

交易所债券市场月报分析
(2024年10月)

2024年11月5日

中证鹏元资信评估股份有限公司
研究发展部

李席丰
lixif@cspengyuan.com

更多研究报告请关注“中证鹏元”微信公众号。



独立性声明:

本报告所采用的数据均来自合规渠道,通过合理分析得出结论,结论不受其它任何第三方的授意、影响,特此声明。

请务必阅读正文之后的免责声明

10月交易所债券发行规模同环比均回暖,净融资额创近1年新高

主要内容:

- ◇ **发行概况:** 2024年10月份,交易所信用债券发行规模同环比均上升。具体来看,交易所市场共发行信用债券388只,发行规模3,203.44亿元,环比分别上升2%和3%,同比分别上升20%和23%。具体而言,10月份,公募公司债发行117只、发行规模1,365.72亿元,同比分别上升30%和45%;私募公司债发行257只、发行规模1,657.12亿元,同比分别上升20%和7%;企业债发行6只、发行规模60.60亿元,同比分别持平、上升21%。
- ◇ **信用级别:** 10月份交易所债券发债主体等级信用重心继续下移,AA+以上主体债券发行数量占比77%,较上月下降2.2个百分点。其中,公募公司债主体级别仍以AAA级为主,AAA、AA+和AA级占比分别为84%、14%和2%;私募公司债主体级别以AA+级和AA级为主,AAA、AA+和AA级占比分别为15%、51%、34%。
- ◇ **发行利率、利差:** 10月份交易所公募和私募公司债发行利率、发行利差均扩大。其中,公募公司债,AAA、AA+的平均发行利率较上月分别上行15BP和6BP,发行利差较上月分别扩大13BP和5BP;私募公司债,AAA、AA+、AA级平均发行利率较上月分别上行13BP、12BP和30BP,发行利差较上月分别扩大12BP、10BP和28BP。
- ◇ **发行行业:** 10月份交易所城投债发行1,350.87亿元,占比44%,和上月持平;其中,公募公司债、私募公司债和企业债中城投规模占比分别为9%、74%和4%。产业债发行规模1,732.57亿元,行业以建筑装饰和非银金融为主,其中建筑装饰行业发行40只,发行规模427.20亿元。
- ◇ **发行主体性质:** 10月交易所民企债券发行额同比上升55%,净偿还28.85亿元,同比下降82%,环比下降5%。
- ◇ **区域分布:** 10月份公募公司债券发行人以北京、广东、上海为主,私募公司债主要分布浙江、江苏、山东等地为主,企业债分布在江西和山东等5个地区。

一、交易所债券市场发行分析

1. 10 月份交易所市场发行信用债券¹发行规模同比上升 23%，环比上升 3%

2024 年 10 月份，交易所市场共发行信用债券 388 只，发行规模 3,203.44 亿元，环比分别上升 2%和 3%，同比分别上升 20%和 23%。具体而言，10 月份，公募公司债发行 117 只、发行规模 1,365.72 亿元，环比下降 9%和 3%，同比分别上升 30%和 45%；私募公司债发行 257 只、发行规模 1,657.12 亿元，环比分别上升 4%、下降 1%，同比分别上升 20%和 7%；企业债发行 6 只、发行规模 60.60 亿元，环比分别上升 50%和 109%，同比分别持平、上升 21%；可转债发行 7 只、发行规模 95.51 亿元，上月无发行，同比分别下降 42%、上升 46%；可交债发行 1 只、发行规模 24.50 亿元，上月无发行，同比分别持平、增加 11.3 倍。从债券品种上看，今年公募公司债发行数量和规模实现 16%和 19%的增速，私募公司债发行规模最大，但是同比下跌，企业债和可转债是交易所信用债发行主要拖累，发行数量与规模当月同比跌幅和累计同比跌幅均在 70%以上。

