

钢材产业期现日报

广发期货
GF FUTURES

投资咨询业务资格：证监许可【2011】1292号
2026年4月15日

周敏波 Z0010559

钢材价格及价差

品种	现值	前值	涨跌	基差	单位
螺纹钢现货(华东)	3210	3210	0	91	元/吨
螺纹钢现货(华北)	3170	3170	0	51	
螺纹钢现货(华南)	3320	3300	20	201	
螺纹钢05合约	3074	3074	0	136	
螺纹钢10合约	3100	3099	1	110	
螺纹钢01合约	3119	3119	0	91	
热卷现货(华东)	3280	3280	0	-13	
热卷现货(华北)	3210	3210	0	-83	
热卷现货(华南)	3320	3300	20	42	
热卷05合约	3263	3260	3	-13	
热卷10合约	3278	3273	5	2	
热卷01合约	3293	3288	5	-13	

成本和利润

品种	现值	环比变动	品种	现值	环比变动
钢坯价格	2970	0	板坯价格	3730	0
江苏电炉螺纹成本	3249	-1	华东热卷利润	49	-1
江苏转炉螺纹成本	3136	-5	华北热卷利润	-21	-11
华东螺纹利润	-21	-11	华南热卷利润	69	-21
华北螺纹利润	-61	-21	东南亚-中国	89	0
华南螺纹利润	209	-11			

供给

指标	现值	前值	涨跌	涨跌幅	单位
日均铁水产量	239.5	237.5	2.0	0.8%	万吨
五大品种钢材产量	858.5	851.5	7.0	0.8%	
螺纹产量	215.6	207.1	8.5	4.1%	
其中：电炉产量	33.8	34.6	-0.8	-2.2%	
其中：转炉产量	181.8	172.5	9.3	5.4%	
热卷产量	301.6	306.2	-4.6	-1.5%	

库存

指标	现值	前值	涨跌	涨跌幅	单位
五大品种钢材库存	1812.9	1850.5	-37.5	-2.0%	万吨
螺纹库存	827.2	840.8	-13.6	-1.6%	
热卷库存	428.1	439.2	-11.1	-2.5%	

成交和需求

指标	现值	前值	涨跌	涨跌幅	单位
建材成交量	12.1	11.2	0.9	7.7%	万吨
五大品种表需	896.0	898.9	-2.9	-0.3%	
螺纹钢表需	229.1	228.3	0.9	0.4%	
热卷表需	312.7	320.3	-7.5	-2.4%	

钢材观点

近期钢价跟随铁矿波动，铁矿现货库存高，市场传港口金布巴和纽麦粉即将放开，铁矿偏弱；澳洲缺柴油对铁矿供应端干扰有限，预计钢价还将跟随铁矿偏弱震荡。钢材产业端，供需都在爬坡，本周去库偏缓，影响表需稍有转差。从下游行业节后需求看：建筑行业需求有同比下降预期。但制造业维持景气，并且中东问题导致中国出口订单好转，制造业用钢有上升预期；钢材出口3-4月接单回升，预计影响4月出口量回升，但目前出口尚未有同比增长预期。综合看，钢材总需求同比持平或微降预期；前期钢厂减产，产量同比下降，影响库存正常去化，但二季度产量回升后，需关注7-8月淡季累库压力。短期钢材供需矛盾不大，向上的弹性可能来自于煤炭端，而向下的空间取决于铁矿。上周包括钢价在内的黑色金属价格回落，预计维持弱势震荡走势，考虑铁矿近月贴水，预计黑色金属跌破前低的概率不大，10月合约关注螺纹3050和热卷3200附近支撑。

数据来源：Wind、Mystee、富宝资讯、广发期货发展研究中心。请仔细阅读报告尾端免责声明。

免责声明

本报告中的信息均来源于广发期货有限公司认为可靠的已公开资料，但广发期货对这些信息的准确性及完整性不作任何保证。本报告反映研究人员的不同观点、见解及分析方法，并不代表广发期货或其附属机构的立场。在任何情况下，报告内容仅供参考，报告中的信息或所表达的意见并不构成所述品种买卖的出价或询价，投资者据此投资，风险自担。本报告旨在发送给广发期货特定客户及其他专业人士，版权归广发期货所有，未经广发期货书面授权，任何人不得对本报告进行任何形式的发布、复制、如引用、刊发，需注明出处为“广发期货”。

