

# 收盘日评 银行间债券市场

常规报告系列



**NEX** 上海国际货币经纪  
Shanghai CFETS-NEX International Money Broking

【2026-04-27】

## 国债

今日央行开展 2185 亿 7 天期逆回购操作，逆回购到期 5 亿，逆回购口径资金净投放 2180 亿。

国债方面 1.91Y 250005 1.22； 3.82Y 250003 1.39-1.40； 5.99Y 250007 1.5425-1.5675； 9.41Y 250016 1.776-1.791； 29.41Y 2500006 2.267-2.29。

	1y	3y	5y	7y	10y	30y
昨日国债(%)	1.1400	1.2300	1.4750	1.5800	1.7775	2.2690
今日国债(%)	1.1250	1.2350	1.4925	1.6025	1.7875	2.2830
变动(%)	-0.0150	0.0050	0.0175	0.0225	0.0100	0.0140

## 金融债

金融债方面 295D 260401 1.335-1.3775； 2.90Y 240203 1.5135-1.53； 5.80Y 220205 1.70-1.715； 9.22Y 250215 1.864-1.89。

	1y	3y	5y	7y	10y
昨日非国开金融债(%)	1.3000	1.4900	1.5775	1.7650	1.8750
今日非国开金融债(%)	1.3150	1.5075	1.5875	1.7800	1.8825
变动(%)	0.0150	0.0175	0.0100	0.0150	0.0075
昨日国开债(%)	1.3550	1.5475	1.6025	1.7450	1.8670
今日国开债(%)	1.3900	1.5550	1.6200	1.7650	1.8760
变动(%)	0.0350	0.0075	0.0175	0.0200	0.0090

## 银行债

5y 大行二级全天交易较为活跃，盘中收益率开盘后区间内震荡后持续上升，期货收 4 月 14 日支撑位，期货收盘后收益率触顶回落，买盘情绪重新回暖。非免税券昨收 1.935 (-1.50)，今开 1.96 (+1.0)。日内最高 1.97 (+2.0)，最低 1.96 (+1.0)，震荡区间 1bp，今收 1.97 (+2.0)，尾盘对峙为 1.9775/1.97。盘中与同期限大行永续相差约 2.5bp，券商基金为主要参与方；

五年 25 工行二级资本债 02BC 昨收 1.8525 (-1.42)，今开 1.89(+2.33)，日内最高 1.89 (+2.33)，最低 1.89 (+2.33)，今收 1.89(+2.33)，尾盘对峙为 1.885/1.88，市场成交较为活跃；

十年 25 农行二级资本债 03B(BC) 昨收 2.22 (+0.11)，今开 2.23(+1.11)，最高 2.26(+4.11)，最低 2.23(+1.11)，今收 2.25(+3.11)，尾盘对峙为 2.2575/2.25。

今天股份制二永收益震荡上行，尾盘回落。4.95y 26 中信银行永续债 01BC 成交在 2.0325 (+0.07) 到 2.045 (+1.32)，震荡区间 1.25bp，今日股份制二永成交情绪较活跃，理财，基金，券商，银行均有参与。

1-3y 大行二级今日成交收益率盘内持续震荡上行；1y 大行今开 1.49/1.48，最低成交在 1.47 (-0.88)，最高成交在 1.495 (+1.62)，尾盘收在 1.49/1.485。2y 大行今开 1.62/1.61，成交在 1.62 (+2.00)，尾盘收在 1.625/1.62。今日 1-3y 大行二级交易情绪较活跃，卖盘力量强于买盘，基金、理财、券商及其资管均有参与。

商金方面，1-3y 大行主要成在 (-1.5) 到 (+2)。1.08y 24 交行债 01 成在 1.48 (+0.14)。股份制主要成在 (-1) 到 (+1.5)。2.07y 25 平安银行小微债 01 成在 1.555 (-0.22) 到 1.56 (+0.28)。大城商行今日主要成在 (-1.5) 到 (+2)。1.82y 25 北京银行小微债 01 成在 1.545 (-0.48) 到 1.55 (+0.02)。科创今日主要成在估值 (+0) 到 (+1.5)。2.08y 25 北京银行科创债 01 成在 1.54 (+0.22) 到 1.545 (+0.72)。收益率全天动荡，早盘走低，午盘拉升，尾盘后又持续回落。银行、理财、基金/基金、券商资管为主。

## 短期融资券

今日银行间短融市场成交适中，成交主要集中在 2026 年 Q3 期限。短端方面，32D 042580288.IB 25 抚州投资 CP001 AA+ 在 1.50%成交 (估值-2.29 位置)，基金出给基金；

80D 012680669.IB 26 大唐发电 SCP003 AAA 在 1.42%成交 (估值-0.83 位置)，基金出给理财；中长端方面，123D 042580622.IB 25 京能租赁 CP001 AAA 在 1.50%成交 (估值-0.79 位置)，基金出给理财；144D 012680377.IB 26 海通恒信 SCP001 AAA 在 1.52%成交 (估值+1.2 位置)，券商出给基金；长端方面，243D(休 2) 012680827.IB 26 吉利 SCP004 AAA 在 1.515%成交 (估值+2.15 位置)，基金出给券商；353D 042680153.IB 26 核工华兴 CP002 AA+ 在 1.55%成交 (估值+2.07 位置)，基金出给基金；总体而言，短端、中长端和长端收益率估值附近震荡。

## 中期票据

今日中票收益早盘在估值+1左右，尾盘成在估值+1左右。汇金、电网今日成交活跃度低。4.37y 汇金今日在 1.82% (+0.36) 成交。10Y 电网成在 2.1625% (+2.21)。

1-3Y，好名字整体成交在估值-1 到估值+3，1.89Y 21 合建投 MTN001 成在 1.675% (-0.26)，2.84Y 26 甬城投 MTN001 成在 1.765% (+0.43)，2.95Y 24 成都环境 MTN001 成在 1.78% (+1.23)。成交收益率集中在 1.60%-2.00%，银行、基金出给理财。

3-5Y，好名字整体成交在估值-1 到估值+2，3.86Y 25 徐州新盛 MTN002 成在 1.92% (+1.86)，4.9Y 26 中车集 MTN004 成在 1.86% (+0.74)，4.95Y 26 泸州窖 MTN001 成在 1.91% (-1.51)，收益率集中在 1.80%-2.10%，银行出给基金、理财。