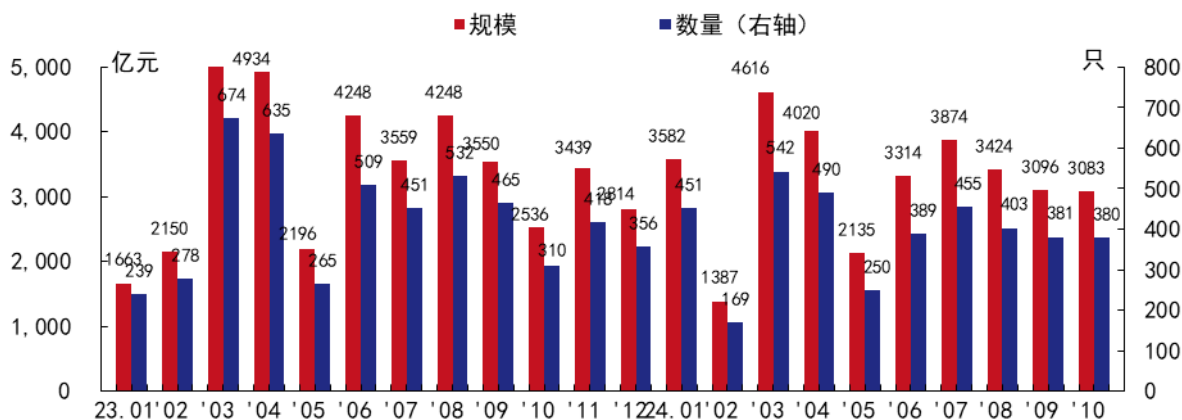
表 1 2024 年 10 月交易所市场债券品种发行概况（单位：只、亿）

债券品种	2024 年 10 月		2024 年 1-10 月		10 月环比		10 月同比		1-10 月累计同比	
	数量	规模	数量	规模	数量	规模	数量	规模	数量	规模
企业债券	6	60.60	72	546.77	50.00%	108.97%	0.00%	21.20%	-71.98%	-71.36%
公募公司债	117	1,365.72	1,291	14,177.45	-9.30%	-2.90%	30.00%	45.47%	15.58%	18.90%
私募公司债	257	1,657.12	2,545	17,879.19	3.63%	-0.68%	20.09%	7.13%	-14.71%	-12.68%
可转换债	7	95.51	36	331.84	-	-	-41.67%	46.04%	-71.20%	-74.45%
可交换债	1	24.50	12	299.40	-	-	0.00%	1125.00%	-42.86%	13.34%
合计	388	3,203.44	3,956	33,234.65	1.84%	3.21%	20.12%	23.06%	-12.17%	-7.35%

资料来源：Wind，中证鹏元整理

¹ 交易所信用债券包括公募公司债券、私募公司债券、企业债、可转债、可交债。
 请务必阅读正文之后的免责声明

图1 2024年1月-2024年10月交易所公司债券发行情况



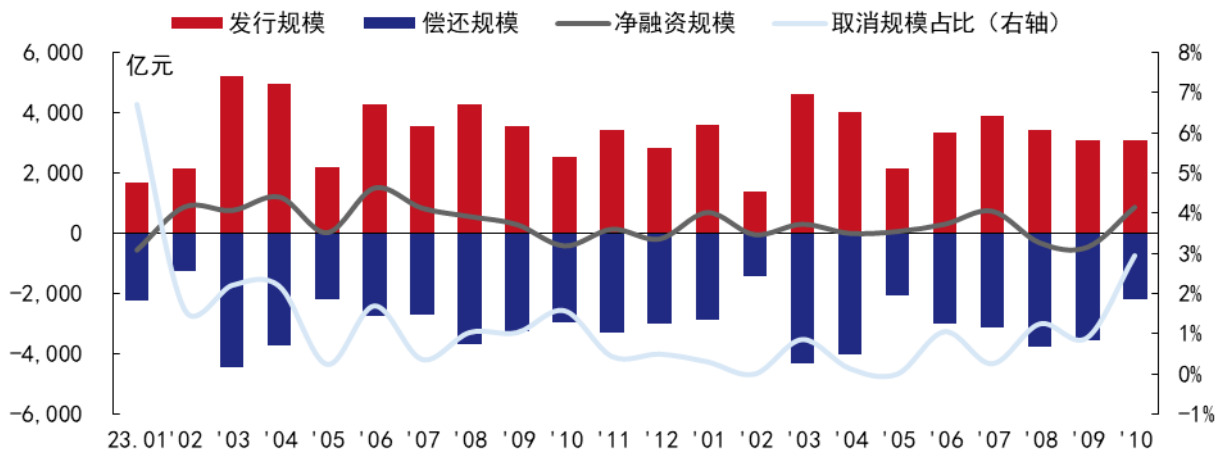
注：这里仅包括公募公司债券、私募公司债券、企业债。
资料来源：Wind，中证鹏元整理

2. 10月份交易所债券²净融资 870.23 亿元，企业债连续 19 个月处在净偿还状态

从净融资情况来看，10月交易所债券（公募公司债、私募公司债、企业债）总发行规模 3,083.44 亿元，总偿还规模 2,213.21 亿元，本月净融资 870.23 亿元，由负转正，前一月净偿还 480.10 亿元，本月净融资规模高于近一年平均水平，为近 1 年最高点。其中，公募公司债券净融资 509.63 亿元，私募公司债净融资 577.42 亿元，企业债净偿还 216.82 亿元，企业债从 2023 年 4 月开始连续 19 个月均处在净偿还状态。此外，本月推迟或取消发行的交易所公司债券共 12 只（公募公司债 1 只，私募公司债 11 只），规模 91.00 亿元，占发行规模占比 2.95%。2024 年 1-10 月份，交易所债券（公募公司债、私募公司债、企业债）累计净融资 1,819.92 亿元，同比下跌 64%；其中，公募公司债券累计净融资 2,923.92 亿元，私募公司债累计净融资 1,555.35 亿元，企业债累计净偿还 2,659.35 亿元。

² 本部分及以下，交易所债券分析中仅包括公募公司债券、私募公司债券、企业债。
请务必阅读正文之后的免责声明

图2 2024年1月-2024年10月交易所债券净融资和取消发行情况



注：交易所债券包括公募公司债、私募公司债、企业债。

资料来源：Wind，中证鹏元整理

3. 10月份AA+及以上主体债券数量占比环比下降2.2个百分点

10月份，交易所债券AA+及以上主体债券发行数量占比77%，较上月下降2.2个百分点。具体而言，AAA级占比36%，AA+级占比41%，AA级占比23%。

其中，公募公司债券主体评级率100%，与上月持平，债项评级率55%，较上月上升1.2个百分点。主体评级方面，仍以AAA级为主，信用重心较上月下移。其中，AAA级主体级别债券99只，占比85%，较上月下降0.7个百分点；AA+级主体级别债券16只，占比13%，较上月下降0.2个百分点；AA级主体级别债券2只，占比2%，较上月上升0.9个百分点。