知识图强，求实奉献，客户至上，合作共赢



关注微信公众号

铁矿石产业期现日报

广发期货
GF FUTURES

投资咨询业务资格：证监许可【2011】1292号

徐艺丹

Z0020017

期货与基差

品种	现值	前值	涨跌	涨跌幅	单位
仓单成本：卡粉	899.1	904.6	-5.5	-0.6%	元/吨
仓单成本：PB粉	812.8	816.1	-3.3	-0.4%	
仓单成本：巴混粉	821.4	824.7	-3.2	-0.4%	
仓单成本：金布巴粉	850.3	853.6	-3.3	-0.4%	
05合约基差：卡粉	119.6	119.6	0.0	0.0%	
05合约基差：PB粉	33.3	31.1	2.2	7.1%	
05合约基差：巴混粉	41.9	39.7	2.3	5.7%	
05合约基差：金布巴粉	70.8	68.6	2.2	3.3%	
5-9价差	21.0	21.5	-0.5	-2.3%	
9-1价差	17.5	18.0	-0.5	-2.8%	

现货价格与价格指数

品种	现值	前值	涨跌	涨跌幅	单位
日照港：卡粉	927.0	932.0	-5.0	-0.5%	元/湿吨
日照港：PB粉	760.0	763.0	-3.0	-0.4%	
日照港：巴混粉	801.0	804.0	-3.0	-0.4%	
日照港：金布巴粉	705.0	708.0	-3.0	-0.4%	
新交所62%Fe掉期	106.3	105.5	0.8	0.8%	美元/吨

供给

指标	现值	前值	涨跌	涨跌幅	单位
45港到港量(周度)	2033.7	2570.7	-537.0	-20.9%	万吨
全球发运量(周度)	3186.2	3101.8	84.4	2.7%	
全国月度进口总量	10474.3	9763.8	710.5	7.3%	

需求

指标	现值	前值	涨跌	涨跌幅	单位
247家钢厂日均铁水(周度)	239.4	237.4	2.0	0.8%	万吨
45港日均疏港量(周度)	314.6	312.0	2.6	0.8%	
全国生铁月度产量	0.0	6072.2	-6072.2	-100.0%	
全国粗钢月度产量	0.0	6817.7	-6817.7	-100.0%	

库存变化

指标	现值	前值	涨跌	涨跌幅	单位
45港库存	16980.45	17060.95	-80.5	-0.5%	万吨
247家钢厂进口矿库存(周度)	8894.8	8933.9	-39.1	-0.4%	
64家钢厂库存可用天数(周度)	22.0	22.0	0.0	0.0%	天数

铁矿石观点

昨日铁矿主力合约宽幅震荡运行，盘中有关于金布巴美金货放开、下周现货放开的消息，已被证实，受此影响盘面极速下跌，但钢厂复产尚未见顶同时澳洲柴油短缺，对矿价有所支撑。目前BHP主要货源总库存2000多万吨，继续压制05合约，关注流动性放松后最优交割品仓单成本变化。基本面来看，供应端，本期全球铁矿发运量环比小幅增加，发运水平重回历史同期高位，澳巴发运量仍维持强劲，但非主流方面显著下滑。需求端，上周铁水产量环比小幅回升，增速有所放缓。SMM检修数据显示，本周钢厂检修影响量继续下滑但降速继续放缓，铁水增速或继续下滑。目前成材供需矛盾逐步积累，旺季去库持续不及预期，内需始终偏弱，出口仍是主要支撑。关注后续铁水复产高达及高位持续性。库存层面，港口库存小幅去化，近期到港量中枢抬升，疏港受铁水复产影响维持较高水平，预计在需求维持高位的情况下，二季度港口库存有望小幅去库。展望后市，美伊战争缓和、BHP被锁流动性逐步释放，利多因素被削弱，但铁水尚未达到高点，短期铁矿震荡偏弱运行，09合约区间参考720-780。