5Y+，9.97Y 26 深投控 MTN002B 成在 2.26% (+3.38)；19.86Y 26 苏城投 MTN001 成在 2.57% (+1.06)，成交收益率主要集中在 2.10%-2.50%。永续中票集中在 3Y 附近的普通名字，成交收益率大概在估值-2 到估值+3，资管出给券商。

## 企业债

交易所信用债全天交投较为清淡，基金，券商，保险，理财，银行均有参与，基金理财为主。全天收益上行。

1年内，券商债成交在估值-1 到估值+2 (283D 26GTHTS1 1.47)，基金理财保险买，基金卖；非券商债多成交在 1.45-1.58，(207D+2Y 23 松国 01 1.54)，理财基金保险买，基金券商卖；年内科创债今日较为活跃 (362D(银休 2) 24 天山 K1 1.585)。

1-3年，今日券商债成交寥寥；非券商债多成交在 1.72-1.87，(2.38Y+NY 25 路桥 Y6 1.86)，理财基金券商及其资管均有参与。科创债多成交在估值-1 左右 (1.49Y 24 京投 K7 1.60)，基金券商买，基金券商资管保险卖。

3-5年，券商债今日成交寥寥；非券商债方面今日成交尚可，成交多在估值-1 到估值+2.0 (3.63Y+NY 24 华新 Y6 1.82)，基金券商双边参与，券商资管买，银行理财卖；科创方面今日成交寥寥，成交在估值+0.5 到估值+2.50 (4.96Y 26 广铁 K5 1.83)，基金券商双边参与，券商资管，银行卖。

5Y+，券商债成交寥寥；非券商债成交较活跃，成交多在估值到估值+2 之间 (9.96Y 26 诚通 01 2.235)，基金和券商双边参与买卖盘；科创方面成交亦较活跃，成交多在估值到估值+2 之间 (9.5Y 25 京投 K4 2.215)。

## 美元债

周一市场维持平稳态势。城投板块，高评级点心债需求持续旺盛，而供给寥寥，此外担保结构点心债、美元债买盘需求较好。地产板块，普洛斯小幅上涨 0.1-0.25pt。

### 今日短融成交

剩余天数	债券代码	债券代码(发行机构)	评级	收益率(%)
3D	012680504.IB	26 大唐集 SCP003	AAA	1.37
15D	012680627.IB	26 北方稀土 SCP001	AAA	1.43
32D	042580288.IB	25 抚州投资 CP001	AA+	1.5
60D	012680027.IB	26 苏州高新 SCP001	AAA	1.46
64D	012681100.IB	26 中建二局 SCP002	AAA	1.43
78D	012680960.IB	26 锡产业 SCP003	AAA	1.46
80D	012680669.IB	26 大唐发电 SCP003	AAA	1.42
81D	012681063.IB	26 北新建材 SCP004	AAA	1.48
86D	012681087.IB	26 江苏铁路 SCP004	AAA	1.46
87D	012583164.IB	25 杭州钢铁 SCP008	AAA	1.46
87D	012583164.IB	25 杭州钢铁 SCP008	AAA	1.46
123D	042580622.IB	25 京能租赁 CP001	AAA	1.5
128D	012680643.IB	26TCL 实业 SCP001(绿色两新)	AAA	1.51
144D	012680377.IB	26 海通恒信 SCP001	AAA	1.52
144D	012680377.IB	26 海通恒信 SCP001	AAA	1.52
232D	012680715.IB	26 陕建集团 SCP004	AAA	2.92
243D(休 2)	012680827.IB	26 吉利 SCP004	AAA	1.515
353D	042680153.IB	26 核工华兴 CP002	AA+	1.55

### 今日中票成交

剩余天数	债券代码	债券代码(发行机构)	评级	收益率(%)
22D	102381199.IB	23 首创生态 MTN002	AAA	1.41
52D	102101132.IB	21 舜通 MTN002	AA+	1.49
66D	102101238.IB	21 华润控股 MTN002B	AAA	1.55
83D(休 1)	102101323.IB	21 萧山国资 MTN001	AAA	1.48
83D(休 1)	102101323.IB	21 萧山国资 MTN001	AAA	1.48
92D	102381861.IB	23 坪山城投 MTN001	AA+	1.48
103D+1Y(休 2)	102281724.IB	22 华发实业 MTN002B	AAA	2.5
144D	102382489.IB	23 张家国资 MTN004	AAA	1.5
183D	102382905.IB	23 安阳投资 MTN002	AA/AAA	1.56
204D	102383069.IB	23 芜湖建设 MTN005	AAA	1.53
318D	102280487.IB	22 中节能 MTN002	AAA	1.515

