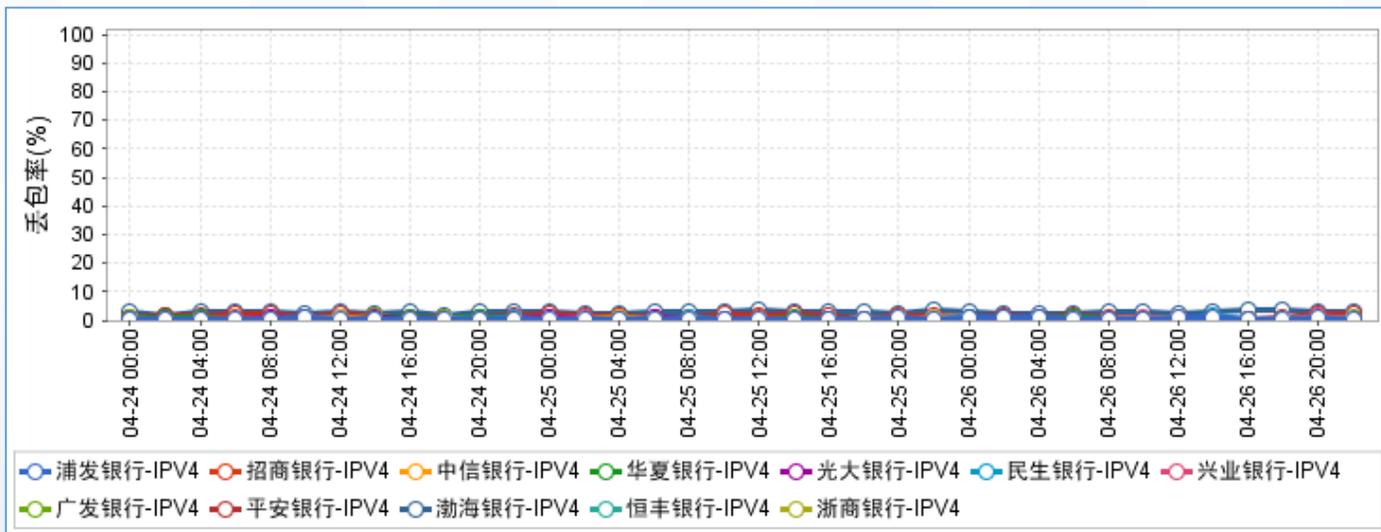


### IPV6-延时



IPV6接入下  
 延时最优为：广发银行  
 延时最差为：浦发银行

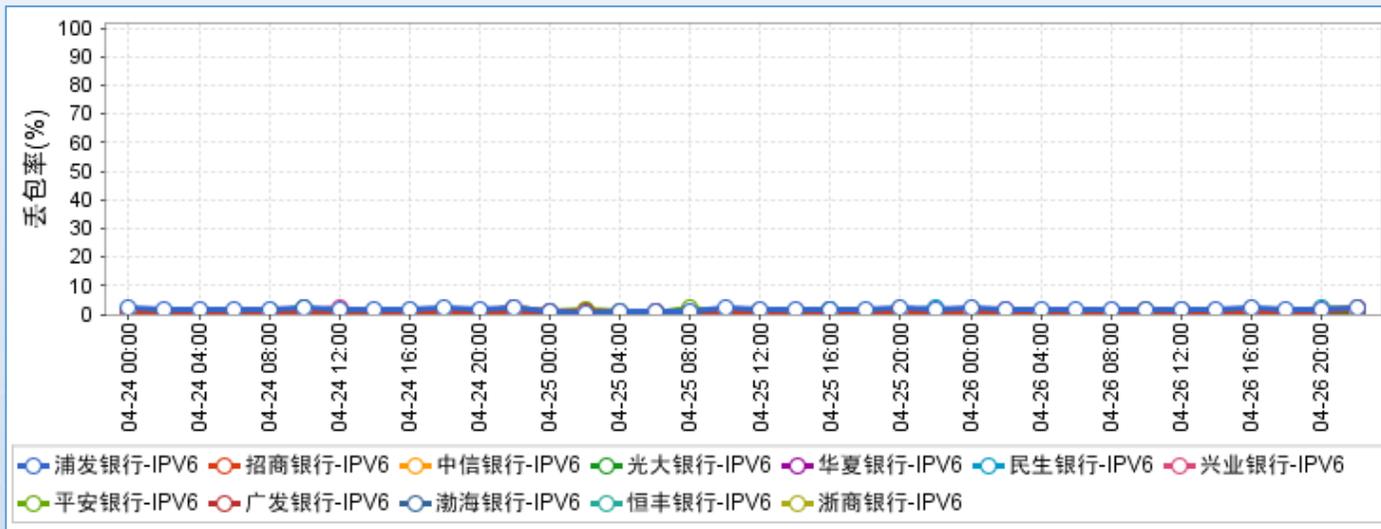
# 7.IPV4与IPV6网络下访问情况-丢包率



IPV4-丢包率



IPV4接入下  
丢包率最优为：光大银行  
丢包率最差为：渤海银行



IPV6-丢包率



IPV6接入下  
丢包率最优为：恒丰银行  
丢包率最差为：浦发银行

## 8. IPV4与IPV6网络下股份制银行延时丢包率

延时

名称	IPV4	IPV6	趋势
渤海银行	39	38	1
光大银行	65	56	9
广发银行	22	22	0
恒丰银行	44	47	+3
华夏银行	31	33	+2
民生银行	17	24	+7
平安银行	16	25	+9
浦发银行	37	59	+22
兴业银行	20	23	+3
招商银行	38	43	+5
浙商银行	18	38	+20
中信银行	29	27	2