数据来源：Wind、Mysteel、富宝资讯、广发期货研究所。请仔细阅读报告尾端免责声明。

免责声明

本报告中的信息均来源于被广发期货有限公司认为可靠的已公开资料，但广发期货对这些信息的准确性及完整性不作任何保证。本报告反映研究人员的不同观点、见解及分析方法，并不代表广发期货或其附属机构的立场。在任何情况下，报告内容仅供参考，报告中的信息或所表达的意见并不构成所述品种买卖的出价或询价，投资者据此投资，风险自担。本报告旨在发送给广发期货特定客户及其他专业人士，版权归广发期货所有，未经广发期货书面授权，任何人不得对本报告进行任何形式的发布、复制、如引用、刊发，需注明出处为广发期货。

知识图强，求实奉献，客户至上，合作共赢



关注微信公众号

焦炭产业期现日报



投资咨询业务资格：证监许可 [2011] 1292号
2026年4月15日

龙仕新 Z0023711

焦炭相关价格及价差

品种	4月14日	4月13日	涨跌	涨跌幅	单位
山西一级湿熄焦(仓单)	1681	1681	0	0.0%	元/吨
日照港准一级湿熄焦(仓单)	1723	1723	0	0.0%	
焦炭05合约	1645	1649	-4	-0.2%	
05基差	78	75	4	-	
焦炭09合约	1750	1752	-2	-0.1%	
09基差	-27	-29	2	-	
J05-J09	-105	-104	-2	-	
钢联焦化利润(周)	0	17	-17	-	

上游焦煤价格及价差

品种	4月14日	4月13日	涨跌	涨跌幅	单位
焦煤(山西仓单)	1300	1300	0	0.0%	元/吨
焦煤(蒙煤仓单)	1220	1215	5	0.4%	

供给：焦炭产量(周度)

品种	4月10日	4月3日	涨跌	涨跌幅	单位
全样本焦化厂日均产量	64.9	64.8	0.1	0.2%	万吨
247家钢厂日均产量	47.4	47.5	0.0	-0.1%	

需求：铁水产量(周度)

品种	4月10日	4月3日	涨跌	涨跌幅	单位
247家钢厂铁水产量	239.4	237.4	2.0	0.8%	万吨

焦炭库存变化(周度)

品种	4月10日	4月3日	涨跌	涨跌幅	单位
焦炭总库存	1001.5	1003.3	-1.9	-0.2%	万吨
全样本焦化厂焦炭库存	82.1	84.4	-2.3	-2.7%	
247家钢厂焦炭库存	679.3	682.9	-3.6	-0.5%	
钢厂可用天数	12.5	12.6	-0.1	-0.6%	
港口库存	240.1	236.1	4.0	1.7%	

焦炭供需缺口变化(周度)

品种	4月10日	4月3日	涨跌	涨跌幅	单位
焦炭供需缺口测算	-3.6	-2.7	-0.9	-24.6%	万吨

焦炭观点

昨日焦炭期货低位震荡走势。现货端，主流焦企3月23日开启年后首轮提涨，已于4月1日落地，焦煤前期上涨给予焦炭成本支撑，港口价格跟随期货波动，供应端，焦炭调价滞后于焦煤，化工产品价格弥补焦炭亏损，焦化开工继续回升，需求端，钢厂快速复产，铁水产量回升，钢价低位反弹，补库需求回暖但抑制高价原料，库存端，焦化厂、钢厂去库，港口累库，整体库存中位略降，焦炭供需短期基本平衡，美伊谈判未达成协议，局势反复造成能源、天然气及下游化工产品大幅波动，焦炭期货前期上涨充分预期焦炭提涨，盘面焦煤见顶回落拖累焦炭下跌，4月10日主流焦企提涨第二轮但落地难度较大，策略方面，单边震荡看待，焦炭2605合约区间参考1550-1750，套利建议多焦炭空焦煤。

数据来源：Wind、Mysteel、广发期货研究所，请仔细阅读报告免责声明。

免责声明

本报告中的信息均来源于广发期货有限公司认为可靠的已公开资料，但广发期货对这些信息的准确性及完整性不作任何保证。本报告仅供研究人员使用，不作为投资建议。本报告不构成任何投资建议，投资者据此操作，风险自担。本报告旨在提供给广发期货特定客户及其他专业人士，版权归广发期货所有。未经广发期货书面许可，任何人不得对本报告进行任何形式的发布、复制、再引用、再发，需注明出处为“广发期货”。

