

中国绿色债券市场周报

二零二二年第四期 | 总第十七期

(2022.01.24——2022.02.13)



安融信用评级有限公司
ANRONG CREDIT RATING CO.,LTD.

安融评级研究发展部

电话：010-53655619

邮箱：ar@arrating.com.cn

更多研究报告请关注“安融评级”
微信公众号。



研究范围：

我们每周重点关注中国绿色债券、碳中和债券以及可持续发展挂钩债券的发展情况。

概要

◆ 本期绿色债券监管动态

国家发展改革委、国家能源局发布《关于完善能源绿色低碳转型体制机制和政策措施的意见》。

发改委发布《高耗能行业重点领域节能降碳改造升级实施指南（2022年版）》。

◆ 绿色债券发行情况

本期（2022年1月24日—2月13日），新发行绿色债券共15支，涉及发行人10个，债券规模93.51亿元。

◆ 碳中和债券发行情况

本期（2022年1月24日—2月13日），新发行碳中和债券3支，规模25.00亿元。

◆ 可持续发展挂钩债券发行情况

本期（2022年1月24日—2月13日），新发行可持续发展挂钩债券1支，规模20.00亿元。

目 录

一、本期绿色债券监管动态	1
二、绿色债券发行情况	1
（一）本期新发行绿色债券规模	1
（二）本期新发行绿色债券类别	2
（三）本期新发行绿色债券期限	2
（四）本期新发行绿色债券票面利率	3
（五）本期新发行绿色债券募集资金用途	5
（六）本期新发行绿色债券所处行业	6
（七）本期新发行绿色债券所属区域	7
（八）本期新发行绿色债券主承销商分摊情况	8
三、碳中和债券发行情况	9
四、可持续发展挂钩债券发行情况	9
五、绿色债券成交情况	9
（一）本期成交绿色债券类别	9
（二）本期成交绿色债券发行人情况	10
附表 1：新发行绿色债券主要信息统计表	12
附表 2：新发行碳中和债券主要信息统计表	15
报告声明	16

一、本期绿色债券监管动态

国家发展改革委、国家能源局发布《关于完善能源绿色低碳转型体制机制和政策措施的意见》

2月10日，国家发展改革委、国家能源局发布《关于完善能源绿色低碳转型体制机制和政策措施的意见》（以下简称《意见》），围绕制度建设、机制创新、深化改革和关键政策等提出10个方面35条政策措施。

《意见》指出，“十四五”时期，基本建立推进能源绿色低碳发展的制度框架，形成比较完善的政策、标准、市场和监管体系，构建能源绿色低碳转型推进机制。到2030年，基本建立完整的能源绿色低碳发展基本制度和政策体系，形成非化石能源既基本满足能源需求增量又规模化替代化石能源存量、能源安全保障能力得到全面增强的能源生产消费格局。

发改委发布《高耗能行业重点领域节能降碳改造升级实施指南（2022年版）》

2月3日，发改委发布《高耗能行业重点领域节能降碳改造升级实施指南（2022年版）》：严格执行节能、环保、质量、安全技术等相关法律法规和《产业结构调整指导目录》等政策，依法依规淘汰不符合绿色低碳转型发展要求的落后工艺技术和生产装置。对能效在基准水平以下，且难以在规定时限通过改造升级达到基准水平以上的产能，通过市场化方式、法治化手段推动其加快退出。

二、绿色债券发行情况

（一）本期新发行绿色债券规模

本期（2022 年 1 月 24 日—2 月 13 日），新发行绿色债券共 15 支，涉及发行人 10 个，债券规模 93.51 亿元。新发行绿色债券的具体情况见附表 1。

（二）本期新发行绿色债券类别

本期（2022 年 1 月 24 日—2 月 13 日），新发行绿色债券各类型的债券数量和规模如下：

一般企业债 2 支，规模 5.00 亿元；银保监会主管 ABS 3 支，规模 10.00 亿元；一般公司债 1 支，规模 12.00 亿元；超短期融资债券 2 支，规模 18.50 亿元；交易商协会 ABN 3 支，规模 20.01 亿元；一般中期票据 4 支，规模 28.00 亿元。