私募公司债主体评级率98%，较上月下降1.5个百分点，债项评级率8%，较上月下降1.9个百分点。有主体评级私募公司债券中，以AA+和AA级为主，主体级别重心较上月下移。其中，AAA级主体级别债券31只，占比12%，较上月下降1.1个百分点；AA+级主体级别债券135只，占比54%，较上月下降0.7个百分点；AA级主体级别债券83只，占比33%，较上月上升1.4个百分点；AA-级及以下主体级别债券2只，占比1%，较上月上升0.4个百分点。

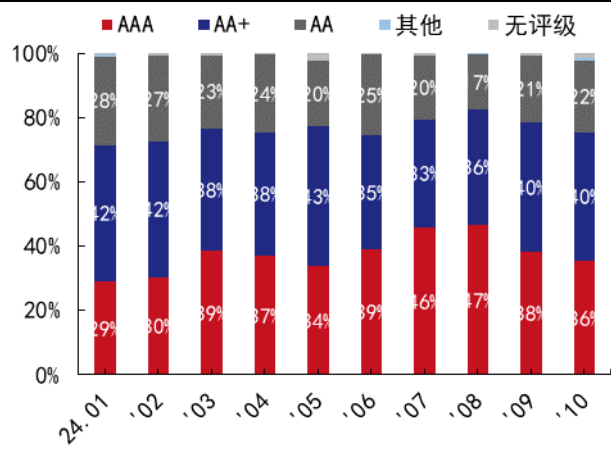
企业债主体评级率100%，和上月持平，债项评级率17%，较上月下降58.3个百分点。主体评级以AAA级为主，本月无AA级及以下级别发行，主体级别重心较上月上移。其中，AAA级主体级别债券5只，占比83%，较上月上升8.3个百分点；AA+级主体级别债券1只，占比17%，较上月下降8.3个百分点。

综合2024年1-10月份的情况来看，主体级别仍以中高等级为主，AAA级、AA+级、AA级主体评级占比分别为38%、39%、23%。其中，公募公司债AAA级、AA+级和AA级占比分别为84%、14%和2%；私

请务必阅读正文之后的免责声明

募公司债 AAA 级、AA+级和 AA 级主体评级占比分别为 15%、51%、34%。

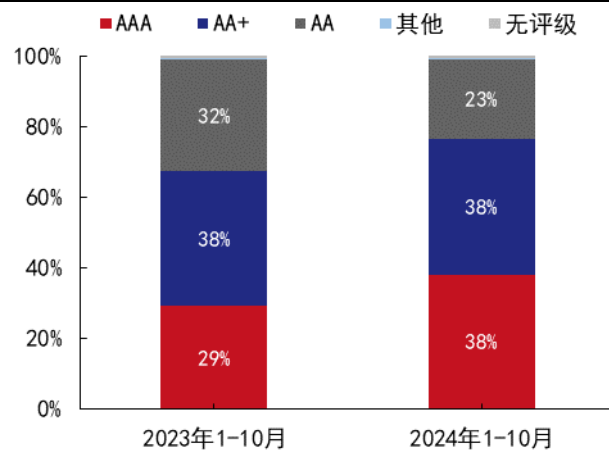
图 3 交易所公司债券主体等级月度分布



注：按发行数量统计。

资料来源：Wind，中证鹏元整理

图 4 交易所公司债券主体等级累计分布对比



注：按发行数量统计。

资料来源：Wind，中证鹏元整理

4. 10 月份交易所公募和私募公司债发行利率、发行利差均扩大

10 月份，交易所债券的最高利率为 6.7%，较上月最高利率上升 150BP；最低发行利率为 1.95%，较上月最低利率下降 4BP。与 2024 年 9 月份相比，公募公司债券方面，AAA 级平均发行利率上行 15BP、利差扩大 13BP，AA+级平均发行利率上行 6BP、利差扩大 5BP；私募公司债券方面，AAA 级平均发行利率上行 13BP、利差扩大 12BP，AA+级平均发行利率上行 12BP、利差扩大 10BP，AA 级发行利率上行 30BP、利差扩大 28BP。