知识因强，求实奉献，客户至上，合作共赢



期货牌照公示号

焦煤产业期现日报



投资咨询业务资格：证监许可 [2011] 1292号
2026年4月15日

龙仕新 Z0023711

焦煤相关价格及价差

品种	4月14日	4月13日	涨跌	涨跌幅	单位
山西中硫主焦煤(仓单)	1300	1300	0	0.0%	元/吨
蒙5#原煤(仓单)	1220	1215	5	0.4%	
焦煤05合约	1065	1066	-1	-0.1%	
05基差	165	149	6	-	
焦煤09合约	1213	1215	-2	-0.1%	
09基差	7	1	7	-	
JM05-JM09	-148	-149	1	-	
样本煤矿利润(周)	543	554	-11	-2.0%	

海外煤炭价格

品种	4月14日	4月13日	涨跌	涨跌幅	单位
澳洲峰景到岸普氏指数价	252	252	0.0	0.0%	美元/吨
京唐港澳主焦煤提价	1630	1560	70.0	4.5%	
广州港澳电煤库提价	870	874	-3.6	-0.4%	元/吨

供给：汾渭样本煤矿产量(周度)

品种	4月10日	4月3日	涨跌	涨跌幅	单位
原煤产量	877.0	877.0	0.0	0.0%	万吨
精煤产量	446.6	445.9	0.7	0.2%	

需求：焦炭产量(周度)

品种	4月10日	4月3日	涨跌	涨跌幅	单位
全样本焦化厂日均产量	64.9	64.8	0.1	0.2%	万吨
247家钢厂日均产量	47.4	47.5	0.0	-0.1%	

焦煤库存变化(周度)

品种	4月10日	4月3日	涨跌	涨跌幅	单位
汾渭煤矿精煤库存	109.7	92.3	17	18.8%	万吨
全样本焦化厂焦煤库存	1001.1	1050.4	-49.3	-4.7%	
可用天数	11.6	12.2	-0.6	-4.8%	
247家钢厂焦煤库存	784.6	788.3	-3.6	-0.5%	
可用天数	12.4	12.5	-0.1	-0.4%	
港口库存	281.7	274.3	7.4	2.7%	

焦煤观点

昨日焦煤期货低位震荡走势。现货方面，山西现货竞拍成交回落，跌多涨少，蒙煤报价近期跟期货下跌，价格高位后补库需求有所走弱，下游企业微利运营对于高价资源比较抵制，供应端，煤矿处于复产阶段，但由于部分煤矿安全原因停产，上周煤炭日产量小幅回落；进口煤方面，口岸库存累库至历史高位，通关保持高位运行；近期通关小幅下滑。需求端，钢厂积极复产，铁水产量回升，焦化同步提升，由于成本推升，焦炭计划提涨第二轮。库存端，煤矿、洗煤厂、港口均累库，焦企、钢厂、口岸去库，整体库存开始出现上游累库迹象，美伊谈判未达成协议，局势反复造成能源、天然气及下游化工产品大幅波动，焦煤现货遇冷回落，焦炭第二轮提涨落地难度较大，重点跟踪产业自身供需变化，策略方面，单边震荡看待，焦煤2605合约区间参考1000-1150，套利建议多焦炭空焦煤。

数据来源：Wind、Mysteel、广发期货研究所，请仔细阅读报告免责声明。

免责声明

本报告中的信息均来源于广发期货有限公司认为可靠的已公开资料，但广发期货对这些信息的准确性及完整性不作任何保证。本报告仅供研究人员使用，不作为投资建议。本报告不构成任何投资建议，投资者据此操作，风险自担。本报告旨在提供给广发期货特定客户及其他专业人士，版权归广发期货所有。未经广发期货书面许可，任何人不得对本报告进行任何形式的发布、复制、再引用、再发，需注明出处为“广发期货”。

知识因强，求实奉献，客户至上，合作共赢



期货牌照公示号

硅铁产业期现日报

投资咨询业务资格：证监会许可【2011】1292号



徐艺丹 20020017

期现与现货

指标	现值	前值	涨跌	涨跌幅	单位
硅铁主力合约收盘价	5714.0	5692.0	22.0	0.4%	
硅铁-72%FeSi内蒙现货	5430.0	5430.0	0.0	0.0%	
硅铁-72%FeSi青海现货	5400.0	5400.0	0.0	0.0%	
硅铁-72%FeSi宁夏现货	5400.0	5400.0	0.0	0.0%	
硅铁-72%FeSi甘肃现货	5400.0	5400.0	0.0	0.0%	
硅铁-72%FeSi市场价河南	6000.0	6000.0	0.0	0.0%	
硅铁-72%FeSi市场价江苏	5850.0	5850.0	0.0	0.0%	
硅铁-72%FeSi市场价天津	5850.0	5850.0	0.0	0.0%	
内蒙-主力	-284.0	-262.0	-22.0	-8.4%	
宁夏-主力	-314.0	-292.0	-22.0	-7.5%	
SF-SM主力价差	-436.0	-446.0	10.0	-100.0%	
硅铁-72%FeSi天津港出口价格	1160.0	1160.0	0.0	0.0%	美元/吨