318D	102280487.IB	22 中节能 MTN002	AAA	1.515
332D	102280634.IB	22 淮南建发 MTN002	AA+	1.59
334D+2Y(休 2)	102481213.IB	24 海淀国资 MTN002A	AAA	1.54
347D	102481361.IB	24 甘国投 MTN002	AAA	1.55
350D	102481451.IB	24 萧山机场 MTN001	AAA	1.51
1.02Y(休 1)	102584847.IB	25 苏广播 MTN001(两新)	AAA	1.55
1.04Y	102281074.IB	22 豫投资 MTN001	AAA	1.54
1.08Y	102585030.IB	25 苏国信 MTN008	AAA	1.52
1.08Y	102585030.IB	25 苏国信 MTN008	AAA	1.52
1.2Y(休 1)	102482947.IB	24 华电股 MTN003	AAA	1.55
1.2Y(休 1)	102482947.IB	24 华电股 MTN003	AAA	1.55
1.23Y+2Y	102400873.IB	24 首开 MTN005A	AAA	3.15
1.32Y(休 1)	102400914.IB	24 栖霞建设 MTN001	AA	1.81
1.36Y	102282050.IB	22 国新控股 MTN002(能源保供特别债)	AAA	1.56
1.36Y	102282050.IB	22 国新控股 MTN002(能源保供特别债)	AAA	1.56
1.36Y	102282050.IB	22 国新控股 MTN002(能源保供特别债)	AAA	1.56
1.36Y	102282050.IB	22 国新控股 MTN002(能源保供特别债)	AAA	1.55
1.47Y	102584234.IB	25 湘高速 MTN020	AAA	1.61
1.5Y	102584482.IB	25 中交集 MTN003	AAA	1.59
1.63Y+2Y	102485394.IB	24 日照土地 MTN001	AA	2.08
1.72Y	102580160.IB	25 奔驰财务 MTN001BC	AAA	1.75
1.84Y	102300302.IB	23 首创城发 MTN002	AAA	2.7
1.86Y+2Y	102601866.IB	26 首创城发 MTN001	AAA	2.7
1.91Y(休 1)	102581373.IB	25 鼎力投资 MTN001	AA	1.95
2.06Y+NY(休 2)	102582099.IB	25 乌江水电 MTN004	AAA	1.8
2.11Y	102582275.IB	25 光大控股 MTN001	AAA	1.8
2.16Y(休 2)	102582570.IB	25 国航 MTN007	AAA	1.71
2.25Y(休 2)	102583121.IB	25 浙交投 MTN004	AAA	1.7
2.29Y+NY	102583332.IB	25 长春轨交 MTN002	AAA	2.07
2.39Y	102583943.IB	25 国航 MTN008	AAA	1.73
2.39Y	102583943.IB	25 国航 MTN008	AAA	1.73
2.47Y(休 1)	102584220.IB	25 苏元禾 MTN004(科创债)	AAA	1.74
2.49Y+NY	102584408.IB	25 中冶 MTN013	AAA	1.88
2.57Y	102584848.IB	25 粤珠江 MTN004	AAA	3.01
2.57Y	102584848.IB	25 粤珠江 MTN004	AAA	3.01
2.77Y(休 2)	102601810.IB	26 山东铁投 MTN001A	AAA	1.78
2.77Y(休 2)	102601810.IB	26 山东铁投 MTN001A	AAA	1.78
2.9Y	102680989.IB	26 中建四局 MTN002	AAA	1.91
2.9Y	102680989.IB	26 中建四局 MTN002	AAA	1.91
2.93Y(休 2)	102681199.IB	26 赣国资 MTN003	AAA	1.77
2.95Y	102680951.IB	26 招商租赁 MTN001(绿色)	AAA	1.82
2.95Y	102680951.IB	26 招商租赁 MTN001(绿色)	AAA	1.82
2.96Y	102681350.IB	26 大连港 MTN001	AAA	1.8
2.97Y+2Y	102681446.IB	26 紫金矿业 MTN002(并购)	AAA	1.76
3.28Y	102483456.IB	24 中石集 MTN002	AAA	1.74
3.73Y(休 1)	102580368.IB	25 光大集团 MTN002A	AAA	1.795
3.83Y(休 1)	102580743.IB	25 汇金 MTN001	AAA	1.795
3.86Y	102580681.IB	25 徐州新盛 MTN002	AAA	1.92
4.11Y	102582268.IB	25 汇金 MTN003	AAA	1.8
4.9Y	102681003.IB	26 中车集 MTN004	AAA	1.86
9.96Y(休 1)	102681354.IB	26 中化股 MTN004	AAA	2.335
9.96Y(休 1)	102681346.IB	26 中化股 MTN003	AAA	2.33

## 今日企业债成交

剩余天数	债券代码	债券代码（发行机构）	评级	收益率（%）
21D	115362.SH	23 海通 09(免)	AAA	1.4
22D	148292.SZ	23 华股 02(免)	AAA	1.4
22D	148292.SZ	23 华股 02(免)	AAA	1.4
22D	188119.SH	21 浙商 01(免)	AAA	1.39
24D	188128.SH	21 国君 G4(免)	AAA	1.38
29D	251077.SH	23 东海 C2(免)	AA+	1.45
43D	178360.SH	21 柳城 03	AA+	1.79
44D	188173.SH	21 松建 01	AAA	1.47
46D	148313.SZ	23 国证 06(免)	AAA	1.38
46D	148313.SZ	23 国证 06(免)	AAA	1.38
94D	196771.SH	21 株国 04	AA+	1.55
98D	133600.SZ	23 益交 02	AA	1.61
133D	115913.SH	23 疏浚 K2	AAA/AAAsti	1.46
133D	115913.SH	23 疏浚 K2	AAA/AAAsti	1.46
133D	115913.SH	23 疏浚 K2	AAA/AAAsti	1.46
133D	115913.SH	23 疏浚 K2	AAA/AAAsti	1.46
133D	115913.SH	23 疏浚 K2	AAA/AAAsti	1.46
133D	115913.SH	23 疏浚 K2	AAA/AAAsti	1.46
204D	148512.SZ	23 东北 01(免)	AAA	1.48
207D+1Y	134646.SZ	25 交房 05	AAA	1.95
213D	280831.SH	25 赣建 D5	AA+	1.65
231D	148545.SZ	23 招路 K2	AAA	1.49
247D	144534.SZ	济租 01B	AA+sf	1.98
314D(休 1)	148629.SZ	24 广晟 K01	AAA	1.51
320D(休 2)	133779.SZ	24 徐盛 02	AA	1.65
320D(休 2)	133779.SZ	24 徐盛 02	AA	1.65
320D(休 2)	133779.SZ	24 徐盛 02	AA	1.65
321D(休 1)	240671.SH	24 中电 01	AAA	1.51
322D+2Y	254071.SH	24 龙交 01	AA+	1.6
325D	242611.SH	25 平证 03(免)	AAA	1.46
332D	253918.SH	24 南调 01	AAA	1.54
358D	152453.SH	20 景陶债	AA+	1.63
359D	185704.SH	22 首股 01	AAA	2.8
362D(休 2)	148712.SZ	24 天山 K1	AAA	1.585
1.04Y	149915.SZ	22 金街 03	AAA	1.95
1.06Y	133840.SZ	24 国证 F1(免)	AAA	1.49
1.07Y	148740.SZ	24 深机 01	AAA	1.53
1.07Y	252480007.IB	24 东方债 01BC(免)	AAA	1.51
1.07Y	252480007.IB	24 东方债 01BC(免)	AAA	1.51
1.08Y	2422030.IB	24 光大金租债 02(免)	AAA	1.5
1.08Y+NY	149920.SZ	22 光大 Y3	AAA	1.56
1.1Y	241036.SH	G24 宁铁 1	AAA	1.54
1.14Y+NY	241141.SH	尧矿 KY01	AAA	1.61
1.14Y+NY	241141.SH	尧矿 KY01	AAA	1.61
1.38Y(休 1)	243776.SH	25 平证 27	AAA	1.61
1.39Y(休 1)	259906.SH	25 信投 F1	AAA	1.62
1.39Y(休 1)	259906.SH	25 信投 F1	AAA	1.62
1.39Y(休 1)	259906.SH	25 信投 F1	AAA	1.62
1.39Y(休 1)	259906.SH	25 信投 F1	AAA	1.62
1.41Y	241534.SH	24 云资 02	AAA	1.83
1.45Y(休 1)	256037.SH	24 武夷 03	AA	1.65
1.49Y	263730.SH	24 三航 2B	AAA/AAAsf	1.73
1.49Y	241837.SH	24 京投 K7	AAA	1.6

