

| 华泰期货卫星遥感 | 监测11月报告

华泰期货研究院农产品组 2024.11.08

研究员:

邓绍瑞 李

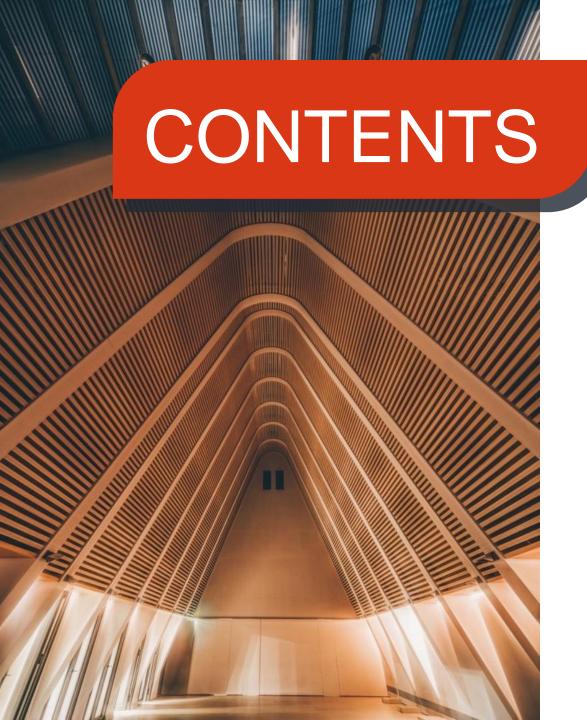
从业资格证号: F3047125 从业资格证号: F03120775 投资咨询证号: Z0015474 投资咨询证号: Z0019724

联系人:

白旭宇 薛钧元

从业资格证号: F03114139 从业资格证号: F03114096





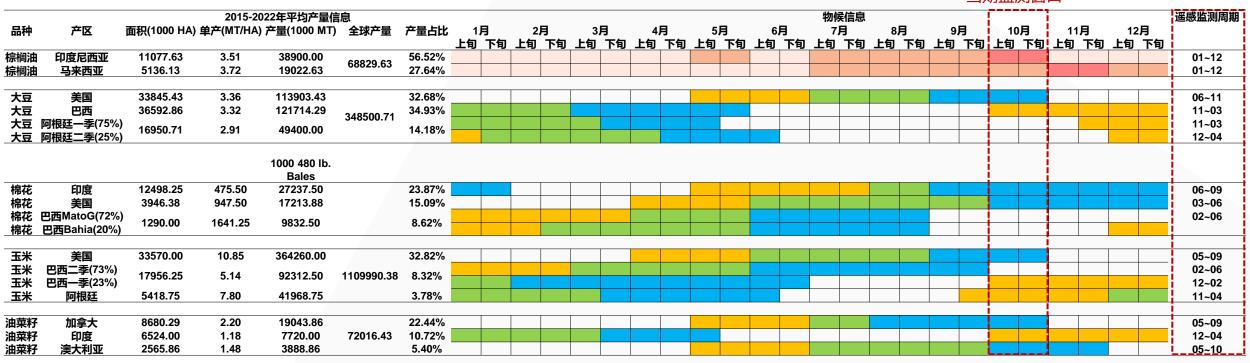
- 本期重点农作物指标监测
- 重点农产品产量预估
- 全球天气后期走势
- 特殊气候对工农业产区影响



全球重点农作物长势及气候监测周期



当期监测窗口



播种 生长 收获 低产 高产 峰值

数据来源: USDA 华泰期货研究院

本期(10月1日-31日)重点农作物长势及气候监测

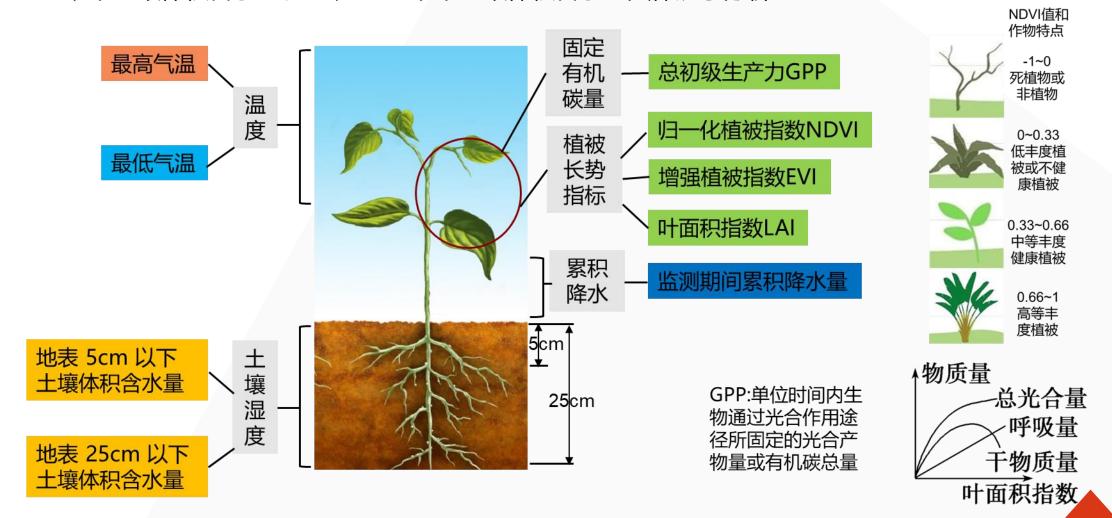




作物长势及气候监测指标



◆ 根据卫星遥感数据提取作物关键生长期4大类24个指标,对其中8-9个关键指标:最高气温、最低气温、 监测期累积降水、归一化植被指数NDVI、叶面积指数LAI、增强植被指数EVI、总初级生产力GPP、地表 5cm以下土壤体积含水量、地表25cm以下土壤体积含水量具体展示分析。