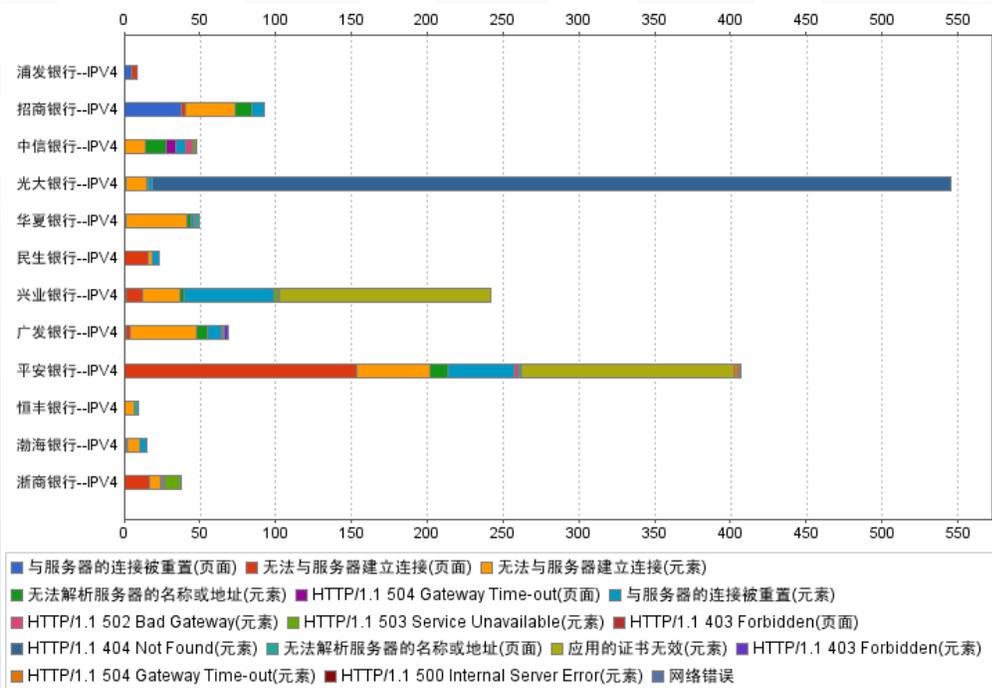
丢包率

名称	IPV4	IPV6	趋势
渤海银行	2.79	0.52	2.27
光大银行	0.33	0.47	+0.14
广发银行	0.51	0.47	0.04
恒丰银行	0.43	0.29	0.14
华夏银行	0.47	0.5	+0.03
民生银行	0.53	0.77	+0.24
平安银行	1.36	0.86	0.5
浦发银行	0.43	1.65	+1.22
兴业银行	0.52	0.77	+0.25
招商银行	0.4	0.45	+0.05
浙商银行	0.49	0.48	0.01
中信银行	0.39	0.3	0.09

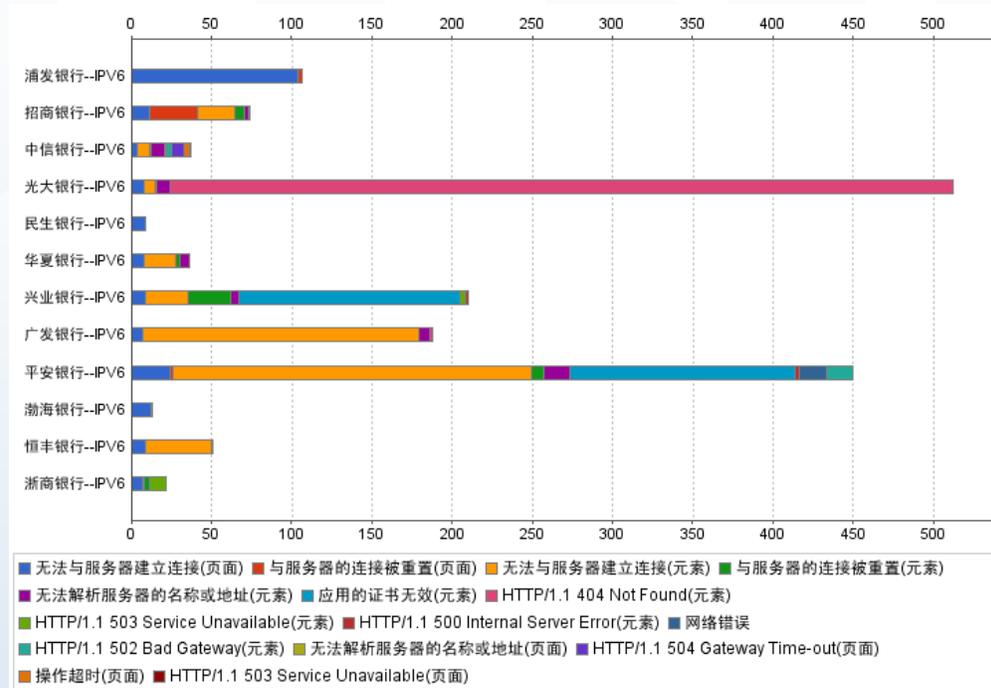
12大股份制银行在IPV6改造过程中，延时有8家有所上升，丢包率有6家有所上升，在IPV6接入下网络质量相较于IPV4接入有所下降。