1.49Y	241837.SH	24 京投 K7	AAA	1.6
1.52Y+1Y	280635.SH	25 创达 01	AA+	2.08
1.64Y	134722.SZ	25 国证 14	AAA	1.67
1.65Y+2Y	184662.SH	22 厦城 02	AAA	1.65
1.73Y+NY	257331.SH	25 高控 Y1	AAA	2.15
1.83Y	242399.SH	25 沪国 02	AAA	1.635
1.83Y+2Y(休 2)	257651.SH	25 潍经 01	AA	2.2
1.9Y+2Y	184734.SH	23 厦城 01	AAA	1.7
1.95Y(休 1)	152810.SH	21 陕投 01	AAA	1.65
1.95Y	258135.SH	25ZMDL01	AAA	1.72
1.98Y	242418.SH	25 翔业 02	AAA	1.64
1.98Y	244802.SH	26 国耀 02	AAA	1.96
2Y	148275.SZ	23 粤财 01	AAA	1.65
2.06Y	258602.SH	25 吴投 F1	AA+	1.8
2.19Y+NY	115608.SH	延长 KY04	AAA	1.69
2.33Y+NY	243629.SH	25 路桥 Y5	AAA	1.86
2.33Y+NY	243629.SH	25 路桥 Y5	AAA	1.855
2.38Y	259726.SH	25 漳九 07	AAA	1.87
2.38Y+NY	243726.SH	25 路桥 Y6	AAA	1.86
2.51Y	524498.SZ	25 中山投控 K4	AAA	1.72
2.51Y	524498.SZ	25 中山投控 K4	AAA	1.72
2.58Y+2Y	244250.SH	25 招金 K1	AAA	1.72
2.64Y+2Y	281028.SH	25 西财 K1	AAA	1.99
2.68Y(休 3)	281149.SH	25 辽控 K1	AA+/AA+sti	2.55
2.76Y	148595.SZ	24 重发 01	AAA	1.75
2.97Y(休 1)	245019.SH	26 苏资 02	AAA	1.83
2.97Y+NY	245050.SH	26 唐新 Y2	AAA	1.87
3.38Y	155681.SH	G19 三峡 4	AAA	1.67
3.38Y	155681.SH	G19 三峡 4	AAA	1.67
3.42Y+5Y	272400007.IB	24 中国人寿资本补充债 01BC(免)	AAA	1.82
3.63Y+NY	242112.SH	24 华新 Y6	AAA	1.82
3.93Y	258169.SH	25 扬易 02	AA	2.36
4.14Y(休 1)	258933.SH	25 株国 12	AA+	2.37
4.41Y	280156.SH	25 洛建 07	AA+	2.36
4.79Y	281721.SH	26 虞控 01	AA+	2.28
4.92Y	244932.SH	26 渝水 01	AAA	1.85
4.95Y	282386.SH	26 经开 02	AA+	2.11
4.96Y	282335.SH	26 温城 03	AAA	2.06
4.97Y	282404.SH	26 无锡 02	AA+	2.2
4.98Y(休 1)	524763.SZ	26 广发 05	AAA	1.86
4.98Y(休 1)	524763.SZ	26 广发 05	AAA	1.86
4.99Y	282423.SH	26 拱城 04	AAA	2.06
5.01Y	188089.SH	21 国管 01	AAAspc	1.87
5.49Y(休 2)	149677.SZ	21 深能 02	AAA	1.88
9.07Y	243030.SH	25 浙能 K4	AAA	2.18
13.04Y	240982.SH	24 中化 06	AAA	2.6
285D(休 9)	032480126.IB	24 武汉开投 PPN001	AA+	1.9
1.28Y	032680116.IB	26 华宇投资 PPN001	AA	1.79
1.33Y	032480923.IB	24 诚通建投 PPN001	AA+	2.13
1.99Y	032380404.IB	23 沪地产 PPN002	AAA	1.77
4.87Y(休 1)	032680134.IB	26 钱江世纪 PPN001	AA+	2.18
22D	2320017.IB	23 宁波银行 02(免)	AAA	1.34
27D(休 1)	2320019.IB	23 北京银行小微债 02(免)	AAA	1.42
31D+5Y	2120046.IB	21 广州银行二级(免)	AAA/AA+	1.4