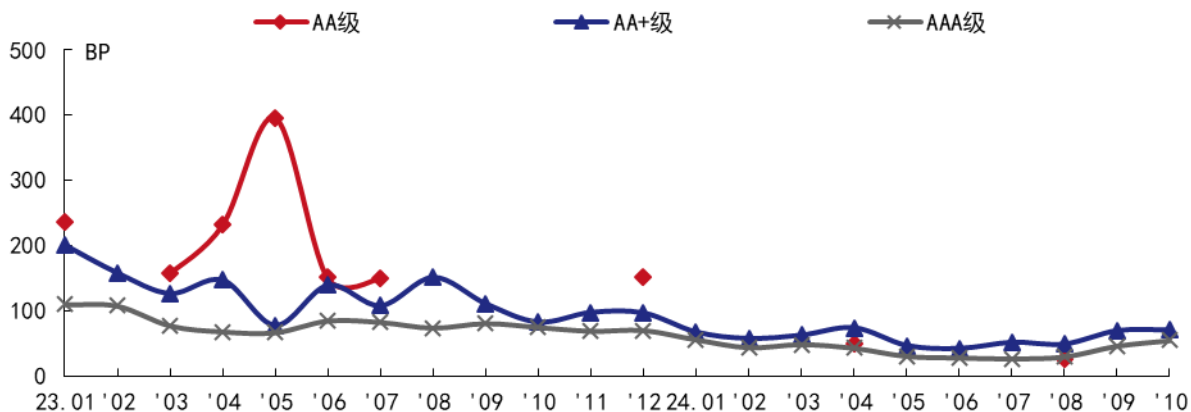
表 2 2024 年 10 月交易所债券平均发行利率

债项级别	公募公司债券			私募公司债券		
	AA	AA+	AAA	AA	AA+	AAA
平均发行利率 (%)	-	2.68 (↑6BP)	2.48 (↑15BP)	3.6 (↑30BP)	2.92 (↑12BP)	2.52 (↑13BP)
平均利差 (BP)	-	79 (↑5BP)	58 (↑13BP)	175 (↑28BP)	106 (↑10BP)	64 (↑12BP)

注：1. 选取无增信措施的债券；2. 平均发行利率为相同债项等级债券发行利率的算术平均值，利差为对应发行利率与同期限国债利率的差值；

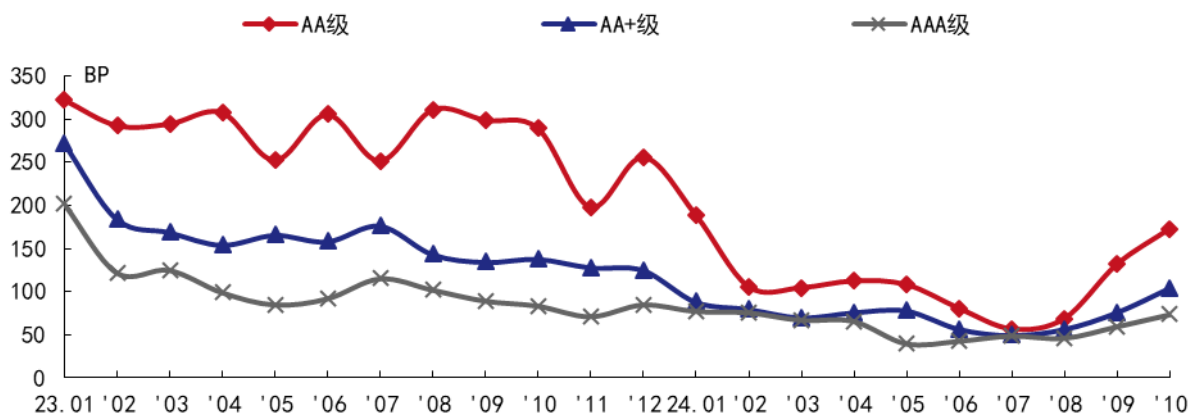
资料来源：Wind，中证鹏元整理

图5 2024年1月-2024年10月3年期公募公司债券利差走势



注：1.选取无增信措施的债券；2. 如果债券存在选择权，期限为选择权之前的期限，例如债券的原始期限设计为“3+2”，则期限为3年。
资料来源：Wind，中证鹏元整理

图6 2024年1月-2024年10月3年期私募公司债券利差走势



注：1.选取无增信措施的债券；2. 如果债券存在选择权，期限为选择权之前的期限，例如债券的原始期限设计为“3+2”，则期限为3年。
资料来源：Wind，中证鹏元整理

5. 10月份城投债发行规模占比44%，产业债行业以建筑装饰和非银金融为主

10月份，交易所债券中城投债发行208只，环比上升7%，发行规模1,350.87亿元，环比持平，发行规模占比44%，和上月持平；产业债发行数量172只，环比下降8%，发行规模1,732.57亿元，环比下降1%。其中，公募公司债、私募公司债和企业债中城投规模占比分别为9%、74%和4%。产业债发行人行业主要分布于建筑装饰和非银金融，具体而言，建筑装饰行业发行40只，发行规模427.20亿元，环比分别下降11%、上升3%；非银金融行业发行32只，发行规模259.00亿元，环比分别下降3%、上升14%。综合2024年1-

10月份的发行情况来看，城投债累计发行 14,622.59 亿元，占比 45%；产业债中，建筑装饰和非银金融行业和分别累计发行 3,599.70 亿元和 2,984.93 亿元，高于其他行业。

表 3 2024 年 10 月交易所债券发行行业分布

行业	2024 年 10 月规模 (亿元)	2024 年 1-10 月规模 (亿元)	2024 年 10 月数量 (只)	2024 年 1-10 月数量 (只)
城投债	1,350.87	14,622.59	208	2,063
产业债	1,732.57	17,980.82	172	1,845
建筑装饰	427.20	3,599.70	40	381
非银金融	259.00	2,984.93	32	368
石油石化	140.45	589.95	6	23
交通运输	133.30	1,794.35	12	159
公用事业	131.00	1,312.52	12	107
其他	641.62	7,699.37	70	807
合计	3,083.44	32,603.41	380	3,908

