

适度把握豆棕价差修复机会 构建做空棕榈油、做多豆油套利组合



目前1月合约豆棕价差在-1400元/吨左右,5月合约豆棕价差在-1000元/吨左右,处于历史低位。投资者可关注远月合约豆棕价差修复机会,通过做空棕榈油、做多豆油构建套利组合。

■ 王晨

豆棕价差是指豆油期货与棕榈油期货价格之间的差值。一般情况下,豆油的价格高于棕榈油,豆棕价差通常在400-1000元/吨区间波动。但2024年豆棕价差出现倒挂,从7月份的0元/吨一直下行,11月12日创出年内新低-1510元/吨。本轮豆棕价差倒挂幅度远超市场预期。

棕榈树具有独特的生长规律,棕榈果产量受天气影响明显。棕榈油产量有较强的季节性特征,每年2月至10月产量明显提升,10月至次年1月产量减少。但今年棕榈油产量季节性特征不明显,甚至在传统的增产周期出现减产现象。

从生产端看,今年5月至8月印尼毛棕榈油产量同比减少169万吨,同时,印度大量采购棕榈油,导致印尼棕榈油库存降至历史低位,并推动马来西亚棕榈油出口量大幅增加。从9月份开始,马来西亚棕榈油出现反季节性减产。

从消费端看,印尼宣布2024年将实施B40生物柴油计划,B40政策将带动印尼国内棕榈油年消费量增加200万吨。

从贸易端看,印尼把11月份的毛棕榈油参考价格上调至961.97美元/吨。其11月份毛棕榈油出口税将升至124美元/吨。而世界第三大棕榈油生产国——泰国暂时禁止棕榈油出口。

因此,9月份以来,强现实强预期格局推动棕榈油期价重心不断攀升。

豆油方面,从全球来看,豆油价格波动性较弱,季节性不明显。大豆主产区分布在南美和北美地区,收获季分别在上半年和下半年,全年供应量相对平稳。豆油全球消费市场规模较大,这也是其价格季节性波动不明显的原因之一。

美国农业部11月供需报告显示,美国2024/2025年度大豆单产预估为51.7蒲式耳/英亩,2024/2025年度大豆产量预估为44.61亿蒲式耳,预计产量数据将创第二纪录高位。此外,美国农业部预计,2024/2025年度美国大豆结转库存为4.7亿蒲式耳,季末库存将达到近五年高位,供应依然充裕。而且,南美大豆作物目前呈现丰产前景,截至上周五,巴西马托格罗索州大豆种植率已经达到93.72%。

由于美豆供应充足,且南美产区大豆有丰产预期,美豆价格持续疲弱。今年8月以来,CBOT大豆价格下探1000美分/蒲式耳关口,目前仍在1000美分/蒲式耳附近徘徊。

两者相比,棕榈油基本面明显偏弱,而豆油基本面偏弱,且上游供应充足仍压制期价。

历史极端行情回顾。过去十年中,2016年8月、2017年4月、2021年11月至2022年7月,均出现过豆棕价差深度倒挂的情况,且豆棕价差倒挂的情况都出现在油脂市场的牛市波动过程中,其间棕榈油价格的涨幅高于豆油价格涨幅。而按照历史数据分析,在豆棕价差的修复过程中,油脂价格均处于下跌趋势,其间棕榈油价格的跌幅超过豆油价格跌幅。

2022年3月11日,豆油期货和棕榈油期货5月合约价差最低触及-1828元/吨。2022年棕榈油期货价格最高触及11728元/吨。主要原因是棕榈油主产国印尼实施DMO产地政策,限制棕榈油出口,叠加极端天气厄尔尼诺现象导致东南亚降雨量减少,影响棕榈油产量,以及俄乌冲突引发油脂供应危机担忧。多重因素共振,推动棕榈油期价涨至历史高点。但随后印尼的出口限制政策导致其国内棕榈油胀库,不得不在2022年6月9日取消了出口限制,棕榈油期价随之快速回落。

展望2025年,南美大豆丰产压力可能要到明年5月份以后才会逐渐降低。且特朗普上台后,我国大豆进口到港节奏变化可能影响豆油的供需平衡表,未来豆类商品进口担忧或导致豆油价格走高。二季度为传统油脂消费淡季,随着气温的升高,油脂摄入量减少,预计棕榈油价格将出现回调。从盘面上看,油脂市场“近强远弱”的强BACK结构也印证了笔者的判断。