64D+5Y	1105001.IB	11 工行 01(免)	AAA	1.45
268D+5Y	2228004.IB	22 工商银行二级 01(免)	AAA	1.47
315D+5Y	2228017.IB	22 邮储银行二级 01(免)	AAA	1.4675
315D+5Y	2228017.IB	22 邮储银行二级 01(免)	AAA	1.4675
315D+5Y	2228017.IB	22 邮储银行二级 01(免)	AAA	1.47
352D+5Y	2228024.IB	22 工商银行二级 03(免)	AAA	1.475
352D+5Y	2228024.IB	22 工商银行二级 03(免)	AAA	1.47
364D	2420016.IB	24 北京银行 02(免)	AAA	1.47
364D	2420016.IB	24 北京银行 02(免)	AAA	1.47
364D	2420016.IB	24 北京银行 02(免)	AAA	1.47
364D	2420016.IB	24 北京银行 02(免)	AAA	1.47
364D	2420016.IB	24 北京银行 02(免)	AAA	1.47
1.05Y	212480011.IB	24 浙商银行小微债 03(免)	AAA	1.5
1.05Y+1Y	312400001.IB	24 工行 TLAC 非资本债 01A(免)	AAA	1.5
1.05Y+1Y	312400001.IB	24 工行 TLAC 非资本债 01A(免)	AAA	1.5
1.07Y(休 1)	2420018.IB	24 北京银行 03(免)	AAA	1.495
1.07Y	2421002.IB	24 上海农商小微债 01(免)	AAA	1.5
1.08Y	2420021.IB	24 南京银行 01(免)	AAA	1.49
1.08Y	2420021.IB	24 南京银行 01(免)	AAA	1.49
1.08Y	2420021.IB	24 南京银行 01(免)	AAA	1.49
1.08Y	212480013.IB	24 交行债 01(免)	AAA	1.48
1.14Y+5Y	2228039.IB	22 建设银行二级 01(免)	AAA	1.49
1.14Y+5Y	2228039.IB	22 建设银行二级 01(免)	AAA	1.49
1.14Y+5Y	2228039.IB	22 建设银行二级 01(免)	AAA	1.49
1.21Y	212400007.IB	24 中信银行债 01(免)	AAA	1.5
1.27Y+5Y	092280033.IB	22 宁波银行二级资本债 01(免)	AAA	1.545
1.33Y+5Y	092280069.IB	22 华夏银行二级资本债 01(免)	AAA	1.535
1.34Y(休 1)	2420036.IB	24 温州银行 01(免)	AAA	1.625
1.34Y+NY	092280083.IB	22 建行永续债 01(免)	AAA	1.515
1.5Y+5Y	092280108.IB	22 中行二级资本债 02A(免)	AAA	1.54
1.5Y+5Y	092280108.IB	22 中行二级资本债 02A(免)	AAA	1.54
1.5Y+5Y	092280108.IB	22 中行二级资本债 02A(免)	AAA	1.54
1.53Y+5Y(休 1)	092280131.IB	22 建行二级资本债 02A(免)	AAA	1.55
1.53Y+5Y(休 1)	092280131.IB	22 建行二级资本债 02A(免)	AAA	1.55
1.54Y+5Y	092280134.IB	22 工行二级资本债 04A(免)	AAA	1.545
1.54Y+5Y	092280134.IB	22 工行二级资本债 04A(免)	AAA	1.545
1.67Y+5Y	232280012.IB	22 广州银行二级资本债 01(免)	AAA/AA+	1.62
1.82Y	2520001.IB	25 北京银行小微债 01(免)	AAA	1.545
1.82Y	2520001.IB	25 北京银行小微债 01(免)	AAA	1.545
1.82Y	2520001.IB	25 北京银行小微债 01(免)	AAA	1.545
1.95Y(休 2)	212580007.IB	25 浙商银行小微债 01BC(免)	AAA	1.55
1.96Y+5Y	232380015.IB	23 工行二级资本债 01A(免)	AAA	1.62
1.96Y+5Y	232380015.IB	23 工行二级资本债 01A(免)	AAA	1.62
1.96Y+5Y	232380015.IB	23 工行二级资本债 01A(免)	AAA	1.62
1.96Y+5Y	232380015.IB	23 工行二级资本债 01A(免)	AAA	1.62
2Y	2520006.IB	25 江苏银行 01(免)	AAA	1.555
2Y	2520006.IB	25 江苏银行 01(免)	AAA	1.555
2Y	2520006.IB	25 江苏银行 01(免)	AAA	1.555
2.06Y(休 2)	2520012.IB	25 上海银行科创债 01(免)	AAA/AAAsti	1.55
2.07Y(休 1)	2528014.IB	25 平安银行小微债 01(免)	AAA	1.56
2.14Y+NY	242380008.IB	23 中行永续债 01(免)	AAA	1.63
2.14Y(休 1)	2520019.IB	25 杭州银行 01(免)	AAA	1.56

2.22Y+NY	242380013.IB	23 建行永续债 01(免)	AAA	1.645
2.29Y	2520036.IB	25 河北银行绿色债(免)	AAA	1.63
2.3Y	212580022.IB	25 东莞银行债 02	AAA	1.6
2.34Y+NY	242380017.IB	23 农行永续债 01(免)	AAA	1.675
2.37Y	2520039.IB	25 杭州银行 03	AAA	1.585
2.37Y	2520039.IB	25 杭州银行 03	AAA	1.585
2.38Y+5Y	232380052.IB	23 农行二级资本债 02A(免)	AAA	1.67
2.39Y	212580029.IB	25 南京银行债 01BC	AAA	1.585
2.4Y+5Y	232380057.IB	23 中行二级资本债 02A(免)	AAA	1.675
2.4Y+5Y	232380057.IB	23 中行二级资本债 02A(免)	AAA	1.6575
2.42Y	212580032.IB	25 建行小微债 01BC	AAA	1.5575
2.42Y	212580032.IB	25 建行小微债 01BC	AAA	1.5575
2.49Y+5Y	232380066.IB	23 中行二级资本债 03A(免)	AAA	1.6825
2.49Y+5Y	232380066.IB	23 中行二级资本债 03A(免)	AAA	1.6825
2.55Y	2528025.IB	25 浦发银行绿色债 01	AAA	1.52
2.56Y+5Y	232380078.IB	23 交行二级资本债 01A(免)	AAA	1.69
2.56Y+5Y	232380078.IB	23 交行二级资本债 01A(免)	AAA	1.69
2.56Y	2528026.IB	25 中国银行绿色债 01	AAA	1.49
2.58Y	212580046.IB	25 广州农商行债 01	AAA	1.66
2.59Y+5Y	232380082.IB	23 浙商银行二级资本债 02(免)	AAA	1.74
2.59Y+5Y	232380082.IB	23 浙商银行二级资本债 02(免)	AAA	1.74
2.6Y	212580050.IB	25 兴业银行债 01	AAA	1.575
2.61Y+5Y	232380084.IB	23 中行二级资本债 04A(免)	AAA	1.695
2.65Y+5Y	232380089.IB	23 中信银行二级资本债 01A(免)	AAA	1.73
2.65Y	212580057.IB	25 江苏银行债 04BC	AAA	1.59
2.65Y	212580057.IB	25 江苏银行债 04BC	AAA	1.6
2.65Y	212580057.IB	25 江苏银行债 04BC	AAA	1.6
2.78Y+5Y	232480004.IB	24 农行二级资本债 01A(免)	AAA	1.72
2.89Y	2420012.IB	24 浙商银行小微债 02(免)	AAA	1.57
2.98Y+5Y	232480010.IB	24 浙商银行二级资本债 01(免)	AAA	1.765
2.98Y+5Y	232480010.IB	24 浙商银行二级资本债 01(免)	AAA	1.765
2.99Y+5Y	232480011.IB	24 农行二级资本债 02A(免)	AAA	1.725
3Y+5Y	1928012.IB	19 工商银行二级 04(免)	AAA	1.73
3Y+5Y	1928012.IB	19 工商银行二级 04(免)	AAA	1.73
3.01Y+5Y(休 4)	232480014.IB	24 交行二级资本债 01A(免)	AAA	1.72
3.01Y+5Y(休 4)	232480014.IB	24 交行二级资本债 01A(免)	AAA	1.72
3.05Y+5Y	232400018.IB	24 宁波银行二级资本债 01(免)	AAA	1.78
3.05Y+5Y	232400018.IB	24 宁波银行二级资本债 01(免)	AAA	1.78
3.05Y+5Y	232400018.IB	24 宁波银行二级资本债 01(免)	AAA	1.775
3.07Y+5Y	232480020.IB	24 兴业银行二级资本债 01(免)	AAA	1.76
3.1Y+NY(休 1)	242400008.IB	24 江苏银行永续债 01(免)	AAA	1.84
3.1Y+NY(休 1)	242400008.IB	24 江苏银行永续债 01(免)	AAA	1.84
3.11Y+NY	242400009.IB	24 农行永续债 02(免)	AAA	1.773
3.11Y+NY	242400009.IB	24 农行永续债 02(免)	AAA	1.773
3.2Y+5Y(休 1)	232480033.IB	24 建行二级资本债 02A(免)	AAA	1.75
3.21Y+5Y	232480035.IB	24 平安银行二级资本债 01A(免)	AAA	1.8
3.21Y+5Y	232480035.IB	24 平安银行二级资本债 01A(免)	AAA	1.8