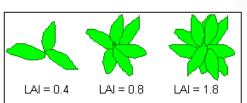
数据来源:解译星球华泰期货研究院

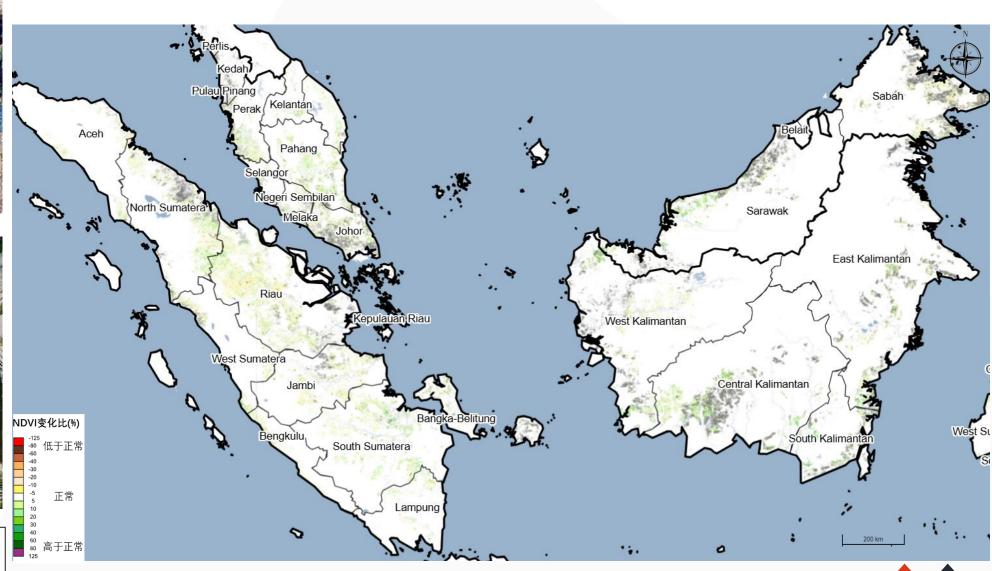
印度尼西亚和马来西亚全域棕榈油树监测结果











印尼苏门答腊岛棕榈树监测结果



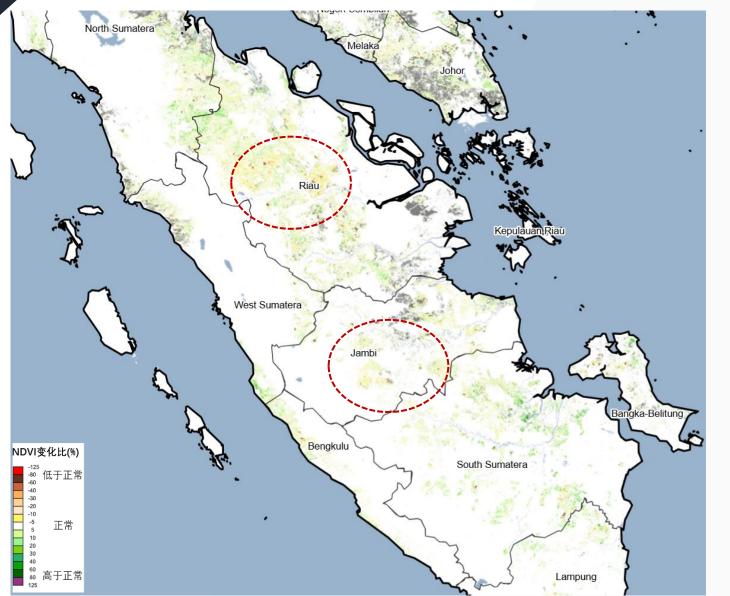
◆ 印尼苏门答腊岛棕榈油产区10月份气温略高;累积降水218.81mm,较9月269.83mm持续下降,8月238.43mm,7月135.16mm,6月292.72mm,略微低于历史同期均值;土壤体积含水正常,5cm处为0.3254,25cm处为0.3351,均较上月有所回升。叶面积指数、植被指数月均NDVI和EVI还处于正常范围。