目前1月合约的豆棕价差在-1400元/吨左右,5月合约的豆棕价差在-1000元/吨左右,投资者可择机做多5月合约的豆棕价差,等待其回归。不过,交易时应设定合理的止损点,注意市场风险。

综上,当前豆棕价差处于历史低位,但棕榈油基本面仍然较强,投资者可关注远月合约的豆棕价差修复机会,通过做空棕榈油、做多豆油构建套利组合。

(作者单位:新纪元期货)

纯碱 下游补库需求可能提前释放

■ 魏朝明

近1个月以来,纯碱期货行情波澜不惊,1月合约价格围绕合成碱成本线1500元/吨窄幅震荡。不过随着产业链情况的演变,多空分歧有所加剧,后期行情波动幅度或加大。

目前纯碱现货市场较为平淡,纯碱出厂价格相对平稳。受计划外检修影响,近期纯碱厂家整体开工负荷较前期有所下降。期货盘面价格维持震荡态势,市场观望情绪增多。下游刚需变化有限,期现商出货不畅,用户多按需拿货,纯碱厂家新单跟进情况一般。

当前纯碱价格平稳是高库存压制和成本线支撑共同作用的结果,企业库存高企是抑制纯碱价格走高的关键因素。截至2024年11月14日,国内纯碱厂家总库存164.81万吨,较上周减少2.69万吨,从历史高位区间小幅回落。本周纯碱库存去化速度放缓,截至2024年11月14日,轻质纯碱库存70.14万吨,较

11月11日减少0.66万吨,重质纯碱库存94.67万吨,较11月11日增加1.09万吨。

轻碱需求持续向好是当前纯碱基本面的亮点之一。一方面,新兴产业中锂电新能源产业发展态势良好,碳酸锂产量持续攀升,对纯碱的消耗量显著增加;另一方面,传统产业中,纯碱和烧碱可用于氧化铝、印染、造纸等行业,由于近期氢氧化钠价格大幅攀升,纯碱的替代效应逐步显现。

重碱需求相对平稳,同时玻璃行业现金流大幅好转和利润修复为重碱补库需求抬升提供了可能。在近2个月的价格上涨过程中,玻璃行业利润显著修复。更重要的是,近期玻璃原片企业库存显著去化,企业现金流状况大幅改善。据了解,在纯碱显性库存高企时,很多玻璃企业保持较低的原料库存,终端用碱企业库存偏低甚至告急的情况并不罕见。为应对冬季以及春节期间道路运输的不确定性,玻璃企业通常会在冬季适量备货,而当前纯

碱价格处于低位且运行平稳,玻璃企业有可能提前备货。

在纯碱需求端向好的同时,供应端的变化也值得关注。由于纯碱现货价格持续低迷,部分高成本氨碱装置连续多月处于亏损状态,主动或被动降低生产的概率有所增加。当前华东、华中地区纯碱生产装置时常有临时检修发生,不过影响相对有限。若后期氨碱装置固有的废液废渣问题再度被环保部门关注,影响面可能扩大。

综上,尽管纯碱库存维持高位,但需求却并未走弱,而且亮点频出,玻璃行业利润修复及现金流大幅改善为补库需求释放及纯碱价格回稳提供了空间。由于纯碱供应的可调节性,在行业成本线附近迫空性价比不高。策略方面,建议普通投资者逢低多配,下游企业可关注盘面价格低位时点买入现货及期货盘面的买入套保机会。

(作者单位:方正中期期货)

钢材价格以弱勢震荡为主

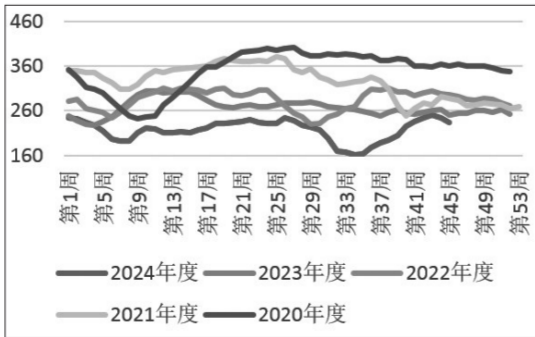
■ 刘滕腰

近期,随着美国大选结束和国内大规模化债政策的落地,钢材宏观交易逻辑暂告一段落。

供给维持高位,卷螺市场走势再次分化。钢厂盈利率高位波动,当前247家样本钢铁企业盈利率59.74%,较前期高位小幅回落。生产方面,247家钢铁企业铁水日均产量234.06万吨,环比减少但仍处于高位区间。