3.21Y+5Y	232480035.IB	24 平安银行二级资本债 01A(免)	AAA	1.8
3.21Y+NY	242480007.IB	24 工行永续债 01(免)	AAA	1.7875
3.21Y+NY	242480007.IB	24 工行永续债 01(免)	AAA	1.7875
3.25Y+5Y	232480037.IB	24 交行二级资本债 02A(免)	AAA	1.75
3.27Y+5Y(休 1)	232400032.IB	24 成都银行二级资本债 02(免)	AAA	1.86
3.27Y+5Y(休 1)	232480039.IB	24 广发银行二级资本债 01A(免)	AAA	1.815
3.27Y+5Y(休 1)	232480039.IB	24 广发银行二级资本债 01A(免)	AAA	1.815
3.28Y+5Y	232480050.IB	24 上海银行二级资本债 01(免)	AAA	1.81
3.29Y+5Y(休 1)	232400034.IB	24 杭州银行二级资本债 01(免)	AAA	1.815
3.3Y+5Y	232480052.IB	24 浦发银行二级资本债 01A(免)	AAA	1.79
3.34Y+NY	242400020.IB	24 交行永续债 01BC(免)	AAA	1.825
3.34Y+NY	242400020.IB	24 交行永续债 01BC(免)	AAA	1.825
3.34Y+NY	242400020.IB	24 交行永续债 01BC(免)	AAA	1.825
3.42Y+NY	232480067.IB	24 华夏银行永续债 02(免)	AAA	1.88
3.42Y+NY	232480067.IB	24 华夏银行永续债 02(免)	AAA	1.88
3.62Y+NY	242480086.IB	24 中行永续债 02BC(免)	AAA	1.87
3.62Y+NY	242480086.IB	24 中行永续债 02BC(免)	AAA	1.855
3.62Y+NY	242480086.IB	24 中行永续债 02BC(免)	AAA	1.855
3.68Y+5Y(休 2)	232480106.IB	24 建行二级资本债 03BC(免)	AAA	1.845
3.68Y+5Y(休 2)	232480106.IB	24 建行二级资本债 03BC(免)	AAA	1.84
3.86Y+NY	242580003.IB	25 平安银行永续债 01BC(免)	AAA	2
3.92Y+5Y	232580002.IB	25 建行二级资本债 01BC(免)	AAA	1.8625
3.92Y+5Y	232580002.IB	25 建行二级资本债 01BC(免)	AAA	1.86
3.92Y+5Y	232580002.IB	25 建行二级资本债 01BC(免)	AAA	1.865
3.92Y+5Y	232580002.IB	25 建行二级资本债 01BC(免)	AAA	1.865
3.99Y+5Y	232580006.IB	25 民生银行二级资本债 01(免)	AAA	2
4.01Y+NY	242580008.IB	25 招商银行永续债 01BC(免)	AAA	1.935
4.01Y+5Y	232580008.IB	25 工行二级资本债 02BC(免)	AAA	1.89
4.04Y+NY	242580011.IB	25 工行永续债 01BC(免)	AAA	1.935
4.06Y+NY(休 1)	242580012.IB	25 建行永续债 01BC(免)	AAA	1.93
4.06Y+NY(休 1)	242580012.IB	25 建行永续债 01BC(免)	AAA	1.93
4.08Y+5Y(休 1)	232580012.IB	25 中行二级资本债 01BC(免)	AAA	1.895
4.09Y+NY	242580016.IB	25 河北银行永续债 01(免)	AAA/AA+	2.16
4.13Y+5Y	232580013.IB	25 泰隆商行二级资本债 01(免)	AAA/AA+	2.13
4.13Y+NY	242580018.IB	25 江苏银行永续债 02BC(免)	AAA	2
4.14Y+5Y	232580016.IB	25 农行二级资本债 01A(BC)(免)	AAA	1.89
4.16Y+NY(休 1)	242580022.IB	25 民生银行永续债 01(免)	AAA	2.1
4.21Y+5Y(休 1)	232580022.IB	25 工行二级资本债 03BC(免)	AAA	1.9
4.21Y+5Y(休 1)	232580022.IB	25 工行二级资本债 03BC(免)	AAA	1.91
4.24Y+5Y	232580024.IB	25 农行二级资本债 02A(BC)(免)	AAA	1.9075
4.24Y+5Y	232580026.IB	25 建行二级资本债 02A(BC)(免)	AAA	1.9225
4.24Y+5Y	232580026.IB	25 建行二级资本债 02A(BC)(免)	AAA	1.925
4.24Y+5Y	232580026.IB	25 建行二级资本债 02A(BC)(免)	AAA	1.925
4.24Y+5Y	232580026.IB	25 建行二级资本债 02A(BC)(免)	AAA	1.925
4.24Y+5Y	232580026.IB	25 建行二级资本债 02A(BC)(免)	AAA	1.92