# 9. IPV4与IPV6接入下网站错误情况

## IPV4接入



## IPV6接入



通过IPV4与IPV6网络接入下错误数据对比发现：

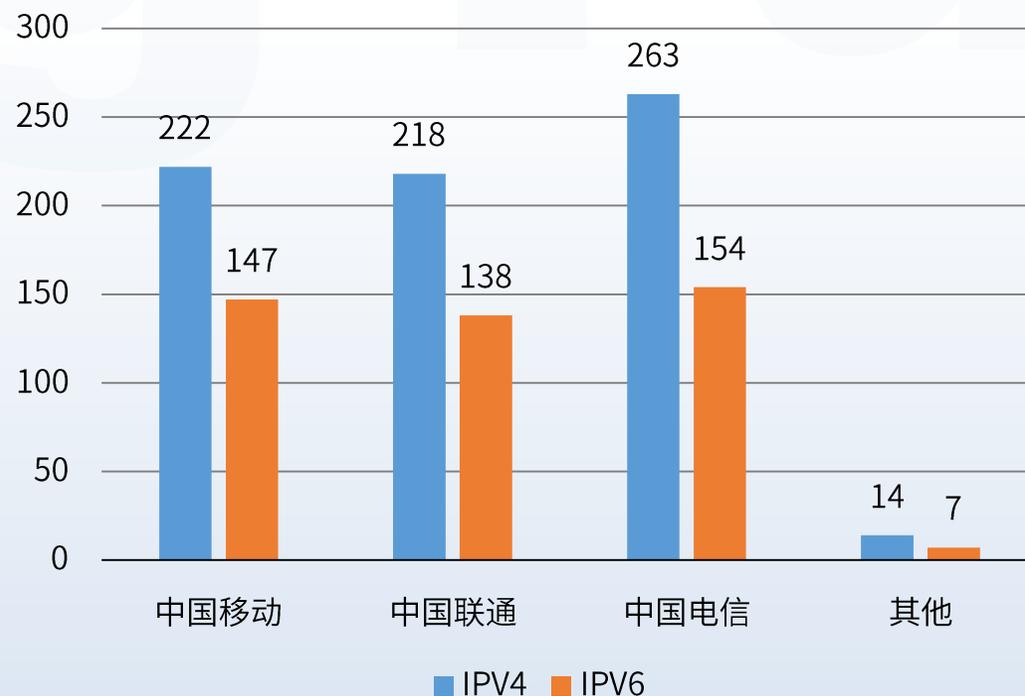
在IPV4接入下各银行均有发生的错误为：无法与服务器建立连接(元素)错误；

在IPV6接入下各银行均有发生的错误为：无法与服务器建立连接(页面)错误。

## 10. IPV4与IPV6接入下网站主机分布情况

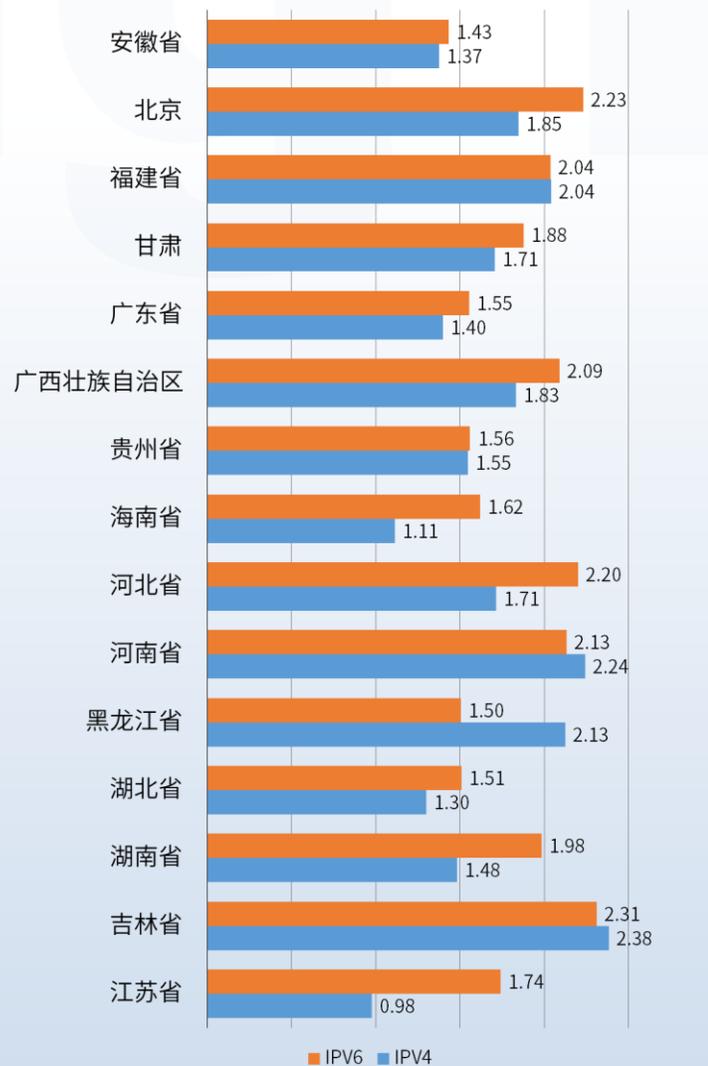