	-							1 1/3	
名称	年份	EVI	LAI	NDVI	最高气温	最低气温	土壤25cm体积含水	土壤5cm体积含水	累积降水
	2004	0.42	3.09	0.63	26.50	22.32	0.3328	0.3276	297.66
	2005	0.45	2.43	0.63	26.19	22.43	0.3633	0.3614	369.05
	2006	0.36	2.60	0.56	27.51	22.75	0.2973	0.2689	173.83
	2007	0.40	2.60	0.59	26.74	22.46	0.3264	0.3214	328.15
	2008	0.45	2.70	0.65	26.46	22.43	0.3361	0.3375	352.75
	2009	0.43	2.81	0.62	26.70	22.42	0.3453	0.3426	291.43
	2010	0.46	3.12	0.66	26.64	22.35	0.3564	0.3514	263.19
	2011	0.44	2.73	0.67	26.19	22.09	0.3451	0.3431	361.79
	2012	0.40	2.42	0.59	26.38	22.30	0.3424	0.3415	373.12
	2013	0.42	2.61	0.62	26.35	22.17	0.3580	0.3537	382.13
Cumatua	2014	0.42	2.70	0.63	27.31	22.61	0.3303	0.3131	251.59
Sumatra	2015	0.27	1.47	0.40	28.37	22.97	0.3049	0.2738	178.41
	2016	0.42	2.35	0.58	26.82	22.61	0.3496	0.3447	303.39
	2017	0.47	3.36	0.67	27.23	22.66	0.3524	0.3470	289.73
	2018	0.44	2.59	0.63	26.85	22.63	0.3450	0.3370	386.92
	2019	0.43	2.71	0.63	27.66	22.61	0.3082	0.2940	236.37
	2020	0.41	2.67	0.59	27.25	22.72	0.3408	0.3368	256.84
	2021	0.46	3.60	0.68	27.52	22.87	0.3422	0.3364	247.24
	2022	0.39	1.80	0.57	26.59	22.61	0.3601	0.3577	343.37
	2023	0.42	3.32	0.66	28.28	23.28	0.3221	0.3002	250.30
	前20年平均	0.42	2.68	0.61	26.98	22.56	0.3379	0.3295	296.86
	2024	0.47	3.16	0.73	27.99	23.07	0.3351	0.3254	218. 81

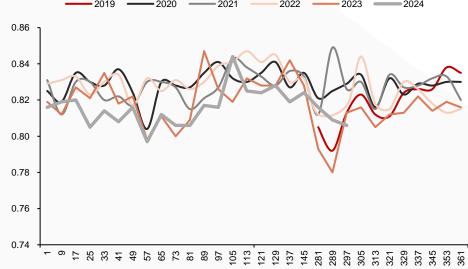
印度尼西亚苏门答腊岛棕榈油树监测结果



◆ 根据NDVI指数,Riau和Jambi部分区域出现长势偏差现象,整体作物长势指标趋于走弱。



印度尼西亚苏门答腊岛NDVI值变化



印尼加里曼丹岛棕榈树监测结果



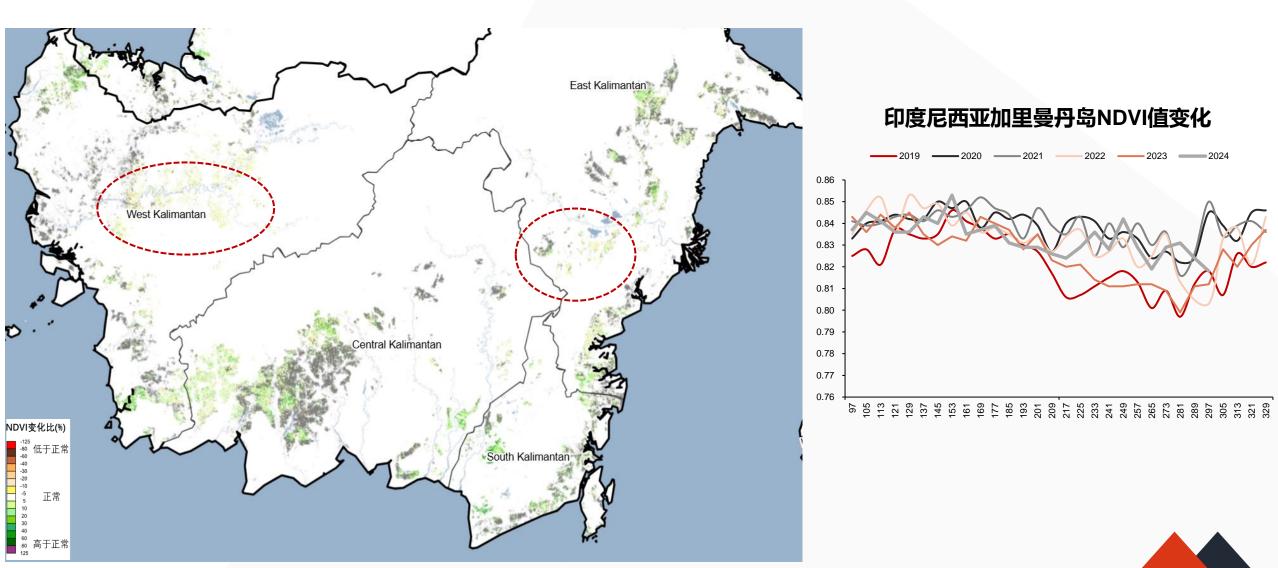
◆ 印尼加里曼丹岛棕榈油产区10月份最高气温平均27.95°C, 最低气温平均23.54°C, 温度正常; 累积降水274.90mm, 较9月190.78mm有所增多,8月274.54mm,7月153.92mm,6月为271.73mm,5月368.99mm; 土壤体积含水,5cm处为0.3321,25cm处为0.3271,含水量回升,高于历史均值,月均叶面积指数LAI和植被指数NDVI分别为3.51和0.72处于正常范围。