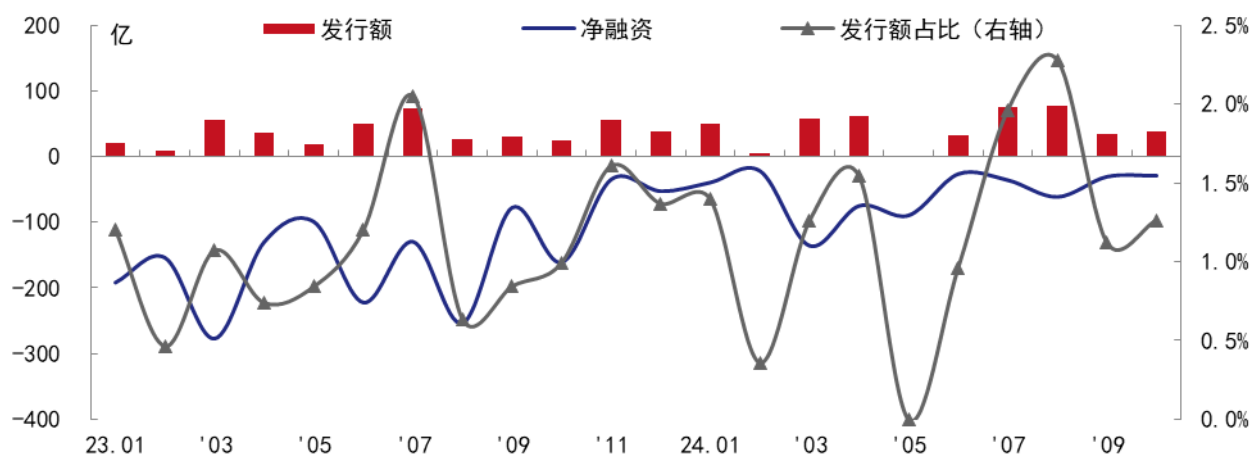
资料来源：Wind，中证鹏元整理

6. 10 月交易所民企债券发行额同比上升 55%，净偿还额环比下降 82%

10 月，交易所债券国企发行规模为 3,044.44 亿元，同比上升 21%，环比下降 1%，净融资 899.08 亿元，由负转正，前一月净偿还 449.74 亿元；交易所债券民企发行 39.00 亿元，同比上升 55%，环比上升 12%，净偿还 28.85 亿元，同比下降 82%，环比下降 5%。10 月民企债发行规模比例为 1.3%，较上月上升 0.1 个百分点，较去年同期上升 0.3 个百分点。民企主体级别上，AAA 级主体评级占比 100%，同比上升 80.0 个百分点。

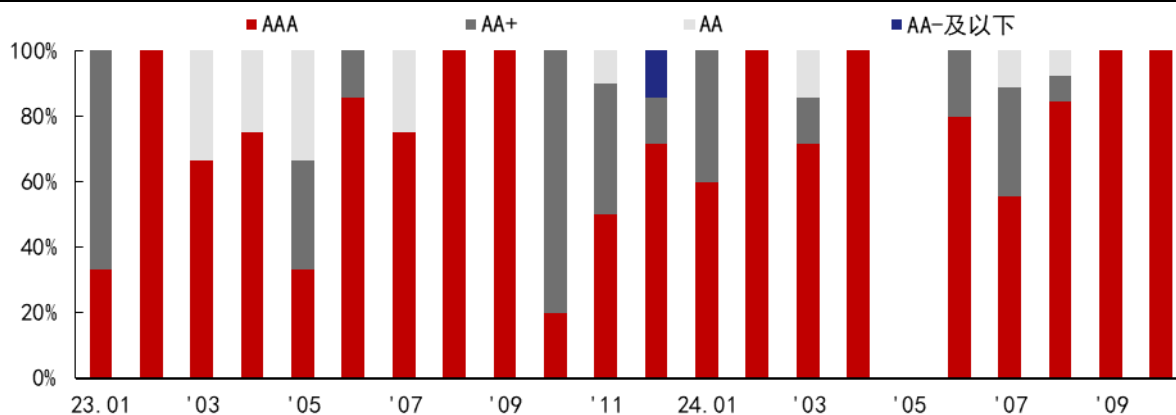
2024 年 1-10 月份，国企在交易所公司债发行规模为 32,532.05 亿元、净融资 2,628.50 亿元，同比分别下降 5%和 61%。民企在交易所公司债发行规模 434.80 亿元、净偿还 541.94 亿元，同比分别上升 25%、下降 68%。1-10 月份，交易所公司债中，民企债发行规模比例为 1.3%，和上月持平，较去年同期上升 0.3 个百分点；主体级别上，1-10 月交易所公司债民企债发行数量上中高等级主体占比上升，AAA 级、AA+级、AA 级主体评级占比分别为 80%、14%、6%，占比同比分别上升 12.3 个百分点、下降 2.7 个百分点、下降 9.5 个百分点。

图7 2024年1月-2024年10月民企交易所债券发行情况



注：交易所债券包括公募公司债券、私募公司债券、企业债。
资料来源：Wind，中证鹏元整理

图8 2024年1月-2024年10月民企交易所债券发债主体等级分布



注：交易所债券包括公募公司债券、私募公司债券、企业债。
资料来源：Wind，中证鹏元整理

7. 公募公司债券发行人以北京、广东、上海为主，私募公司债主要分布浙江、江苏、山东等地为主，企业债分布在江西和山东等5个地区

公募公司债券方面，2024年10月，公募公司债券发行人分布于20个地区，以北京、广东、上海为主。从发行规模来看，北京发行398.67亿元位居榜首，广东发行171.00亿元位居第二位，上海发行138.80亿元位居第三位；从发行数量来看，北京、广东、上海分别以发行25只、18只、10只位于前三位。净融资方面，北京净融资226.67亿元位于第一位，陕西净融资91.76亿元位于第二位，上海净融资84.52亿元位于第三位；湖南、重庆、云南分别净偿还29.50亿元、20.00亿元、10.00亿元。