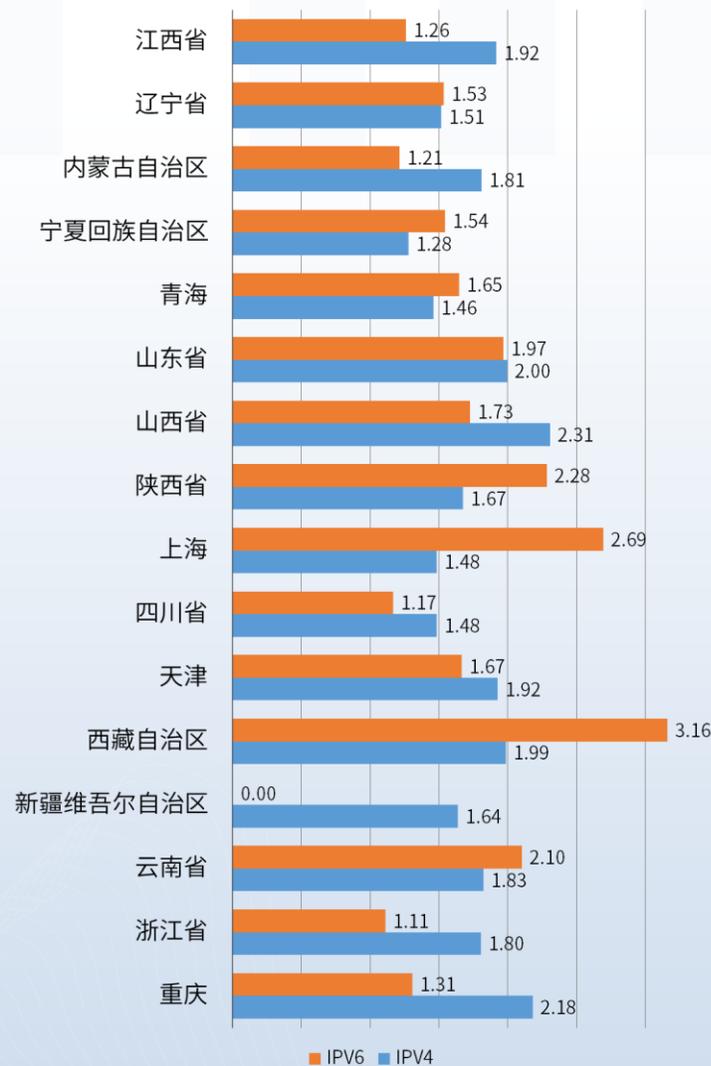
名称	IPV4	IPV6	趋势
渤海银行	7	6	-1
光大银行	10	9	-1
广发银行	54	44	-10
恒丰银行	7	8	1
华夏银行	28	37	9
民生银行	149	80	-69
平安银行	134	84	-50
浦发银行	4	4	0
兴业银行	149	80	-69
招商银行	10	8	-2
浙商银行	99	21	-78
中信银行	66	65	-1