螺纹钢产量已连续两周下降。一方面,北方需求下滑后,部分钢厂新增高炉检修。另一方面,广西、江西等地部分钢厂转产板卷等品种。当前螺纹整体库存不高且江苏地区钢厂即期利润尚可,减产意愿并未增强,预计螺纹钢产量降速将放缓。热卷供应则有可能持续增加。据了解,北方有部分钢厂复产热卷线,且建材需求季节性下滑,钢厂转产热卷情况将增多。

因此,预计11月钢厂产量仍维持高位,随着需求淡季的来临,钢材价格将承压。



图为螺纹钢产量(单位:万吨)

螺纹钢需求季节性下滑,热卷出口存在担忧。随着淡季的来临,需求季节性下滑明显。主要原因一是北方天气转冷,建材直供和螺纹钢出库量环比降幅较大,二是宏观情绪趋稳,下游采购心态趋于谨慎。不过,基建资金状况边际改善,且华东和南方部分地区年底有竣工要求项目施工进度加快,重点项目稳定推进,预计螺纹钢表观需求降幅有限。

热卷方面,10月份钢材出口数据仍较为亮眼,但随着美国大选靴子落地,市场对钢材外需的担忧逐步体现。从10月开始,我国钢材出口利润收窄,上半月出口询盘冷清,且海外圣诞节补库结束,出口单量明显下滑。此外,11月家电厂商已基本结束对钢材原材料的主动补库,热卷终端采购需求减弱。

宏观方面,重要事件尘埃落定,对钢材盘面的影响中性略偏利空。

产业方面,螺纹钢供需双弱,进入累库阶段;热卷供需增减,库存继续去化;五大材总库存继续下降。产业矛盾有所累积但并不明显。

后续若钢厂加大减产力度引发负反馈,行情下跌速度将加快。因煤矿矿等燃料供需偏宽松,若需求淡季钢厂进一步减产,原料价格走低是大概率事件,成本下移将带动成材价格下跌。

综上,预计后续钢材价格以偏弱震荡为主,关注产业矛盾累积和成本端变化情况。

(作者单位:徽商期货)

期货行情(11月14日)