请务必阅读正文之后的免责声明

综合 1-10 月，北京以 3,539.56 亿元的发行规模仍位居首位，广东以 2,145.40 亿元的发行规模位居第二位，上海以 1,275.71 亿元的发行规模位居第三位，累计发行数量分别为 257 只、202 只、107 只。净融资方面，北京、广东、福建分别以累计净融资 744.76 亿元、425.67 亿元、368.06 亿元位于前三位，天津、重庆、辽宁分别净偿还 222.39 亿元、113.32 亿元、54.18 亿元。

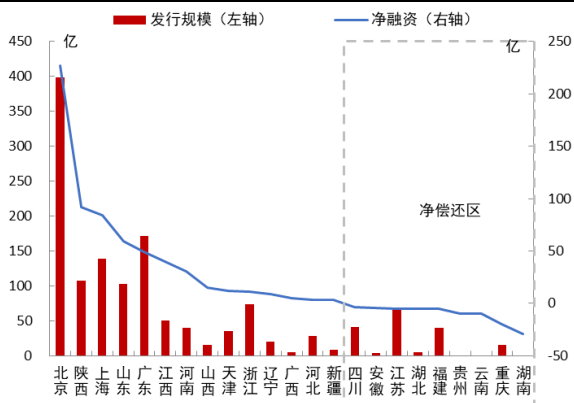
私募公司债券方面，10 月私募公司债券的发行人分布于 22 个地区，以浙江、江苏、山东等地为主。从发行规模来看，浙江发行 339.71 亿元位居榜首，江苏发行 326.22 亿元位居第二，山东发行 183.85 亿元位居第三位，发行数量分别为 44 只、54 只、28 只。净融资方面，浙江、江苏、河南分别以净融资 171.61 亿元、88.07 亿元、75.41 亿元位于前三位，重庆、河北、广西分别净偿还 67.42 亿元、23.70 亿元、17.64 亿元。

综合 1-10 月，江苏以 3,116.48 亿元的发行规模仍位居首位，浙江以 3,017.67 亿元的发行规模位居第二位，山东以 2,199.19 亿元的发行规模位居第三位，累计发行数量分别为 492 只、388 只、318 只。净融资方面，山东、广东、河南分别以累计净融资 416.04 亿元、264.91 亿元、221.04 亿元位于前三位，江苏、贵州、天津分别净偿还 87.44 亿元、55.43 亿元、52.31 亿元。

企业债方面，10 月企业债的发行人分布于江西和山东等 5 个地区。从发行规模来看，江西和山东发行 20.0 亿元并列榜首，江苏发行 15.0 亿元位居第三，发行数量分别为 1 只、2 只、1 只。净融资方面，除上海和江西省为净融资，金额分别为 3.0 亿元和 1.74 亿元，其他各省份为净偿还，净融资排名靠后的北京、江苏、山东分别净偿还 40.00 亿元、27.34 亿元、24.38 亿元。

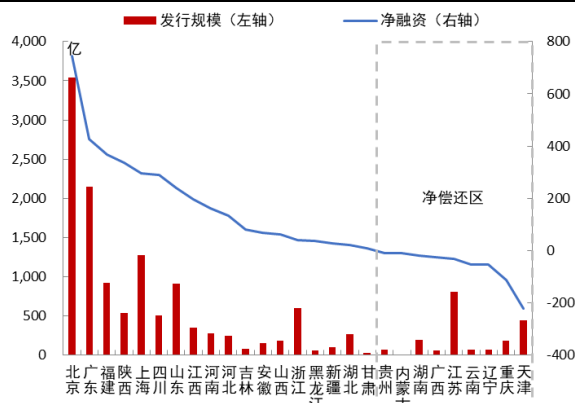
综合 1-10 月，浙江以 104.28 亿元的发行规模仍位居首位，北京以 68.00 亿元的发行规模位居第二位，江西以 66.26 亿元的发行规模位居第三位，累计发行数量分别为 15 只、6 只、8 只。净融资方面，吉林、内蒙古、新疆分别以累计净融资 -4.23 亿元、-6.00 亿元、-7.80 亿元位于前三位，江苏、湖北、湖南分别净偿还 300.61 亿元、297.27 亿元、208.38 亿元位于后三位。