各运营商接入下主机点数



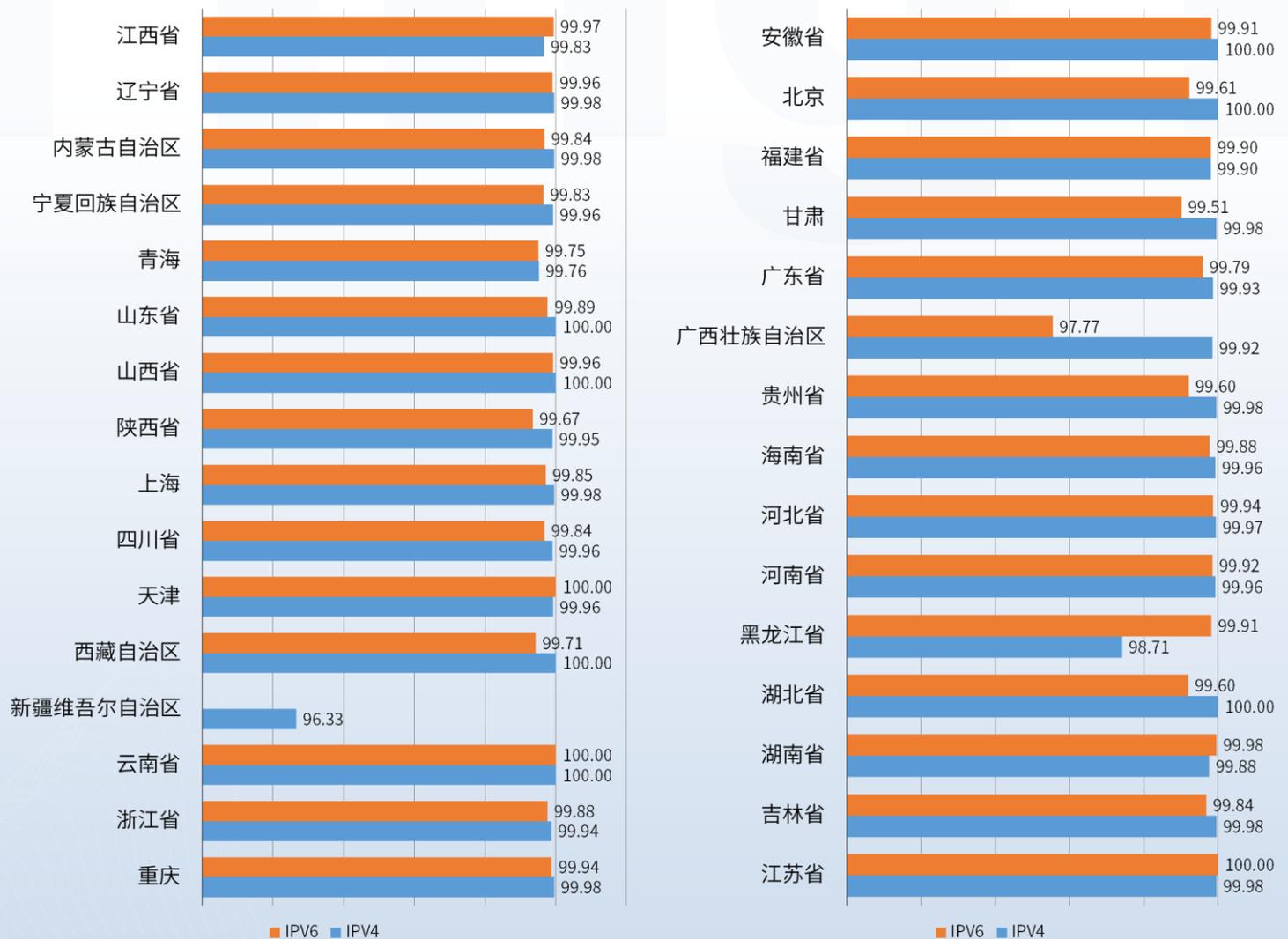
通过主机点数情况可看出IPV4主机数量要远高于IPV6主机数量。

# 11. IPV4与IPV6网络下股份制银行各地域首屏时间



通过各地域首屏时间数据来看，IPV6网络接入下，大多地域首屏时间要差于IPV4接入下数据，说明IPV6改造过程中，对于不同地域的支持情况存在着差异。

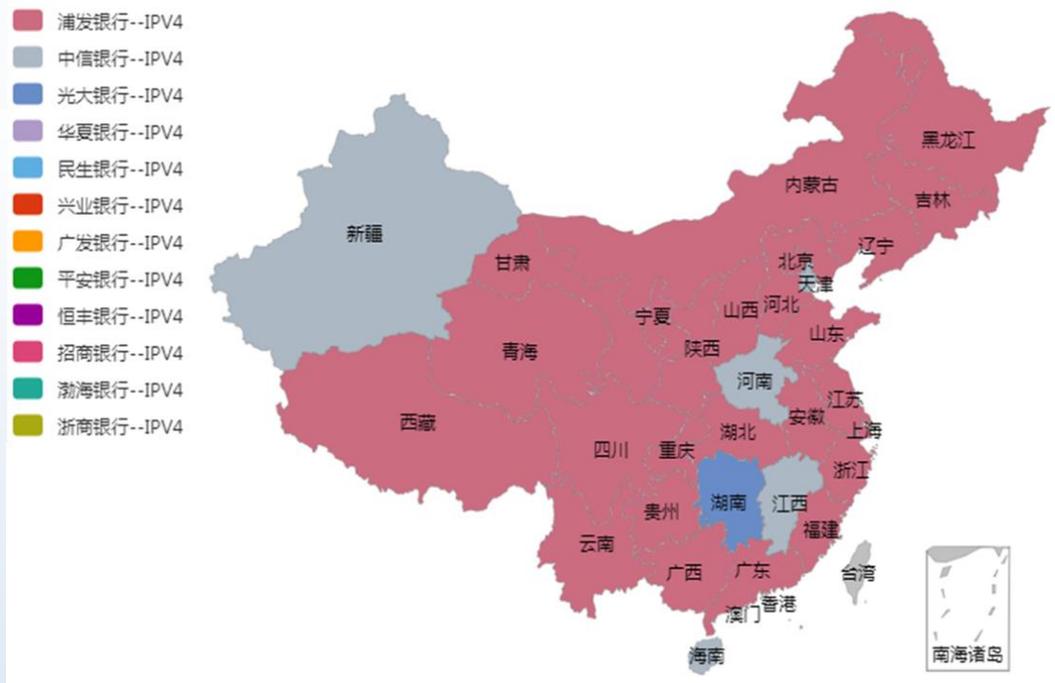
## 12. IPV4与IPV6网络下股份制银行各地域可用性



通过各地域可用性数据来看，全国大多地域IPV4接入下网站可用性要高于IPV6网络接入下网站的可用性。

# 13. IPV4与IPV6接入下各地域访问质量(可用性)

## IPV4接入



## IPV6接入



通过各地域访问质量数据可看出，在IPV4和IPV6网络接入下，浦发银行在全国大部分地域网站可用性都有高于其他银行。

在IPV6接入下光大银行在吉林、山东、安徽、湖北、福建、广西、西藏地区可用性要优于其他银行，此外，招商银行、民生银行、兴业银行、中信银行也有部分地域可用性最优。

# 声明

本报告为北京基调网络股份有限公司（听云）制作，报告中所有的文字、图片、表格均受到中国法律知识产权相关条例的版权保护。从本报告中摘录的数据图表必须附带声明，以表明听云是发布者，并标明资料来源。未经听云事先书面明示同意，任何广告或其他宣传不得使用本报告中的信息。

未经原著者和本公司许可，任何组织和个人不得使用本报告中的信息用于商业目的。

本报告中数据由于样本数据库的差异，其数据结果会受到样本的影响。由于研究方法及样本的限制，研究资料收集范围的限制，部分数据不能够完全反映真实市场情况。本报告只可作为市场参考资料，本公司对该报告的数据准确性不承担法律责任。



**THANK YOU**