4.26Y	332580015.IB	25 天津银行科创债 01(免)	AAA/AAAsti	1.71
4.33Y+NY	242580035.IB	25 中行永续债 02BC	AAA	1.99
4.33Y+NY	242580035.IB	25 中行永续债 02BC	AAA	1.995
4.33Y+NY	242580035.IB	25 中行永续债 02BC	AAA	1.995
4.33Y+NY	242580035.IB	25 中行永续债 02BC	AAA	1.975
4.33Y+NY	242580035.IB	25 中行永续债 02BC	AAA	1.975
4.38Y+NY	242580038.IB	25 兴业银行永续债 02BC	AAA	2.015
4.38Y+NY	242580038.IB	25 兴业银行永续债 02BC	AAA	2.02
4.38Y+NY	242580038.IB	25 兴业银行永续债 02BC	AAA	2.025
4.54Y+NY(休 1)	242580047.IB	25 工行永续债 02BC	AAA	1.99
4.57Y+NY	242580054.IB	25 平安银行永续债 02BC	AAA	2.09
4.58Y+5Y	232580050.IB	25 中行二级资本债 02BC	AAA	1.995
4.58Y+5Y	232580050.IB	25 中行二级资本债 02BC	AAA	1.995
4.58Y+5Y	232580050.IB	25 中行二级资本债 02BC	AAA	1.995
4.58Y+5Y	232580050.IB	25 中行二级资本债 02BC	AAA	1.995
4.58Y+5Y	232580050.IB	25 中行二级资本债 02BC	AAA	1.995
4.58Y+5Y	232580050.IB	25 中行二级资本债 02BC	AAA	1.995
4.62Y+5Y(休 1)	232580054.IB	25 建行二级资本债 03BC	AAA	1.9925
4.62Y+5Y(休 1)	232580054.IB	25 建行二级资本债 03BC	AAA	1.975
4.62Y+5Y(休 1)	232580054.IB	25 建行二级资本债 03BC	AAA	1.985
4.64Y+5Y(休 1)	232580056.IB	25 广发银行二级资本债 01BC	AAA	2.045
4.64Y+5Y(休 1)	232580056.IB	25 广发银行二级资本债 01BC	AAA	2.045
4.64Y+5Y(休 1)	232580056.IB	25 广发银行二级资本债 01BC	AAA	2.045
4.64Y+5Y(休 1)	232580056.IB	25 广发银行二级资本债 01BC	AAA	2.045
4.64Y+5Y(休 1)	232580056.IB	25 广发银行二级资本债 01BC	AAA	2.045
4.64Y+5Y(休 1)	232580056.IB	25 广发银行二级资本债 01BC	AAA	2.035
4.64Y+5Y(休 1)	232580056.IB	25 广发银行二级资本债 01BC	AAA	2.03
4.66Y+5Y	232580067.IB	25 中行二级资本债 03A(BC)	AAA	1.995
4.66Y+5Y	232580067.IB	25 中行二级资本债 03A(BC)	AAA	1.995
4.66Y+5Y	232580067.IB	25 中行二级资本债 03A(BC)	AAA	1.98
4.66Y+5Y	232580067.IB	25 中行二级资本债 03A(BC)	AAA	1.9775
4.89Y+5Y	2128009.IB	21 中国银行二级 02(免)	AAA	1.96
4.95Y+5Y	232680001.IB	26 工行二级资本债 01BC	AAA	2.0075
4.95Y+5Y	232680001.IB	26 工行二级资本债 01BC	AAA	2.005
4.95Y+NY	242680001.IB	26 中信银行永续债 01BC	AAA	2.035
4.95Y+NY	242680001.IB	26 中信银行永续债 01BC	AAA	2.035
4.95Y+NY	242680001.IB	26 中信银行永续债 01BC	AAA	2.035
4.95Y+NY	242680001.IB	26 中信银行永续债 01BC	AAA	2.035
4.95Y+5Y	232680001.IB	26 工行二级资本债 01BC	AAA	2.005
4.95Y+5Y	232680001.IB	26 工行二级资本债 01BC	AAA	2
4.95Y+NY	242680001.IB	26 中信银行永续债 01BC	AAA	2.0325
4.95Y+NY	242680001.IB	26 中信银行永续债 01BC	AAA	2.0325
4.95Y+NY	242680001.IB	26 中信银行永续债 01BC	AAA	2.0325
4.95Y+NY	242680001.IB	26 中信银行永续债 01BC	AAA	2.0325
4.95Y+5Y	232680001.IB	26 工行二级资本债 01BC	AAA	1.995
4.95Y+5Y	232680001.IB	26 工行二级资本债 01BC	AAA	1.995
4.95Y+5Y	232680001.IB	26 工行二级资本债 01BC	AAA	1.999
4.96Y+NY	242680002.IB	26 招商银行永续债 01	AAAspc	2.05
4.96Y+NY	242680002.IB	26 招商银行永续债 01	AAAspc	2.0525
4.96Y+NY	242680002.IB	26 招商银行永续债 01	AAAspc	2.0525
4.96Y+NY	242680002.IB	26 招商银行永续债 01	AAAspc	2.05
4.96Y+NY	242680002.IB	26 招商银行永续债 01	AAAspc	2.05
4.97Y+1Y	312610002.IB	26 农行 TLAC 非资本债 01B(BC)	AAA	1.9875
4.97Y+1Y	312610002.IB	26 农行 TLAC 非资本债 01B(BC)	AAA	1.9875
4.98Y+5Y(休 1)	232680002.IB	26 民生银行二级资本债 01	AAA	2.13