图 1：本期（2022 年 1 月 24 日—2 月 13 日）中国绿色债券类型（单位：亿元、支）



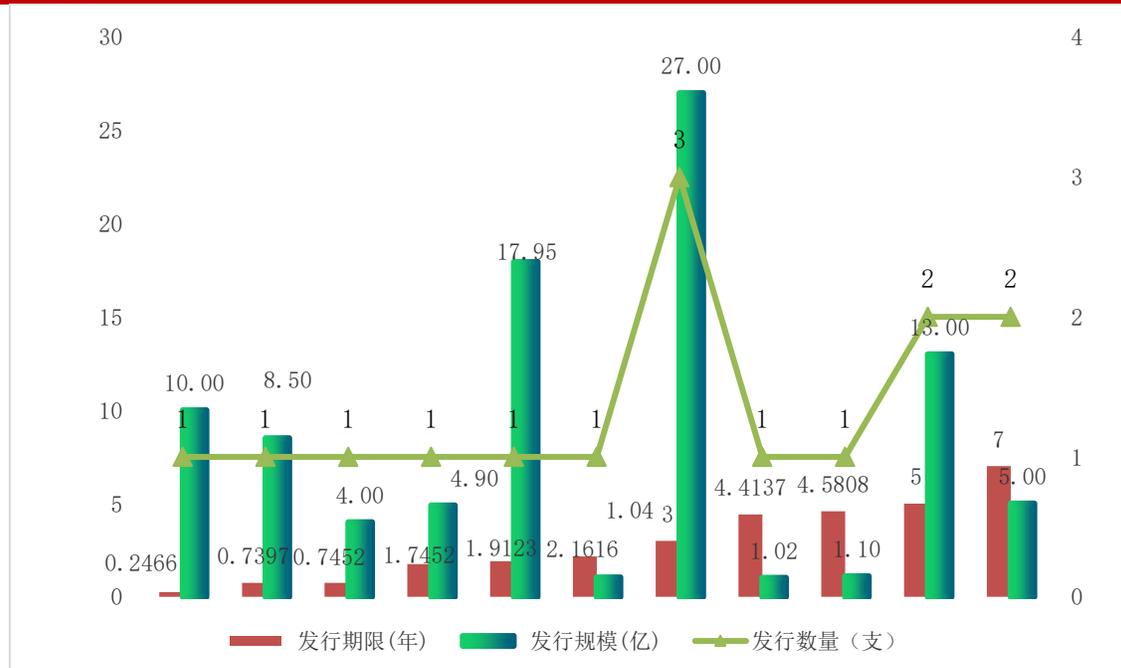
数据来源：Wind，中国债券网，中国货币网，安融评级整理

（三）本期新发行绿色债券期限

本期（2022 年 1 月 24 日—2 月 13 日），新发行绿色债券各发行期限的债券数量和规模如下：

0.2466 年期 1 支，规模 10.00 亿元；0.7397 年期 1 支，规模 8.50 亿元；0.7452 年期 1 支，规模 4.00 亿元；1.7452 年期 1 支，规模 4.90 亿元；1.9123 年期 1 支，规模 17.95 亿元；2.1616 年期 1 支，规模 1.04 亿元；3 年期 3 支，规模 27.00 亿元；4.4137 年期 1 支，规模 1.02 亿元；4.5808 年期 1 支，规模 1.10 亿元；5 年期 2 支，规模 13.00 亿元；7 年期 2 支，规模 5.00 亿元。从整体发行数量和规模来看，本期绿色债券以 3 年期为主。

图 2：本期（2022 年 1 月 24 日—2 月 13 日）中国绿色债券发行期限（单位：亿元、支）



数据来源：Wind，中国债券网，中国货币网，安融评级整理

（四）本期新发行绿色债券票面利率

本期（2022 年 1 月 24 日—2 月 13 日），新发行绿色债券的 10 个发行人包括：重庆市轨道交通(集团)有限公司（1 支，3.00 亿元）；江苏武进绿色建筑产业投资有限公司（1 支，5.00 亿元）；浙江长兴金融控股集团有限公司（2 支，5.00 亿元）；深圳能源集团股份有限公司（1 支，8.50 亿元）；上汽通用汽车金融有限责任公司（3 支，10.00 亿元）；深圳市人才安居集团有限公司（1 支，10.00 亿元）；江苏省国信集团有限公司（1 支，10.00 亿元）；华能澜沧江水电股份有限公司（1 支，10.00 亿元）；申能股份有限公司（1 支，12.00 亿元）；远东国际融资租赁有限公司（3 支，20.01 亿元）。

从发行利率来看，本期绿色债券发行票面利率最高的是远东国际融资租赁有限公司（22 远东绿色 ABN001 优先 B）5.80%；票面利率最低的是华能澜沧江水电股份有限公司 2.14%。