								/2	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
名称	年份	EVI	LAI	NDVI	最高气温	最低气温	土壤25cm体积含水	土壤5cm体积含水	累积降水
	2004	0.42	3.28	0.67	28.20	23.21	0.2901	0.2737	149.41
	2005	0.43	3.10	0.68	26.82	23.18	0.3350	0.3370	368.21
	2006	0.32	2.15	0.51	28.72	23.53	0.2677	0.2315	110.33
	2007	0.45	3.06	0.67	27.31	23.19	0.3189	0.3149	321.79
	2008	0.49	3.17	0.70	26.84	23.07	0.3385	0.3375	332.07
	2009	0.47	3.28	0.70	27.25	23.20	0.3273	0.3276	323.41
	2010	0.46	3.37	0.67	26.88	23.26	0.3498	0.3479	354.97
	2011	0.45	3.08	0.68	27.04	22.83	0.3343	0.3336	331.98
	2012	0.44	3.16	0.67	27.64	22.98	0.3216	0.3167	271.28
	2013	0.45	3.07	0.68	28.07	23.05	0.3163	0.3040	234.35
Kalimantan	2014	0.43	2.96	0.66	28.83	23.34	0.2924	0.2721	155.74
ixammamam	2015	0.34	2.33	0.52	29.51	23.45	0.2698	0.2498	106.45
	2016	0.45	3.06	0.66	27.35	23.31	0.3490	0.3464	373.97
	2017	0.48	3.22	0.69	27.63	23.21	0.3400	0.3357	275.33
	2018	0.44	3.12	0.67	27.37	22.90	0.3326	0.3302	326.33
	2019	0.46	3.26	0.70	27.83	22.88	0.3143	0.3139	261.60
	2020	0.48	3.08	0.71	27.43	23.28	0.3429	0.3399	330.48
	2021	0.48	3.65	0.71	27.75	23.31	0.3411	0.3385	279.72
	2022	0.44	2.12	0.63	26.88	23.14	0.3544	0.3528	387.64
	2023	0.49	3.92	0.73	28.87	23.64	0.3059	0.2959	215.40
	前20年平均	0.44	3.07	0.67	27.71	23.20	0.3221	0.3150	275.52
	2024	0.48	3.51	0.72	27.95	23.54	0.3371	0.3321	274.90

印度尼西亚加里曼丹岛棕榈油树监测结果



◆ 根据NDVI指数,西加里曼丹和东加里曼丹部分区域出现长势偏差现象,整体作物长势指标也趋于走弱,但要优于 苏门答腊岛。



印度尼西亚棕榈树监测结果小结

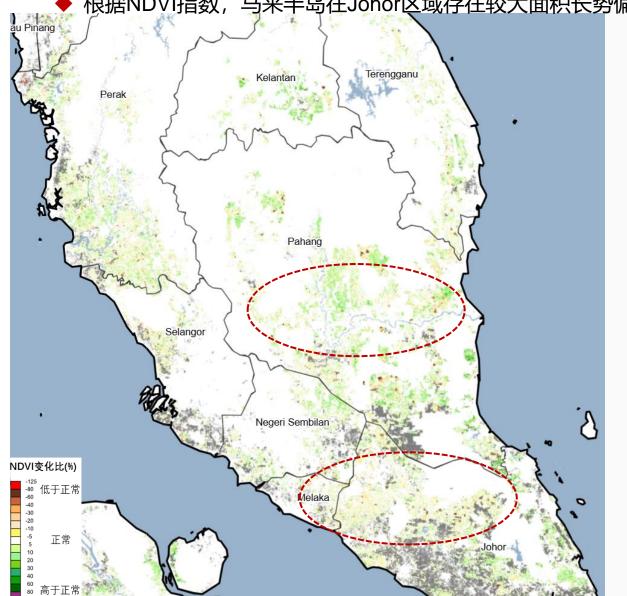


- ◆ 根据监测,印尼生长环境来看,苏门答腊岛降水持续下降,加里曼丹岛降水回升, 温度方面,苏门答腊岛整体略高。
- ◆ 从棕榈树生长指数角度来看,棕榈树生长发育各项指数均还处于正常区间,但是两个区域的作物长势都在持续变差,苏门答腊岛即将进入不正常区间。