图9 2024年10月公募公司债券主要区域分布



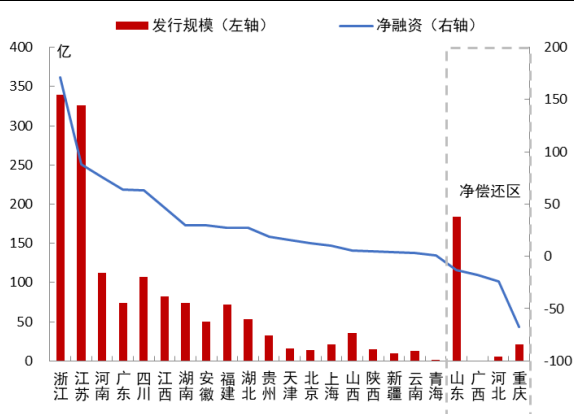
注：详细发行情况见附表1。
资料来源：Wind，中证鹏元整理

图10 2024年1-10月公募公司债券主要区域分布



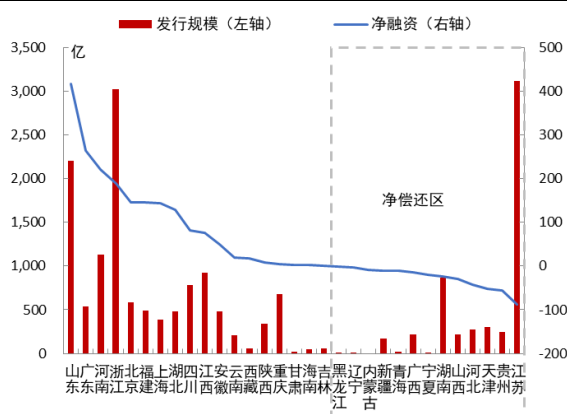
注：详细发行情况见附表2。
资料来源：Wind，中证鹏元整理

图11 2024年10月私募公司债主要区域分布



注：详细发行情况见附表3。
资料来源：Wind，中证鹏元整理

图12 2024年1-10月私募公司债主要区域分布



注：详细发行情况见附表4。
资料来源：Wind，中证鹏元整理

附表 1 2024 年公募公司债券发行规模区域分布

区域	10 月发行数量 (只)	10 月发行规模 (亿元)	10 月净融资规模 (亿元)	1-10 月发行数量 (只)	1-10 月发行规模 (亿元)	1-10 月净融资规模 (亿元)
北京	25	398.67	226.67	257	3,539.56	744.76
广东	18	171.00	49.57	202	2,145.40	425.67
福建	5	40.00	-5.37	99	918.80	368.06
陕西	6	107.00	91.76	31	536.90	336.76
上海	10	138.80	84.52	107	1,275.71	296.04
四川	4	41.00	-3.80	51	503.55	290.16
山东	8	103.00	59.53	74	916.80	241.37
江西	4	50.00	40.00	29	346.00	196.59
河南	3	40.50	30.50	21	278.70	163.50
河北	1	28.00	3.55	19	249.50	133.10
吉林	0	0.00	0.00	2	80.00	80.00
安徽	2	4.00	-4.00	18	156.00	68.00
山西	2	15.00	15.00	14	185.00	61.17
浙江	9	73.25	11.25	71	596.76	39.17
黑龙江	0	0.00	0.00	5	54.90	35.90
新疆	2	8.50	3.50	12	105.00	26.57
湖北	1	5.00	-5.00	25	270.50	21.56
甘肃	0	0.00	0.00	3	26.00	9.00
贵州	0	0.00	-9.58	8	71.28	-9.58
内蒙古	0	0.00	0.00	0	0.00	-9.73
湖南	0	0.00	-29.50	22	192.82	-17.45
广西	1	5.00	5.00	11	64.80	-26.64
江苏	9	67.00	-4.80	113	812.17	-32.84
云南	0	0.00	-10.00	8	67.50	-53.34
辽宁	2	20.00	8.82	8	71.00	-54.18
重庆	1	15.00	-20.00	16	180.30	-113.32
天津	4	35.00	12.00	57	442.50	-222.39

注:统计时剔除了熊猫债券

资料来源: Wind, 中证鹏元整理

附表 2 2024 年私募公司债券发行规模区域分布

区域	10月发行数量 (只)	10月发行规模 (亿元)	10月净融资规模 (亿元)	1-10月发行数量 (只)	1-10月发行规模 (亿元)	1-10月净融资规模 (亿元)
山东	28	183.85	-12.87	318	2,199.19	416.04
广东	11	73.90	64.00	76	535.25	264.91
河南	21	112.72	75.41	188	1,129.74	221.04
浙江	44	339.71	171.61	388	3,017.67	188.17
北京	3	14.00	12.80	52	586.80	146.40
福建	10	71.65	27.75	75	490.45	144.72
上海	2	21.00	10.00	38	384.15	143.61
湖北	9	53.64	27.74	68	478.76	128.85
四川	16	106.59	62.87	119	779.98	82.03
江西	12	81.68	46.44	123	926.54	76.86
安徽	8	49.75	29.75	73	479.95	49.01
云南	4	12.83	3.43	23	206.89	19.79
西藏	0	0.00	0.00	6	57.00	17.00
陕西	3	15.00	4.53	51	340.18	8.57
重庆	4	20.88	-67.42	93	677.72	4.78
甘肃	0	0.00	0.00	5	22.90	2.58
海南	0	0.00	0.00	8	46.00	2.18
吉林	0	0.00	0.00	8	60.70	0.70
黑龙江	0	0.00	0.00	1	10.90	-1.10
辽宁	0	0.00	0.00	1	1.60	-3.20
内蒙古	0	0.00	0.00	0	0.00	-8.40
新疆	2	10.00	3.70	31	173.80	-11.22
青海	1	0.60	0.60	4	23.25	-11.50
广西	0	0.00	-17.64	40	216.50	-14.93
宁夏	0	0.00	0.00	4	9.50	-20.92
湖南	10	73.43	30.03	131	868.97	-23.51
山西	5	36.00	5.40	29	213.15	-29.84
河北	2	5.50	-23.70	36	277.36	-42.00
天津	2	16.00	16.00	35	305.82	-52.31
贵州	6	32.18	18.92	29	242.01	-55.43
江苏	54	326.22	88.07	492	3,116.48	-87.44