图 3：本期（2022 年 1 月 24 日—2 月 13 日）中国绿色债券票面利率情况（单位：亿元、支、%）



数据来源：Wind，中国债券网，中国货币网，安融评级整理

（五）本期新发行绿色债券募集资金用途

本期（2022 年 1 月 24 日—2 月 13 日），新发行绿色债券募集资金投向如下：

表 1：本期新发行绿色债券募集资金用途

债券简称	发行规模(亿)	募集资金用途
22 武进绿建 MTN001	5.00	本次申请发行的 5.00 亿元中期票据募集资金将用于归还发行人及子公司有息负债。
22 华能水电 GN001	10.00	本期绿色超短期融资券拟发行金额 10 亿元, 募集资金用于偿还糯扎渡水电站, 功果桥水电站, 小湾水电站, 景洪水电站, 苗尾水电站, 黄登水电站, 里底水电站, 乌弄龙水电站的银行项目建设贷款, 相关项目均已投产运营, 可以提前还款, 以优化发行人负债结构。
22 人才安居 GN001	10.00	本期绿色中期票据拟募集资金 5 亿元, 其中 1 亿元拟用于中芯国际人才住房项目的项目建设, 4 亿元用于偿还该项目前期金融机构借款。
22 深能源 SCP002(绿色)	8.50	发行人本期绿色超短期融资券募集资金 8.5 亿元拟全部用于发行人全资子公司太仆寺旗深能北方能源开发有限公司偿还陆上风电项目前期金融机构借款。
22 重庆轨交 GN002(碳中和债)	3.00	本期绿色中期票据发行金额为 3.00 亿元, 全部用于发行人本部偿还存量中期票据利息
GC 申股 01	12.00	本期债券拟全部用于偿还绿色项目有息负债。
22 苏国信 GN001(碳中和债)	10.00	发行人本次拟发行金额为人民币 10.00 亿元, 发行人承诺募集资金将全部用于偿还发行人即将到期的“江苏省国信集团有限公司 2019 年度第一期绿色中期票据”(以下简称“19 苏国信 MTN001”)。
22 融腾通元 1A1	4.00	
22 融腾通元 1A2	4.90	
22 融腾通元 1C	1.10	

22 长金绿色债 01	3.00	本期债券为第三期发行, 本期债券发行总额为人民币 5 亿元, 品种一发行金额为人民币 3 亿元, 其中 1.5 亿元用于长兴画溪新能源装备高新技术产业园项目建设, 1.5 亿元用于补充公司营运资金; 品种二发行金额为人民币 2 亿元, 其中 1 亿元用于长兴画溪新能源装备高新技术产业园项目建设, 1 亿元用于补充公司营运资金.
22 长金绿色债 02	2.00	本期债券为第三期发行, 本期债券发行总额为人民币 5 亿元, 品种一发行金额为人民币 3 亿元, 其中 1.5 亿元用于长兴画溪新能源装备高新技术产业园项目建设, 1.5 亿元用于补充公司营运资金; 品种二发行金额为人民币 2 亿元, 其中 1 亿元用于长兴画溪新能源装备高新技术产业园项目建设, 1 亿元用于补充公司营运资金.
22 远东绿色 ABN001 优先 A	17.95	本期资产支持票据注册金额为[20.01]亿元, 所募集的资金将用于补充营运资金, 包括但不限于融资租赁项目的投放. 本期资产支持票据符合国家法律法规及政策要求.
22 远东绿色 ABN001 优先 B	1.04	本期资产支持票据注册金额为[20.01]亿元, 所募集的资金将用于补充营运资金, 包括但不限于融资租赁项目的投放. 本期资产支持票据符合国家法律法规及政策要求.
22 远东绿色 ABN001 次	1.02	本期资产支持票据注册金额为[20.01]亿元, 所募集的资金将用于补充营运资金, 包括但不限于融资租赁项目的投放. 本期资产支持票据符合国家法律法规及政策要求.