上海期货交易所主力合约行情

品种	交割月	开盘价	最高价	最低价	收盘价	结算价	涨跌	成交量	持仓量	持仓变化
铜	2412	24000	24140	23980	24120	24040	+100	10224	131126	+2620
铝	2412	18240	18260	18200	18240	18200	-20	2024	128126	+240
镍	2412	10500	10520	10480	10500	10500	0	844	844	-20
锡	2412	23700	23800	23600	23700	23700	0	111	111	-20
铅	2412	17100	17120	17080	17100	17100	0	100	100	-20
锌	2412	17200	17220	17180	17200	17200	0	100	100	-20
银	2412	12800	12820	12780	12800	12800	0	100	100	-20
黄金	2412	640.00	640.50	639.50	640.00	640.00	0	100	100	-20
螺纹钢	2412	3400	3410	3390	3400	3400	0	100	100	-20
热轧卷板	2412	3400	3410	3390	3400	3400	0	100	100	-20
铁矿石	2412	100.00	100.50	100.00	100.00	100.00	0	100	100	-20
焦炭	2412	1800	1810	1790	1800	1800	0	100	100	-20
焦煤	2412	1800	1810	1790	1800	1800	0	100	100	-20
动力煤	2412	100.00	100.50	100.00	100.00	100.00	0	100	100	-20
天然气	2412	1.50	1.55	1.45	1.50	1.50	0	100	100	-20
液化天然气	2412	1.50	1.55	1.45	1.50	1.50	0	100	100	-20
原油	2412	70.00	70.50	70.00	70.00	70.00	0	100	100	-20
成品油	2412	70.00	70.50	70.00	70.00	70.00	0	100	100	-20
燃料油	2412	70.00	70.50	70.00	70.00	70.00	0	100	100	-20
沥青	2412	3400	3410	3390	3400	3400	0	100	100	-20
橡胶	2412	14000	14020	13980	14000	14000	0	100	100	-20
合成橡胶	2412	14000	14020	13980	14000	14000	0	100	100	-20
塑料	2412	14000	14020	13980	14000	14000	0	100	100	-20
聚丙烯	2412	14000	14020	13980	14000	14000	0	100	100	-20
乙二醇	2412	14000	14020	13980	14000	14000	0	100	100	-20
苯乙烯	2412	14000	14020	13980	14000	14000	0	100	100	-20
丁二烯	2412	14000	14020	13980	14000	14000	0	100	100	-20
甲苯	2412	14000	14020	13980	14000	14000	0	100	100	-20
二甲苯	2412	14000	14020	13980	14000	14000	0	100	100	-20
对二甲苯	2412	14000	14020	13980	14000	14000	0	100	100	-20
邻二甲苯	2412	14000	14020	13980	14000	14000	0	100	100	-20
间二甲苯	2412	14000	14020	13980	14000	14000	0	100	100	-20
三甲苯	2412	14000	14020	13980	14000	14000	0	100	100	-20
四甲苯	2412	14000	14020	13980	14000	14000	0	100	100	-20
五甲苯	2412	14000	14020	13980	14000	14000	0	100	100	-20
六甲苯	2412	14000	14020	13980	14000	14000	0	100	100	-20
七甲苯	2412	14000	14020	13980	14000	14000	0	100	100	-20
八甲苯	2412	14000	14020	13980	14000	14000	0	100	100	-20
九甲苯	2412	14000	14020	13980	14000	14000	0	100	100	-20
十甲苯	2412	14000	14020	13980	14000	14000	0	100	100	-20
十一甲苯	2412	14000	14020	13980	14000	14000	0	100	100	-20
十二甲苯	2412	14000	14020	13980	14000	14000	0	100	100	-20
十三甲苯	2412	14000	14020	13980	14000	14000	0	100	100	-20
十四甲苯	2412	14000	14020	13980	14000	14000	0	100	100	-20
十五甲苯	2412	14000	14020	13980	14000	14000	0	100	100	-20
十六甲苯	2412	14000	14020	13980	14000	14000	0	100	100	-20
十七甲苯	2412	14000	14020	13980	14000	14000	0	100	100	-20
十八甲苯	2412	14000	14020	13980	14000	14000	0	100	100	-20
十九甲苯	2412	14000	14020	13980	14000	14000	0	100	100	-20
二十甲苯	2412	14000	14020	13980	14000	14000	0	100	100	-20