注:统计时剔除了熊猫债券

资料来源: Wind, 中证鹏元整理

请务必阅读正文之后的免责声明

附表 3 2024 年企业债发行规模区域分布

区域	10 月发行数量 (只)	10 月发行规模 (亿元)	10 月净融资规模 (亿元)	1-10 月发行数量 (只)	1-10 月发行规模 (亿元)	1-10 月净融资规模 (亿元)
吉林	0	0.00	0.00	0	0.00	-4.23
内蒙古	0	0.00	0.00	0	0.00	-6.00
新疆	0	0.00	-3.56	1	3.20	-7.80
宁夏	0	0.00	0.00	0	0.00	-7.80
辽宁	0	0.00	0.00	0	0.00	-8.54
海南	0	0.00	0.00	0	0.00	-13.00
甘肃	0	0.00	0.00	0	0.00	-15.40
河北	0	0.00	-3.20	4	25.10	-17.90
天津	0	0.00	-3.75	0	0.00	-18.25
黑龙江	0	0.00	-1.00	0	0.00	-18.56
福建	0	0.00	-7.52	6	37.48	-31.89
山西	0	0.00	-2.40	0	0.00	-39.13
云南	0	0.00	-1.00	0	0.00	-41.08
河南	1	2.60	-14.60	2	11.10	-52.39
陕西	0	0.00	0.00	1	1.60	-67.45
广西	0	0.00	-10.72	0	0.00	-81.58
重庆	0	0.00	-12.60	0	0.00	-105.04
江西	1	20.00	1.74	8	66.26	-107.86
浙江	0	0.00	-11.80	15	104.28	-110.66
上海	1	3.00	3.00	1	3.00	-111.20
贵州	0	0.00	-7.70	0	0.00	-115.72
山东	2	20.00	-24.38	7	56.60	-118.61
安徽	0	0.00	-14.44	1	4.00	-154.03
四川	0	0.00	-14.25	6	43.05	-194.88
北京	0	0.00	-40.00	6	68.00	-201.14
广东	0	0.00	-2.50	5	36.00	-202.95
湖南	0	0.00	-12.34	1	4.00	-208.38
湖北	0	0.00	-6.46	3	22.40	-297.27

注:统计时剔除了熊猫债券

资料来源: Wind, 中证鹏元整理

免责声明

- 本报告由中证鹏元资信评估股份有限公司（以下简称“本公司”）提供，旨在派发给本公司客户使用。本公司不会因接收人收到本报告而视其为本公司的当然客户。
 - 本报告基于我们认为可靠的公开信息和资料，但我们对这些信息的准确性和完整性均不作任何保证。需要强调的是，报告中观点仅是相关研究人员根据相关公开资料作出的分析和判断，并不代表公司观点。本公司可随时更改报告中的内容、意见和预测，且并不承诺提供任何有关变更的通知。
 - 本报告中的内容和意见仅供参考，并不构成对所述证券的买卖出价。投资者应根据个人投资目标、财务状况和需求来判断是否使用报告所载之内容和信息，独立做出投资决策并自行承担相应风险。本公司及其雇员不对使用本报告而引致的任何直接或间接损失负任何责任。
 - 本报告版权仅为本公司所有，未经事先书面同意，本报告不得以任何方式复印、传送或出版作任何用途。任何机构和个人如引用、刊发本报告，须同时注明出处为中证鹏元研发部，且不得对本报告进行任何有悖原意的引用、删节和修改。合法取得本报告的途径为本公司网站及本公司授权的渠道，非通过以上渠道获得的报告均为非法，本公司不承担任何法律责任。
-

中证鹏元资信评估股份有限公司

深圳

地址：深圳市深南大道 7008 号
阳光高尔夫大厦（银座国际）三
楼

电话：0755-82872897

传真：0755-82872090

北京

地址：北京市朝阳区建国路世茂
大厦 C 座 23 层

电话：010-66216006

传真：010-66212002

上海

地址：上海市浦东新区民生路 1299
号丁香国际商业中心西塔 9 楼 903
室

总机：021-51035670

传真：021-51035670

湖南

地址：湖南省长沙市雨花区湘府
东路 200 号华坤时代 2603

电话：0731-84285466

传真：0731-84285455

江苏

地址：南京市建邺区江东中路
108 号万达西地贰街区商务区
15 幢 610 室

电话：025-87781291

传真：025-87781295

四川

地址：成都市高新区天府大道北段
869 号数字经济大厦 5 层 5006 号

电话：028-82000210

山东

地址：山东省济南市历下区经十
路华润中心 SOHO 办公楼 4315
室

总机：0531-88813809

传真：0531-88813810

陕西

地址：西安市莲湖区桃园南路 1
号丝路国际金融中心 C 栋 801
室

电话：029-88626679

传真：029-88626679

香港

地址：香港中环皇后大道中 39
号丰盛创建大厦 10 楼 1002 室

电话：+852 36158343

传真：+852 35966140