成本及利润

指标	现值	前值	涨跌	涨跌幅	单位
兰炭：陕西	720.0	720.0	0.0	0.0%	
生产成本：内蒙	5614.0	5614.0	0.0	0.0%	
生产成本：青海	5538.0	5538.0	0.0	0.0%	
生产成本：宁夏	5533.0	5533.0	0.0	0.0%	
生产利润：内蒙	-184.0	-184.0	0.0	0.0%	
生产利润：宁夏	-133.0	-133.0	0.0	0.0%	

供给

指标	现值	前值	涨跌	涨跌幅	单位
硅铁产量(周)	10.6	10.1	0.5	4.9%	万吨
硅铁生产企业：开工率(周)	28.9	27.8	1.1	4.0%	%

需求

指标	现值	前值	涨跌	涨跌幅	单位
硅铁需求量(周)(钢联测算)	2.0	2.0	0.0	1.8%	万吨
247家日均铁水产量(周)	239.4	237.4	2.0	0.8%	
高炉开工率(周)	83.2	83.1	0.1	0.2%	%
钢联五大材产量(周)	858.5	851.5	7.0	0.8%	万吨
河钢招标价(月)	5950.0	5950.0	0.0	0.0%	元/吨

库存变化

指标	现值	前值	涨跌	涨跌幅	单位
硅铁库存60家样本企业(周)	6.5	6.2	0.3	4.7%	万吨
下游硅铁可用平均天数(月)	16.8	18.7	-1.9	-10.1%	天

硅铁观点

昨日硅铁主力合约震荡运行，目前硅铁供需紧张但供需差收敛，同时成本调下移，短期基本面偏紧，美伊谈判失败预期升温，市场对此交易性化，硅铁逐步回归基本面交易，基本偏紧，上游硅铁产量环比小幅回升，2月硅铁产量环比下降，打齐产能空间，产量持续回升但产量增幅有所上升，但受价格拖累影响，厂家利润水平重新承压，预计后续复产速度有所放缓，铁钢需求方面，铁水产量环比小幅回升，增速有所放缓，预计4月中旬后铁水吨产或逐步回落，硅铁需求环比提升，非钢需求方面，全国钢材成交放缓，近期硅铁需求下游采购有所走弱，但长期需求增长趋势较为明确，不锈钢亦维持强地表现，钢厂减产小幅回落由300系排单大幅增长，支撑铁铁需求，成本方面，兰炭价格小幅下跌，3月硅铁电价调减，硅铁成本整体下降，展望未来，短期美伊冲突依旧影响有限，硅铁供需差收敛且成本下移，基本面偏紧，预计短期硅铁偏紧运行，区间参考4400-5900。

数据来源：Wind、Mysteel、广发期货研究所，请仔细阅读报告免责声明。

免责声明

本报告的信息均来源于广发期货有限公司认可的公开资料，广发期货对这些信息的准确性及完整性不作任何保证，本报告所载人员的不同观点，仅供参考，并不构成广发期货或其附属机构的立场，在任何情况下，本报告仅供参考，报告中的信息或所表达的观点并不构成任何投资建议，投资者据此操作，风险自担，本报告在广发期货有限公司特定客户及其他专业人士，版权所有，广发期货保留所有，任何人不得对本报告进行任何形式的复制、转载、传播、分发、翻印、修改、再发布或用于其他用途。