4.98Y+5Y(休 1)	232680002.IB	26 民生银行二级资本债 01	AAA	2.135
4.98Y+5Y(休 1)	232680002.IB	26 民生银行二级资本债 01	AAA	2.1325
4.98Y+5Y(休 1)	232680002.IB	26 民生银行二级资本债 01	AAA	2.1325
4.98Y+5Y(休 1)	232680002.IB	26 民生银行二级资本债 01	AAA	2.1325
4.98Y+NY(休 1)	242680003.IB	26 工行永续债 01BC	AAA	2.02
4.98Y+5Y(休 1)	232680002.IB	26 民生银行二级资本债 01	AAA	2.135
4.98Y+NY(休 1)	242680003.IB	26 工行永续债 01BC	AAA	2.015
4.98Y+5Y(休 1)	232680002.IB	26 民生银行二级资本债 01	AAA	2.13
4.98Y+5Y(休 1)	232680002.IB	26 民生银行二级资本债 01	AAA	2.13
4.98Y+5Y(休 1)	232680002.IB	26 民生银行二级资本债 01	AAA	2.13
4.98Y+5Y(休 1)	232680002.IB	26 民生银行二级资本债 01	AAA	2.13
4.98Y+5Y(休 1)	232680002.IB	26 民生银行二级资本债 01	AAA	2.13
4.98Y+5Y(休 1)	232680002.IB	26 民生银行二级资本债 01	AAA	2.13
4.98Y+5Y(休 1)	232680002.IB	26 民生银行二级资本债 01	AAA	2.13
4.98Y+5Y(休 1)	232680002.IB	26 民生银行二级资本债 01	AAA	100
4.98Y+NY(休 1)	242680003.IB	26 工行永续债 01BC	AAA	2.01
4.98Y+5Y(休 1)	232680002.IB	26 民生银行二级资本债 01	AAA	2.125
4.98Y+5Y(休 1)	232680002.IB	26 民生银行二级资本债 01	AAA	2.125
4.98Y+5Y(休 1)	232680002.IB	26 民生银行二级资本债 01	AAA	100
4.98Y+NY(休 1)	242680003.IB	26 工行永续债 01BC	AAA	2.015
4.98Y+5Y(休 1)	232680002.IB	26 民生银行二级资本债 01	AAA	100
4.98Y+5Y(休 1)	232680002.IB	26 民生银行二级资本债 01	AAA	2.13
4.98Y+5Y(休 1)	232680002.IB	26 民生银行二级资本债 01	AAA	2.13
4.98Y+5Y	232680003.IB	26 中行二级资本债 01BC	AAA	2.005
4.98Y+5Y	232680003.IB	26 中行二级资本债 01BC	AAA	2.005
4.98Y+5Y	232680003.IB	26 中行二级资本债 01BC	AAA	2.01
4.98Y+5Y	232680003.IB	26 中行二级资本债 01BC	AAA	2.01
4.98Y+5Y	232680003.IB	26 中行二级资本债 01BC	AAA	2.005
4.98Y+5Y	232680003.IB	26 中行二级资本债 01BC	AAA	2.005
4.98Y+5Y	232680003.IB	26 中行二级资本债 01BC	AAA	2
4.98Y+5Y	232680003.IB	26 中行二级资本债 01BC	AAA	2
4.98Y+5Y	232680003.IB	26 中行二级资本债 01BC	AAA	2.005
4.99Y+NY	242680004.IB	26 光大银行永续债 01	AAA	2.035
4.99Y+NY	242680004.IB	26 光大银行永续债 01	AAA	2.035
5Y+5Y(休 1)	232680004.IB(04.28 上市)	26 交行二级资本债 01BC	AAA	2
5.55Y+5Y(休 1)	2128040.IB	21 中国银行二级 04(免)	AAA	2.005
5.63Y+5Y	2128052.IB	21 工商银行二级 03(免)	AAA	2.0175
5.63Y+5Y	2128052.IB	21 工商银行二级 03(免)	AAA	2.015
7.05Y+5Y(休 1)	232300009.IB	23 邮储银行二级资本债 01(免)	AAA	2.12
7.5Y+5Y	232380070.IB	23 建行二级资本债 02B(免)	AAA	2.17
7.5Y+5Y	232380070.IB	23 建行二级资本债 02B(免)	AAA	2.17
7.56Y+5Y	232380077.IB	23 建行二级资本债 03B(免)	AAA	2.17
7.56Y+5Y	232380077.IB	23 建行二级资本债 03B(免)	AAA	2.17
7.65Y+5Y	232380090.IB	23 中信银行二级资本债 01B(免)	AAA	2.23
7.77Y+5Y	232480002.IB	24 中行二级资本债 01B(免)	AAA	2.18
7.77Y+5Y	232480002.IB	24 中行二级资本债 01B(免)	AAA	2.18
7.77Y+5Y	232480002.IB	24 中行二级资本债 01B(免)	AAA	2.18
7.78Y+5Y(休 1)	232480007.IB	24 建行二级资本债 01B(免)	AAA	2.17
7.78Y+5Y(休 1)	232480007.IB	24 建行二级资本债 01B(免)	AAA	2.155
7.78Y+5Y(休 1)	232480007.IB	24 建行二级资本债 01B(免)	AAA	2.155
7.78Y+5Y	232480005.IB	24 农行二级资本债 01B(免)	AAA	2.19
7.78Y+5Y	232480005.IB	24 农行二级资本债 01B(免)	AAA	2.185
7.78Y+5Y	232480005.IB	24 农行二级资本债 01B(免)	AAA	2.18
7.78Y+5Y	232480005.IB	24 农行二级资本债 01B(免)	AAA	2.165

7.99Y+5Y	232480012.IB	24 农行二级资本债 02B(免)	AAA	2.19
7.99Y+5Y	232480012.IB	24 农行二级资本债 02B(免)	AAA	2.19
9.14Y+5Y(休 1)	232580017.IB	25 农行二级资本债 01B(BC)(免)	AAA	2.245
9.14Y+5Y(休 1)	232580017.IB	25 农行二级资本债 01B(BC)(免)	AAA	2.245
9.14Y+5Y(休 1)	232580017.IB	25 农行二级资本债 01B(BC)(免)	AAA	2.21
9.14Y+5Y(休 1)	232580017.IB	25 农行二级资本债 01B(BC)(免)	AAA	2.21
9.57Y+5Y	232580047.IB	25 农行二级资本债 04B(BC)	AAA	2.265
9.57Y+5Y	232580047.IB	25 农行二级资本债 04B(BC)	AAA	2.27
9.57Y+5Y	232580047.IB	25 农行二级资本债 04B(BC)	AAA	2.27

免责声明：本日评由上海国际货币经纪有限责任公司（以下简称“上海国际货币”）制作，版权由上海国际货币所有。未经许可，任何机构和个人不得以任何形式翻版、复制、刊登、发表或引用日评内容。日评所涉及的信息主要来自公开的资料和其他公共渠道，信息不能也不应被解释为与任何金融工具、投资或任何交易策略相关的报价、出价、建议或请求，不可作为决策依据，不代表上海国际货币任何推荐或观点，不保证其完整性、时效性或准确性等要求，上海国际货币亦不对因使用本日评任何信息而引发或可能引发的损失或法律纠纷承担任何责任。