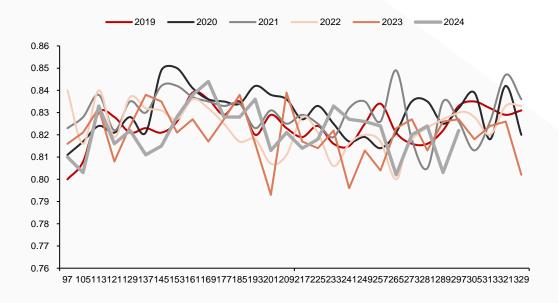
马来西亚马来半岛棕榈油树监测结果



▶ 根据NDVI指数,马来半岛在Johor区域存在较大面积长势偏差区域,整体长势维持稳定。



马来西亚马来半岛NDVI值变化



马来西亚马来半岛棕榈树监测结果

华泰期货 HUATAI FUTURES

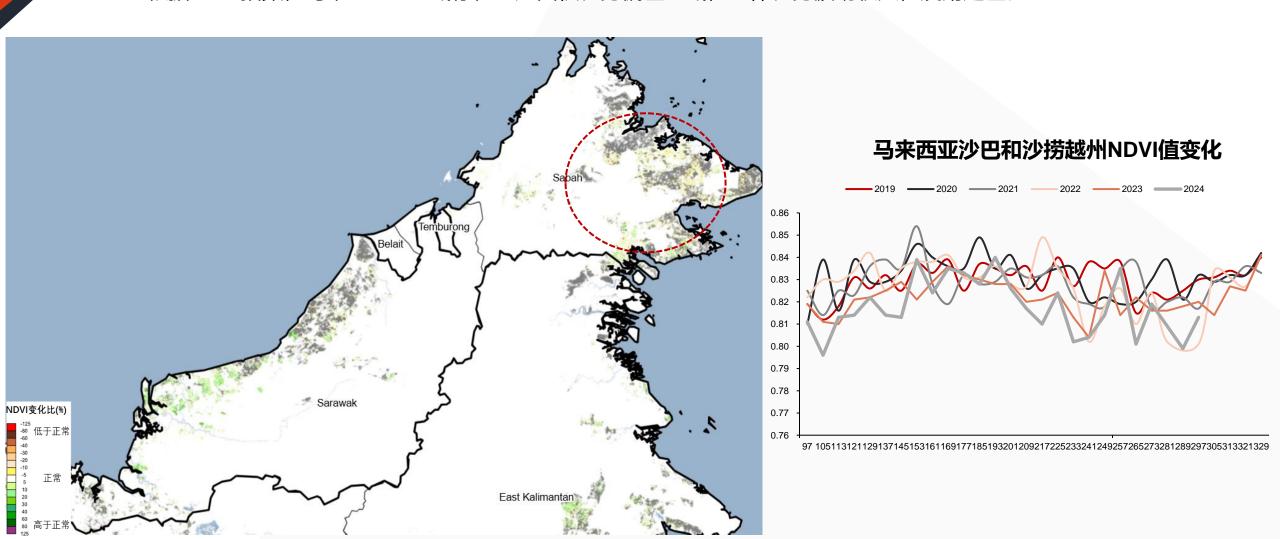
◆ 马来半岛棕榈树产区10月份温度正常;累积降水为355.28mm,与9月334.71mm基本持平,8月为685.41mm,7月257.66mm,6月431.19mm;土壤体积含水,5cm处为0.3248,25cm处为0.3294,含水量维持稳定。植被指数和叶面积指数正常区间。

名称	年份	EVI	LAI	NDVI	最高气温	最低气温	土壤25cm体积含水	土壤5cm体积含水	累积降水
	2004	0.39	2.98	0.58	26.50	22.89	0.3271	0.3250	330.07
	2005	0.41	2.08	0.58	26.69	23.31	0.3268	0.3298	410.05
	2006	0.40	3.76	0.64	26.85	23.18	0.3129	0.3130	313.32
	2007	0.43	3.17	0.67	26.70	23.23	0.3260	0.3267	396.35
	2008	0.44	3.21	0.67	26.78	23.28	0.3301	0.3323	446.01
	2009	0.45	3.32	0.67	26.92	23.18	0.3206	0.3202	306.36
	2010	0.43	3.13	0.67	27.57	23.53	0.3003	0.2953	178.67
	2011	0.43	2.97	0.63	26.53	22.59	0.3303	0.3276	362.03
	2012	0.42	3.39	0.64	26.71	22.58	0.3258	0.3232	365.41
	2013	0.43	2.98	0.64	26.22	22.52	0.3352	0.3322	459.81
Malay Peninsula	2014	0.44	3.53	0.67	26.62	22.76	0.3404	0.3379	497.94
Maiay Fellinsula	2015	0.42	3.43	0.65	27.79	23.05	0.3134	0.3077	251.36
	2016	0.43	2.68	0.63	27.49	23.19	0.3057	0.2968	278.20
	2017	0.41	3.45	0.60	27.52	23.15	0.3269	0.3221	362.06
	2018	0.45	3.15	0.65	26.42	22.75	0.3400	0.3383	515.87
	2019	0.42	3.47	0.61	26.99	22.81	0.3314	0.3311	491.32
	2020	0.40	2.74	0.59	27.52	23.15	0.3110	0.3040	202.62
	2021	0.47	3.79	0.69	27.58	23.28	0.3196	0.3132	306.34
	2022	0.39	1.74	0.53	27.02	23.09	0.3284	0.3252	434.49
	2023	0.45	4.22	0.69	27.66	23.53	0.3324	0.3306	504.28
	前20年平均	0.43	3.16	0.64	27.00	23.05	0.3242	0.3216	370.63
	2024	0.45	3.18	0.72	27.44	23.40	0.3294	0.3248	355.28

马来西亚沙巴和沙捞越州棕榈油树监测结果



◆ 根据NDVI指数,马来Sabah区域存在一定面积长势偏差区域,整体长势波动较大,震荡走差。



马来沙巴和沙捞越州棕榈树监测结果

华泰期货 HUATAI FUTURES

◆ 马来沙巴和沙捞越州棕榈树产区10月份最高气温平均26.68℃,最低气温平均22.44℃,温度正常;累积降水370.62mm,较9月296.51mm有所回升,8月608.58mm,7月343.70mm,6月为508.29mm;土壤体积含水,5cm处为0.3651,25cm处为0.3692;整体长势均值还在正常区间。