知识增强，求实奉献，客户至上，合作共赢



知识增强，求实奉献，客户至上，合作共赢

硅锰产业期现日报

投资咨询业务资格：证监会许可【2011】1292号



徐艺丹 20020017

期现与现货

指标	现值	前值	涨跌	涨跌幅	单位
硅锰主力合约收盘价	6150.0	6138.0	12.0	0.2%	
硅锰-FeMn65Si17内蒙现货	6020.0	6020.0	0.0	0.0%	
硅锰-FeMn65Si17广西现货	6100.0	6100.0	0.0	0.0%	
硅锰-FeMn65Si17宁夏现货	5930.0	5930.0	0.0	0.0%	
硅锰-FeMn65Si17贵州现货	6050.0	6050.0	0.0	0.0%	
内蒙-主力	-130.0	-118.0	-12.0	-10.2%	
广西-主力	-50.0	-38.0	-12.0	-31.6%	

成本及利润

指标	现值	前值	涨跌	涨跌幅	单位
天津港-南非半锰矿Mn36.5%	41.5	41.5	0.0	0.0%	
天津港-澳大利亚产Mn45%	43.5	44.0	-0.5	-1.1%	元/干吨度
天津港-加蓬产Mn44.5%	45.0	45.5	-0.5	-1.1%	
生产成本-内蒙	6144.0	6158.5	-14.5	-0.2%	
生产成本-广西	6560.2	6533.2	27.0	0.4%	
生产利润-内蒙	-124.0	-138.5	14.5	-10.5%	

锰矿供应

指标	现值	前值	涨跌	涨跌幅	单位
锰矿发运量(周)	77.7	68.5	9.2	13.4%	万吨
锰矿到港量(周)	40.7	46.9	-6.2	-13.1%	万吨
锰矿疏港量(周)	55.2	57.7	-2.5	-4.3%	万吨

锰矿库存

指标	现值	前值	涨跌	涨跌幅	单位
锰矿港口库存(周)	497.0	499.0	-2.0	-0.4%	万吨

供给

指标	现值	前值	涨跌	涨跌幅	单位
硅锰产量	16.2	17.9	-1.7	-9.3%	万吨
硅锰开工率	27.8	31.1	-3.3	-10.6%	%

需求

指标	现值	前值	涨跌	涨跌幅	单位
硅锰需求量(钢联测算)	12.3	12.1	0.2	1.7%	万吨
硅锰-6517: 采购量: 河钢集团	0.0	1.7	-1.7	-100.0%	万吨

库存变化

指标	现值	前值	涨跌	涨跌幅	单位
63家样本企业：库存(周)	37.8	37.2	0.6	1.5%	万吨
硅锰：库存平均可用天数(月)	19	17	1.1	6.2%	天

硅锰观点

昨日硅锰主力合约震荡运行，市场对美伊冲突有所钝化，消息方面，乌姆矿山货物供应不足，原油和运费成本高位，5月将不对中国进行报盘，矿山表示将尽力在6月恢复正常的发货量，但仍面临一定的压力，基本偏紧，锰矿供应环比增加，厂家联合减产执行落地，由于南北方锰矿下跌幅度差异，产区间利润差距重新拉大，北方压力有所缓解，本周减产以内蒙、宁夏为主，重庆有大厂减产，南方产区产量小幅回升，厂家利润重新承压，预计短期产量难以复产，需求方面，铁水产量环比小幅回升，增速有所放缓，4月中旬后铁水吨产或逐步回落，铁钢需求环比提升，成本方面，近期锰矿供应或边际宽松，到港增加以及需求收缩，港口库存开始回升，同时地磅冲突有缓和迹象，能源价格回落，运费等综合成本的支撑减弱，锰矿价格高位回落，展望未来，短期美伊冲突依旧影响有限，锰铁供需差收敛且成本下移，基本面偏紧，预计短期硅锰偏紧运行，区间参考6000-6500。

数据来源：Wind、Mysteel、广发期货研究所，请仔细阅读报告免责声明。

免责声明

本报告的信息均来源于广发期货有限公司认可的公开资料，广发期货对这些信息的准确性及完整性不作任何保证，本报告所载人员的不同观点，仅供参考，并不构成广发期货或其附属机构的立场，在任何情况下，本报告仅供参考，报告中的信息或所表达的观点并不构成任何投资建议，投资者据此操作，风险自担，本报告在广发期货有限公司特定客户及其他专业人士，版权所有，广发期货保留所有，任何人不得对本报告进行任何形式的复制、转载、传播、分发、翻印、修改、再发布或用于其他用途。

知识增强，求实奉献，客户至上，合作共赢



知识增强，求实奉献，客户至上，合作共赢