数据来源: Wind, 中国债券网, 中国货币网, 安融评级整理

（六）本期新发行绿色债券所处行业

本期（2022 年 1 月 24 日—2 月 13 日），绿色债券的发行主体所处行业涉及可选消费、工业、金融和公用事业。其中，可选消费 2 支，规模 5.00 亿元；工业 4 支，规模 28.00 亿元；金融业 6 支，规模 30.01 亿元；公用事业 3 支，规模 30.50 亿元。

图 4：本期（2022 年 1 月 24 日—2 月 13 日）中国绿色债券发行主体行业分布（单位：亿元、支）



数据来源：Wind，中国债券网，中国货币网，安融评级整理

（七）本期新发行绿色债券所属区域

本期（2022 年 1 月 24 日—2 月 13 日），新发行绿色债券发行区域涉及 6 省（市），重庆（1 支，规模 3.00 亿元）；浙江省（2 支，规模 5.00 亿元）；云南省（1 支，规模 10.00 亿元）；江苏省（2 支，规模 15.00 亿元）；广东省（2 支，规模 18.50 亿元）；上海（7 支，规模 42.01 亿元）。

图 5：本期（2022 年 1 月 24 日—2 月 13 日）中国绿色债券发行主体区域分布（单位：亿元、支）



数据来源：Wind，中国债券网，中国货币网，安融评级整理

（八）本期新发行绿色债券主承销商分摊情况

本期（2022 年 1 月 24 日—2 月 13 日），新发行绿色债券主承销商分摊情况如下：

表 2：本期新发行绿色债券主承销商分摊情况

债券简称	发行规模 (亿)	承销金额主承分摊
22 武进绿建 MTN001	5.00	中国民生银行股份有限公司 5 亿元
22 华能水电 GN001	10.00	中国建设银行股份有限公司 10 亿元
22 人才安居 GN001	10.00	招商银行股份有限公司 6 亿元;中国农业银行股份有限公司 4 亿元
22 深能源 SCP002(绿色)	8.50	中国农业银行股份有限公司 2.5 亿元;中国银行股份有限公司 6 亿元
22 重庆轨交 GN002(碳中和债)	3.00	兴业银行股份有限公司 1.5 亿元;中国银行股份有限公司 1.5 亿元
GC 申股 01	12.00	国泰君安证券股份有限公司 4 亿元;中国国际金融股份有限公司 4 亿元;东方证券承销保荐有限公司 4 亿元
22 苏国信 GN001(碳中和债)	10.00	兴业银行股份有限公司 5 亿元;中国农业银行股份有限公司 5 亿元
22 融腾通元 1A1	4.00	中国银行股份有限公司 1 亿元;中国工商银行股份有限公司 1 亿元;瑞穗银行(中国)有限公司 1 亿元;中信证券股份有限公司 1 亿元
22 融腾通元 1A2	4.90	中国银行股份有限公司 1.23 亿元;中国工商银行股份有限公司 1.23 亿元;瑞穗银行(中国)有限公司 1.23 亿元;中信证券股份有限公司 1.23 亿元
22 融腾通元 1C	1.10	中国银行股份有限公司 0.27 亿元;中国工商银行股份有限公司 0.27 亿元;瑞穗银行(中国)有限公司 0.27 亿元;中信证券股份有限公司 0.27 亿元
22 长金绿色债 01	3.00	方正证券承销保荐有限责任公司 3 亿元
22 长金绿色债 02	2.00	方正证券承销保荐有限责任公司 2 亿元
22 远东绿色 ABN001 优先 A	17.95	中国国际金融股份有限公司 5.98 亿元;交通银行股份有限公司 5.98 亿元;天津银行股份有限公司 5.98 亿元
22 远东绿色 ABN001 优先 B	1.04	中国国际金融股份有限公司 0.35 亿元;交通银行股份有限公司 0.35 亿元;天津银行股份有限公司 0.35 亿元

22 远东绿色 ABN001 次	1.02	中国国际金融股份有限公司 0.34 亿元;交通银行股份有限公司 0.34 亿元;天津银行股份有限公司 0.34 亿元
------------------	------	--

数据来源: Wind, 中国债券网, 中国货币网, 安融评级整理

三、碳中和债券发行情况

本期（2022 年 1 月 24 日—2 月 13 日），新发行碳中和债券共 3 支，涉及发行人 3 个，债券规模 25.00 亿元。新发行碳中和债券的具体情况见附表 2。

四、可持续发展挂钩债券发行情况

可持续发展挂钩债券（Sustainability-Linked Bond，简称 SLB）是中国银行间市场交易商协会为落实“双碳”目标，推出的又一创新债券品种。通过将企业可持续发展目标（如减排目标）与债券结构设计相结合，促进碳密集或高环境影响企业转型升级。