名称	年份	EVI	LAI	NDVI	最高气温	最低气温	土壤25cm体积含水	土壤5cm体积含水	累积降水
	2004	0.49	3.36	0.71	26.25	21.96	0.3563	0.3537	195.33
	2005	0.47	3.77	0.72	25.96	22.18	0.3699	0.3693	367.59
	2006	0.44	3.16	0.67	26.35	22.51	0.3214	0.3234	292.84
	2007	0.46	3.77	0.68	26.47	22.48	0.3216	0.3292	362.22
	2008	0.50	3.77	0.73	25.87	22.39	0.3344	0.3466	517.22
	2009	0.50	3.77	0.72	26.10	22.33	0.3641	0.3634	325.91
	2010	0.48	3.48	0.70	26.11	22.32	0.3675	0.3653	358.05
	2011	0.49	3.65	0.73	25.98	21.96	0.3697	0.3671	412.32
	2012	0.45	3.84	0.68	25.95	22.03	0.3688	0.3672	430.93
	2013	0.49	3.78	0.71	26.18	21.88	0.3580	0.3548	291.27
SarawakandSabah	2014	0.50	3.63	0.72	25.90	21.90	0.3718	0.3701	385.48
	2015	0.45	3.44	0.65	26.59	22.04	0.3591	0.3569	277 .11
	2016	0.46	3.44	0.67	26.31	22.26	0.3677	0.3652	371.34
	2017	0.49	3.71	0.70	26.26	22.20	0.3704	0.3665	359.90
	2018	0.48	3.82	0.72	25.70	21.83	0.3781	0.3764	479.08
	2019	0.48	4.03	0.73	25.64	21.73	0.3762	0.3754	469.01
	2020	0.47	3.40	0.67	26.31	22.32	0.3711	0.3683	346.0 ³
	2021	0.50	4.30	0.74	26.70	22.47	0.3670	0.3633	353.04
	2022	0.42	2.94	0.62	26.05	22.30	0.3748	0.3726	529.98
	2023	0.52	4.48	0.76	26.61	22.53	0.3746	0.3731	399.59
	前20年平均	0.48	3.68	0.70	26.17	22.18	0.3621	0.3614	376.21
	2024	0.49	3.56	0.74	26.68	22.44	0.3692	0.3651	370.62

马来西亚棕榈树监测结果小结



- ◆ 根据监测,马来西亚整体降水良好,基本维持历史正常水平,土壤含水正常,温度 适宜。
- ◆ 从作物监测角度,马来棕榈树长势指标波动较大,但整体依然处于正常区间,但在 沙巴区域整体指标震荡偏弱,有进一步下滑的可能。

巴西Bahia产区耕作条件监测



◆ 该产区大豆产量占比约为6%,第一季玉米产量占比约6%。目前整体温度依然偏高,降水虽然有所恢复,但依然低于历史均值,作物指标低于历史同期水平。

名称	年份	EVI	LAI	NDVI	最高均温(℃)	最低均温(℃)	土壤25cm体积含水	土壤5cm体积含水	累积降水(mm)
	2004	0.20	0.68	0.34	29.53	23.31	0.1507	0.1294	46.37
	2005	0.20	0.73	0.34	30.37	23.58	0.1458	0.1186	3.19
	2006	0.26	0.78	0.42	28.30	23.22	0.1780	0.1795	85.19
	2007	0.17	0.60	0.30	30.28	23.22	0.1159	0.1044	4.46
	2008	0.18	0.64	0.30	29.91	23.28	0.1309	0.1176	2.98
	2009	0.25	0.66	0.39	27.54	23.02	0.2090	0.2216	276.75
	2010	0.21	0.62	0.33	29.41	23.75	0.1610	0.1806	121.12
	2011	0.21	0.65	0.35	26.05	21.41	0.2318	0.2318	240.52
	2012	0.16	0.49	0.26	28.65	22.15	0.1407	0.1342	25.81
	2013	0.19	0.59	0.31	27.39	21.96	0.1934	0.1941	135.44
Bahia	2014	0.17	0.53	0.28	28.36	22.00	0.1630	0.1320	67.73
Daina	2015	0.17	0.54	0.27	30.13	22.87	0.1522	0.1273	20.83
	2016	0.20	0.64	0.32	28.35	22.65	0.1955	0.1891	79.77
	2017	0.17	0.52	0.26	29.88	22.49	0.1372	0.1090	4.21
	2018	0.18	0.49	0.28	29.05	23.20	0.1653	0.1654	115.11
	2019	0.18	0.57	0.29	28.79	22.81	0.1785	0.1657	89.04
	2020	0.19	0.58	0.30	29.42	23.04	0.1800	0.1654	1 <mark>06.95</mark>
	2021	0.18	0.53	0.29	31.47	24.29	0.1107	0.1117	10.36
	2022	0.19	0.53	0.30	30.89	23.63	0.1050	0. <mark>1</mark> 119	7.45
	2023	0.18	0.56	0.29	32.46	24.80	0.1031	0.1035	1.79
	前20年平均	0.19	0.60	0.31	29.31	23.03	0.1574	0.1496	72.25
	2024	0.18	0.48	0.28	31.67	24.46	0.1088	0.1262	21.54

巴西Goias产区耕作条件监测



◆ 该产区大豆产量占比约为10%,第一季玉米产量占比约6%。该产区同样处于高温干旱状态,近4年来降水始终大幅小于历史同期,今年有所恢复,但依然偏少,土壤依然偏干,该区域作物指标大幅低于正常水平。