上海期货交易所各品种日间均价

品种	合约	9:00-10:15		10:15-11:30		11:30-13:00		13:00-15:00		15:00-17:00	
CU2412	2412	23900	-1800	24000	7330	-1250	24000	-1250	24000	-1250	24000
AL2412	2412	18010	-1010	18010	47000	-1100	18010	-1100	18010	-1100	18010
NI2412	2412	10400	-130	10400	26600	-40	10400	-40	10400	-40	10400
SN2412	2412	23600	-1600	23600	23600	-1600	23600	-1600	23600	-1600	23600
PB2412	2412	17100	-1500	17100	17100	-1500	17100	-1500	17100	-1500	17100
ZN2412	2412	17200	-1500	17200	17200	-1500	17200	-1500	17200	-1500	17200
AG2412	2412	12800	-1000	12800	12800	-1000	12800	-1000	12800	-1000	12800
AU2412	2412	640.00	-60.00	640.00	640.00	-60.00	640.00	-60.00	640.00	-60.00	640.00
RB2412	2412	3400	-90	3400	3400	-90	3400	-90	3400	-90	3400
HR2412	2412	3400	-90	3400	3400	-90	3400	-90	3400	-90	3400
IO2412	2412	100.00	-10.00	100.00	100.00	-10.00	100.00	-10.00	100.00	-10.00	100.00
CO2412	2412	1800	-110	1800	1800	-110	1800	-110	1800	-110	1800
JM2412	2412	1800	-110	1800	1800	-110	1800	-110	1800	-110	1800
PTA2412	2412	14000	-1000	14000	14000	-1000	14000	-1000	14000	-1000	14000
EG2412	2412	14000	-1000	14000	14000	-1000	14000	-1000	14000	-1000	14000
PP2412	2412	14000	-1000	14000	14000	-1000	14000	-1000	14000	-1000	14000
PE2412	2412	14000	-1000	14000	14000	-1000	14000	-1000	14000	-1000	14000
BR2412	2412	14000	-1000	14000	14000	-1000	14000	-1000	14000	-1000	14000
SR2412	2412	14000	-1000	14000	14000	-1000	14000	-1000	14000	-1000	14000
LI2412	2412	14000	-1000	14000	14000	-1000	14000	-1000	14000	-1000	14000
FO2412	2412	14000	-1000	14000	14000	-1000	14000	-1000	14000	-1000	14000
AO2412	2412	14000	-1000	14000	14000	-1000	14000	-1000	14000	-1000	14000
BU2412	2412	14000	-1000	14000	14000	-1000	14000	-1000	14000	-1000	14000
RU2412	2412	14000	-1000	14000	14000	-1000	14000	-1000	14000	-1000	14000
MT2412	2412	14000	-1000	14000	14000	-1000	14000	-1000	14000	-1000	14000
TA2412	2412	14000	-1000	14000	14000	-1000	14000	-1000	14000	-1000	14000
EC2412	2412	14000	-1000	14000	14000	-1000	14000	-1000	14000	-1000	14000
SC2412	2412	14000	-1000	14000	14000	-1000	14000	-1000	14000	-1000	14000
SI2412	2412	14000	-1000	14000	14000	-1000	14000	-1000	14000	-1000	14000
MG2412	2412	14000	-1000	14000	14000	-1000	14000	-1000	14000	-1000	14000
DO2412	2412	14000	-1000	14000	14000	-1000	14000	-1000	14000	-1000	14000
IN2412	2412	14000	-1000	14000	14000	-1000	14000	-1000	14000	-1000	14000
RU2412	2412	14000	-1000	14000	14000	-1000	14000	-1000	14000	-1000	14000
MT2412	2412	14000	-1000	14000	14000	-1000	14000	-1000	14000	-1000	14000
TA2412	2412	14000	-1000	14000	14000	-1000	14000	-1000	14000	-1000	14000
EC2412	2412	14000	-1000	14000	14000	-1000	14000	-1000	14000	-1000	14000
SC2412	2412	14000	-1000	14000	14000	-1000	14000	-1000	14000	-1000	14000
SI2412	2412	14000	-1000	14000	14000	-1000	14000	-1000	14000	-1000	14000
MG2412	2412	14000	-1000	14000	14000	-1000	14000	-1000	14000	-1000	14000
DO2412	2412	14000	-1000	14000	14000	-1000	14000	-1000	14000	-1000	14000
IN2412	2412	14000	-1000	14000	14000	-1000	14000	-1000	14000	-1000	14000
RU2412	2412	14000	-1000	14000	14000	-1000	14000	-1000	14000	-1000	14000
MT2412	2412	14000	-1000	14000	14000	-1000	14000	-1000	14000	-1000	14000
TA2412	2412	14000	-1000	14000	14000	-1000	14000	-1000	14000	-1000	14000
EC2412	2412	14000	-1000	14000	14000	-1000	14000	-1000	14000	-1000	14000
SC2412	2412	14000	-1000	14000	14000	-1000	14000	-1000	14000	-1000	14000
SI2412	2412	14000	-1000	14000	14000	-1000	14000	-1000	14000	-1000	14000
MG2412	2412	14000	-1000	14000	14000	-1000	14000	-1000	14000	-1000	14000
DO2412	2412	14000	-1000	14000	14000	-1000	14000	-1000	14000	-1000	14000
IN2412	2412	14000	-1000	14000	14000	-1000	14000	-1000	14000	-1000	14000
RU2412	2412	14000	-1000	14000	14000	-1000	14000	-1000	14000	-1000	14000