本期（2022 年 1 月 24 日—2 月 13 日）新发行可持续发展挂钩债券 1 支，发行规模 20.00 亿元。具体情况如下表：

表 3：本期新发行可持续发展挂钩债券具体情况

发行人简称	交易代码	债券简称	发行起始日	发行规模(亿)	发行期限(年)	主体评级	票面利率(%)	发行人企业性质	发行人省份	发行方式	债券类型
鞍山钢铁	102280209. IB	22 鞍山钢铁 MTN001(可 持续挂钩)	2022-01-24	20.00	3.00	AAA	3.08	中央国有企业	辽宁省	公募	一般中期票据

数据来源: Wind, 中国债券网, 中国货币网, 安融评级整理

五、绿色债券成交情况

（一）本期成交绿色债券类别

本期（2022 年 1 月 24 日—2 月 13 日），绿色债券成交总额 78.27 亿元，其中定向工具 9118.46 万元；其他金融机构债 27125.26 万元；政策银行债 64074.36 万元；一般中期票据 77247.65 万元；超短期融资债券 93742.17 万元；商业银行债 230104.86 万元；一般企业债 281287.36 万元。

图 6：本期（2022 年 1 月 24 日—2 月 13 日）成交绿色债券类型（单位：万元）



数据来源：Wind, 中国债券网, 中国货币网, 安融评级整理

（二）本期成交绿色债券发行人情况

本期（2022 年 1 月 24 日—2 月 13 日），绿色债券成交总额 78.27 亿元，涉及发行人 40 个，债券 52 支。成交金额最高的是国家管网，区间成交额 86805.63 万元。

表 4：本期成交绿色债券发行人情况

发行人	区间成交额（万元）	债券数量（支）
国家管网	86805.63	3
兴业银行	76282.14	1
进出口银行	64074.36	1
宜昌建投	60636.65	1
长沙银行	42342.37	1
长兴金控	35333.10	3

南京银行	35247.79	2
江苏银行	30078.32	1
南京地铁	27614.99	2
省环保集团	26100.98	2
广州地铁	25204.57	4
长兴城投	24413.22	1
武汉地铁	21108.00	2
长城租赁	21098.85	1
郑州银行	20077.94	1
昆明轨道	18320.26	1
电工电气集团	18023.24	1
德源集团	16274.10	2
长沙水业	16006.59	1
河钢集团	15323.79	1
昆明滇投	12758.71	1
景德镇城投集团	11293.73	1
青岛地铁	10046.00	1
上饶银行	9008.05	1
德清建发	6118.46	1
遂宁投资	6090.60	1
宜春创投	6086.33	1
杭州联合农商行	6031.27	1
江苏租赁	6026.41	1
兰州银行	6011.21	1
西藏开投	5580.37	1
广西北部湾银行	4024.20	1
湘家荡	3361.59	1
园博园公司	3000.00	1
夷陵经发集团	2040.95	1
山东公用	2040.21	1
南海农商银行	1001.58	1
深圳能源	1000.00	1
新兴铸管	611.20	1
新沂城投	202.40	1
总计	782700.11	52

数据来源: Wind, 中国债券网, 中国货币网, 安融评级整理

附表 1：新发行绿色债券主要信息统计表

表：本期（2022 年 1 月 24 日—2 月 13 日）新发行绿色债券主要信息表

发行人简称	交易代码	债券简称	发行起始日	到期日	发行规模(亿)	债券评级	主体评级	票面利率(%)	上市地点	发行人行业性质	发行人企业性质	发行人省份	发行方式	债券类型
绿建投	102280257. IB	22 武进绿建 MTN001	2022-02-10	2025-02-14	5.00	AA+	AA	3.80	银行间	工业	地方国有企业	江苏省	公募	一般中期票据
华能水电	132280009. IB	22 华能水电 GN001	2022-01-27	2022-04-28	10.00		AAA	2.14	银行间	公用事业	中央国有企业	云南省	公募	超短期融资债券
人才安居	132280008. IB	22 人才安居 GN001	2022-01-27	2027-01-28	10.00	AAA	AAA	3.10	银行间	工业	地方国有企业	广东省	公募	一般中期票据
深圳能源	012280473. IB	22 深能源 SCP002(绿色)	2022-01-27	2022-10-25	8.50		AAA	2.35	银行间	公用事业	地方国有企业	广东省	公募	超短期融资债券
重庆轨道	132280007. IB	22 重庆轨道交通 GN002(碳中和债)	2022-01-26	2027-01-28	3.00		AAA	3.37	银行间	工业	地方国有企业	重庆	公募	一般中期票据