名称	年份	EVI	LAI	NDVI	最高均温(℃)	最低均温(℃)	土壤25cm体积含水	土壤5cm体积含水	累积降水(mm)
	2004	0.22	0.68	0.37	30.06	23.87	0.1918	0.1899	33.42
	2005	0.25	0.88	0.42	31.91	25.42	0.1745	0.1778	7.38
	2006	0.32	1.04	0.51	26.57	22.16	0.2730	0.3024	295.53
	2007	0.20	0.64	0.34	31.24	24.56	0.1811	0.1658	49.53
	2008	0.23	0.84	0.41	29.93	24.01	0.2068	0.2020	73.49
	2009	0.35	1.17	0.55	26.90	22.44	0.2815	0.2951	283.28
	2010	0.23	0.83	0.41	28.87	22.98	0.2149	0.2418	151.76
	2011	0.25	0.79	0.40	24.86	20.93	0.3147	0.3267	353.20
	2012	0.23	0.87	0.39	28.35	22.62	0.2825	0.2615	157.16
	2013	0.25	0.90	0.41	25.91	21.30	0.3144	0.3129	309.23
Goiás	2014	0.23	0.84	0.39	29.56	23.24	0.2543	0.2177	101.63
Golds	2015	0.26	0.87	0.42	30.55	24.43	0.2585	0.2268	135.21
	2016	0.24	0.86	0.41	27.68	22.37	0.2660	0.2668	171.66
	2017	0.21	0.69	0.34	30.31	23.81	0.2290	0.2085	100.60
	2018	0.28	0.93	0.46	26.39	22.28	0.3261	0.3344	304.23
	2019	0.24	0.76	0.40	28.76	23.32	0.2679	0.2645	206.81
	2020	0.22	0.66	0.37	30.44	24.31	0.2336	0.2232	177.12
	2021	0.26	0.78	0.41	33.28	25.78	0.1242	0.1372	5.65
	2022	0.26	0.85	0.42	33.12	25.09	0.1235	<mark>0</mark> .1384	2.12
	2023	0.29	1.00	0.46	35.07	27.60	0.1206	0.1372	2.07
	前20年平均	0.25	0.84	0.41	29.49	23.63	0.2319	0.2315	146.06
	2024	0.19	0.58	0.31	32.92	25.66	0.1317	0.1639	49.99

巴西Mato Grosso产区耕作条件监测



◆ 该产区大豆产量占比约为25%。该产区温度偏高,但低于去年同期,降水依然偏少,土壤较为干旱,作物长势指标接近2020年同期。

名称	年份	EVI	LAI	NDVI	最高均温(℃)	最低均温(℃)	土壤25cm体积含水	土壤5cm体积含水	累积降水(mm)
	2004	0.28	1.04	0.46	31.90	25.27	0.2008	0.1981	22.05
	2005	0.31	1.31	0.50	32.80	25.92	0.2009	0.1941	8.21
	2006	0.34	1.25	0.52	29.28	24.14	0.2473	0.2732	193.59
	2007	0.25	1.04	0.43	32.03	25.25	0.2002	0.1977	44.99
	2008	0.27	1.21	0.45	30.77	24.63	0.2249	0.2254	90.17
	2009	0.34	1.37	0.52	28.59	23.54	0.2799	0.2830	221.46
	2010	0.25	0.93	0.41	29.90	24.19	0.2292	0.2544	1 <mark>64.</mark> 96
	2011	0.27	0.93	0.42	26.94	22.48	0.2893	0.3099	294.16
	2012	0.29	1.16	0.45	29.06	23.44	0.2807	0.2847	172.57
	2013	0.29	1.03	0.45	27.18	22.59	0.3089	0.3165	298.28
Mato Grosso	2014	0.27	1.04	0.44	30.35	24.15	0.2516	0.2428	181.09
11110 010550	2015	0.27	1.09	0.43	31.57	25.04	0.2380	0.2255	87.02
	2016	0.29	1.13	0.46	29.25	23.56	0.2588	0.2617	150.87
	2017	0.25	0.95	0.41	31.12	24.48	0.2305	0.2271	92.03
	2018	0.31	1.03	0.47	28.39	23.46	0.2991	0.3129	241.00
	2019	0.28	0.97	0.45	28.51	23.23	0.2748	0.2927	183.43
	2020	0.23	0.76	0.37	31.81	25.15	0.2239	0.2247	144.93
	2021	0.28	0.85	0.42	31.90	25.28	0.1847	0.1952	63.27
	2022	0.27	0.87	0.42	32.44	25.07	0.1756	0.1796	45.17
	2023	0.29	0.93	0.45	35.96	27.46	0.1586	0.1357	1.97
	前20年平均	0.28	1.04	0.45	30.49	24.42	0.2379	0.2417	135.06
	2024	0.22	0.71	0.36	33.38	26.04	0.1605	0.1689	49.63