MT2412	2412	14000	-1000	14000	14000	-1000	14000	-1000	14000	-1000	14000
TA2412	2412	14000	-1000	14000	14000	-1000	14000	-1000	14000	-1000	14000
EC2412	2412	14000	-1000	14000	14000	-1000	14000	-1000	14000	-1000	14000
SC2412	2412	14000	-1000	14000	14000	-1000	14000	-1000	14000	-1000	14000
SI2412	2412	14000	-1000	14000	14000	-1000	14000	-1000	14000	-1000	14000
MG2412	2412	14000	-1000	14000	14000	-1000	14000	-1000	14000	-1000	14000
DO2412	2412	14000	-1000	14000	14000	-1000	14000	-1000	14000	-1000	14000
IN2412	2412	14000	-1000	14000	14000	-1000	14000	-1000	14000	-1000	14000
RU2412	2412	14000	-1000	14000	14000	-1000	14000	-1000	14000	-1000	14000
MT2412	2412	14000	-1000	14000	14000	-1000	14000	-1000	14000	-1000	14000
TA2412	2412	14000	-1000	14000	14000	-1000	14000	-1000	14000	-1000	14000
EC2412	2412	14000	-1000	14000	14000	-1000	14000	-1000	14000	-1000	14000
SC2412	2412	14000	-1000	14000	14000	-1000	14000	-1000	14000	-1000	14000
SI2412	2412	14000	-1000	14000	14000	-1000	14000	-1000	14000	-1000	14000
MG2412	2412	14000	-1000	14000	14000	-1000	14000	-1000	14000	-1000	14000
DO2412	2412	14000	-1000	14000	14000	-1000	14000	-1000	14000	-1000	14000
IN2412	2412	14000	-1000	14000	14000	-1000	14000	-1000	14000	-1000	14000
RU2412	2412	14000	-1000	14000	14000	-1000	14000	-1000	14000	-1000	14000
MT2412	2412	14000	-1000	14000	14000	-1000	14000	-1000	14000	-1000	14000
TA2412	2412	14000	-1000	14000	14000	-1000	14000	-1000	14000	-1000	14000
EC2412	2412	14000	-1000	14000	14000	-1000	14000	-1000	14000	-1000	14000
SC2412	2412	14000	-1000	14000	14000	-1000	14000	-1000	14000	-1000	14000
SI2412	2412	14000	-1000	14000	14000	-1000	14000	-1000	14000	-1000	14000
MG2412	2412	14000	-1000	14000	14000	-1000	14000	-1000	14000	-1000	14000
DO2412	2412	14000	-1000	14000	14000	-1000	14000	-1000	14000	-1000	14000
IN2412	2412	14000	-1000	14000	14000	-1000	14000	-1000	14000	-1000	14000
RU2412	2412	14000	-1000	14000	14000	-1000	14000	-1000	14000	-1000	14000
MT2412	2412	14000	-1000	14000	14000	-1000	14000	-1000	14000	-1000	14000
TA2412	2412	14000	-1000	14000	14000	-1000	14000	-1000	14000	-1000	14000
EC2412	2412	14000	-1000	14000	14000	-1000	14000	-1000	14000	-1000	14000
SC2412	2412	14000	-1000	14000	14000	-1000	14000	-1000	14000	-1000	14000
SI2412	2412	14000	-1000	14000	14000	-1000	14000	-1000	14000	-1000	14000
MG2412	2412	14000	-1000	14000	14000	-1000	14000	-1000	14000	-1000	14000
DO2412	2412	14000	-1000	14000	14000	-1000	14000	-1000	14000	-1000	14000
IN2412	2412	14000	-1000	14000	14000	-1000	14000	-1000	14000	-1000	14000
RU2412	2412	14000	-1000	14000	14000	-1000	14000	-1000	14000	-1000	14000
MT2412	2412	14000	-1000	14000	14000	-1000	14000	-1000	14000	-1000	14000
TA2412	2412	14000	-1000	14000	14000	-1000	14000	-1000	14000	-1000	14000
EC2412	2412	14000	-1000	14000	14000	-1000	14000	-1000	14000	-1000	14000
SC2412	2412	14000	-1000	14000	14000	-1000	14000	-1000	14000	-1000	14000
SI2412	2412	14000	-1000	14000	14000	-1000	14000	-1000	14000	-1000	14000
MG2412	2412	14000	-1000	14000	14000	-1000	14000	-1000	14000	-1000	14000
DO2412	2412	14000	-1000	14000	14000	-1000	14000	-1000	14000	-1000	14000
IN2412	2412	14000	-1000	14000	14000	-1000	14000	-1000	14000	-1000	14000
RU2412	2412	14000	-1000	14000	14000	-1000	14000	-1000	14000	-1000	14000
MT2412	2412	14000	-1000	14000	14000	-1000	14000	-1000	14000	-1000	14000
TA2412	2412	14000	-1000	14000	14000	-1000	14000	-1000	14000	-1000	14000
EC2412	2412	14000	-1000	14000	14000	-1000	14000	-1000	14000	-1000	14000
SC2412	2412	14000	-1000	14000	14000	-1000	14000	-1000	14000	-1000	14000
SI2412	2412	14000	-1000	14000	14000	-1000	14000	-1000	14000	-1000	14000
MG2412	2412	14000	-1000	14000	14000	-1000	14000	-1000	14000	-1000	14000
DO2412	2412	14000	-1000	14000	14000	-1000	14000	-1000	14000	-1000	14000
IN2412	2412	14000	-1000	14000							