申能股份	185356.SH	GC 申股 01	2022-01-26	2025-01-27	12.00	AAA	AAA	2.65	上海	公用事业	地方国有企业	上海	公募	一般公司债
国信集团	132280006.IB	22 苏国信 GN001(碳中和债)	2022-01-25	2025-01-26	10.00		AAA	2.81	银行间	工业	地方国有企业	江苏省	公募	一般中期票据
上汽通用汽车金融	2289012.IB	22 融腾通元 1A1	2022-01-24	2022-10-26	4.00	AAA		2.68	银行间	金融	中外合资企业	上海	公募	银保监会主管 ABS
上汽通用汽车金融	2289013.IB	22 融腾通元 1A2	2022-01-24	2023-10-26	4.90	AAA		2.90	银行间	金融	中外合资企业	上海	公募	银保监会主管 ABS
上汽通用汽车金融	2289014.IB	22 融腾通元 1C	2022-01-24	2026-08-26	1.10				银行间	金融	中外合资企业	上海	公募	银保监会主管 ABS
长兴金控	2280035.IB	22 长金绿色债 01	2022-01-24	2029-01-27	3.00	AAA	AA+	4.60	银行间	可选消费	地方国有企业	浙江省	公募	一般企业债
长兴金控	2280036.IB	22 长金绿色债 02	2022-01-24	2029-01-27	2.00	AAA	AA+	4.75	银行间	可选消费	地方国有企业	浙江省	公募	一般企业债

远东租赁	082280010. IB	22 远东绿色 ABN001 优先 A	2022-01-24	2023-12-26	17.95	AAA		4.00	银行间	金融	中央国有企业	上海	私募	交易商协会 ABN
远东租赁	082280011. IB	22 远东绿色 ABN001 优先 B	2022-01-24	2024-03-26	1.04	AA+		5.80	银行间	金融	中央国有企业	上海	私募	交易商协会 ABN
远东租赁	082280012. IB	22 远东绿色 ABN001 次	2022-01-24	2026-06-26	1.02				银行间	金融	中央国有企业	上海	私募	交易商协会 ABN

数据来源: Wind, 中国债券网, 中国货币网, 安融评级整理

附表 2：新发行碳中和债券主要信息统计表

表：本期（2022 年 1 月 24 日—2 月 13 日）新发行碳中和债券主要信息表

发行人简称	交易代码	债券简称	发行起始日	到期日	发行规模(亿)	债券评级	主体评级	票面利率(%)	上市地点	发行人行业性质	发行人企业性质	发行人省份	发行方式	债券类型
重庆轨道	132280007.IB	22 重庆轨交 GN002(碳中和债)	2022-01-26	2027-01-28	3.00		AAA	3.37	银行间	工业	地方国有企业	重庆	公募	一般中期票据
申能股份	185356.SH	GC 申股 01	2022-01-26	2025-01-27	12.00	AAA	AAA	2.65	上海	公用事业	地方国有企业	上海	公募	一般公司债
国信集团	132280006.IB	22 苏国信 GN001(碳中和债)	2022-01-25	2025-01-26	10.00		AAA	2.81	银行间	工业	地方国有企业	江苏省	公募	一般中期票据

数据来源：Wind，中国债券网，中国货币网，安融评级整理

报告声明

本报告由安融信用评级有限公司（Anrong Credit Rating Co.,Ltd）（简称“安融评级”，ARR）提供。本报告中所提供的信息，均由安融评级相关研究人员根据公开资料，依据国际和行业通行准则做出阐述，并不代表公司观点。

本报告所依据的信息均来源于公开资料，安融评级对这些信息的准确性和完整性不作任何保证，也不保证所依据的信息不会发生任何变化。本报告中所提供的信息均反映本报告初次公开发布时的判断，安融评级有权随时补充、更正和修订有关信息。安融评级已力求报告内容的客观、公正，但文中所有信息仅供参考，不构成任何投资或交易建议。投资者依据本报告提供的信息进行投资或交易所造成的一切后果，安融评级不承担任何法律责任。

报告中的任何表述，均应从严格经济学意义上理解，并不含有任何道德、政治偏见或其它偏见，报告阅读者也不应从这些角度加以解读，安融评级及研究人员本人对任何基于这些偏见角度理解所可能引起的后果不承担任何责任，并保留采取行动保护自身权益的一切权利。

本报告版权归安融评级所有，未经书面许可，任何机构和个人不得以任何形式翻版、复制和发表。如引用、刊发，需注明出处为安融评级，且不得对本报告进行有悖原意的引用、删节和修改。

安融评级对于本声明条款具有修改和最终解释权。