巴西Mato Grosso do Sul产区耕作条件监测



◆ 该产区大豆产量占比约为8%。目前该产区温度高于历史均值,但土壤墒情偏差,作物长势指标与2019、2020、2021 年类似。

名称	年份	EVI	LAI	NDVI	最高均温(℃)	最低均温(℃)	土壤25cm体积含水	土壤5cm体积含水	累积降水(mm)
	2004	0.27	0.90	0.45	28.07	21.96	0.1914	0.2019	71.23
	2005	0.32	1.15	0.53	29.67	23.87	0.2274	0.2236	71.24
	2006	0.33	1.18	0.53	29.40	24.00	0.2010	0.2262	119.96
	2007	0.24	0.79	0.42	30.94	24.36	0.1609	0.1711	62.28
	2008	0.28	1.00	0.48	28.56	23.27	0.2066	0.2163	147.46
	2009	0.35	1.29	0.55	27.34	22.27	0.2593	0.2614	236.51
	2010	0.29	1.07	0.47	26.15	20.19	0.2437	0.2497	115.26
	2011	0.29	1.02	0.48	26.56	21.54	0.2628	0.2612	170.15
	2012	0.30	1.12	0.49	27.88	22.59	0.2718	0.2625	181.18
	2013	0.29	1.06	0.48	25.18	20.68	0.3067	0.3071	289.42
Mato Grosso do Sul	2014	0.29	1.06	0.47	29.15	23.08	0.2688	0.2333	85.40
Witte Grosso to Sti	2015	0.32	1.25	0.52	28.57	23.32	0.2822	0.2668	149.46
	2016	0.28	1.07	0.47	27.25	21.53	0.2484	0.2331	110.39
	2017	0.28	0.98	0.45	28.20	22.51	0.2653	0.2478	163.98
	2018	0.32	1.07	0.50	26.51	22.24	0.3025	0.3046	255.95
	2019	0.24	0.91	0.42	29.27	23.31	0.2212	0.2190	107.76
	2020	0.24	0.87	0.41	31.96	24.75	0.1853	0.1736	115.26
	2021	0.25	0.85	0.42	29.67	23.06	0.1671	0.1955	108.77
	2022	0.29	1.07	0.48	29.75	22.27	0.2004	0.2009	52.48
	2023	0.29	1.07	0.47	33.83	26.21	0.1382	0.1352	28.36
	前20年平均	0.29	1.04	0.48	28.70	22.85	0.2306	0.2295	132.12
	2024	0.26	0.89	0.42	32.40	24.95	0.1462	0.1672	64.37

巴西Minas Gerais产区耕作条件监测



◆ 该产区大豆产量占比约为5%,第一季玉米产量占比约17%。目前该产区温度较高,降水恢复明显,降水量为近4年之最,但依然低于历史均值,土壤依然处于偏干状态。

名称	年份	EVI	LAI	NDVI	最高均温(℃)	最低均温(℃)	土壤25cm体积含水	土壤5cm体积含水	累积降水(mm)
	2004	0.24	0.76	0.40	28.14	22.07	0.2034	0.1958	49.61
	2005	0.26	1.01	0.44	30.39	23.80	0.1966	0.1826	17.97
	2006	0.33	1.11	0.53	24.77	20.64	0.2905	0.3051	295.86
	2007	0.21	0.76	0.36	29.41	22.68	0.1882	0.1764	52.05
	2008	0.25	0.90	0.43	28.62	22.76	0.2146	0.2087	64.23
	2009	0.36	1.28	0.56	25.79	21.49	0.2928	0.3021	285.71
	2010	0.27	1.05	0.46	27.09	21.33	0.2352	0.2550	171.18
,	2011	0.26	0.85	0.42	23.71	19.76	0.3112	0.3201	318.46
	2012	0.24	0.94	0.41	26.64	21.12	0.2865	0.2624	199.97
	2013	0.28	1.08	0.46	24.44	19.79	0.3111	0.3066	222.71
Minas Gerais	2014	0.22	0.85	0.39	27.62	21.21	0.2583	0.2227	109.16
William Gerals	2015	0.27	1.04	0.44	29.64	23.30	0.2617	0.2191	101.82
	2016	0.26	0.98	0.43	26.26	21.14	0.2876	0.2822	258.97
	2017	0.23	0.79	0.37	28.19	22.04	0.2559	0.2253	110.72
	2018	0.30	1.03	0.47	25.17	21.24	0.3332	0.3336	351.26
	2019	0.26	0.92	0.42	27.45	21.99	0.2825	0.2669	180.77
	2020	0.24	0.75	0.38	28.67	22.97	0.2425	0.2308	160.69
	2021	0.26	0.74	0.42	30.69	23.68	0.1457	0.1664	36.40
	2022	0.28	0.96	0.45	31.30	23.59	0.1341	0.1554	4.97
	2023	0.30	1.13	0.50	33.58	26.09	0.1282	0.1517	6.73
	前20年平均	0.27	0.95	0.44	27.88	22.13	0.2430	0.2384	149.96
	2024	0.20	0.61	0.34	31.36	24.05	0.1466	0.1752	93.40

巴西Parana产区耕作条件监测



◆ 该产区大豆产量占比约为17%,第一季玉米产量占比约13%。目前该产区温度略高,降水恢复明显,土壤墒情有所恢复,作物长势指标略差。

名称	年份	EVI	LAI	NDVI	最高均温(℃)	最低均温(℃)	土壤25cm体积含水	土壤5cm体积含水	累积降水(mm)
	2004	0.29	1.03	0.48	22.95	17.59	0.3028	0.2946	166.92
	2005	0.32	0.97	0.54	24.55	19.81	0.3349	0.3356	169.53
	2006	0.34	1.21	0.55	26.10	20.30	0.2882	0.2783	79.02
	2007	0.28	0.90	0.48	26.67	20.56	0.2486	0.2477	72.83
	2008	0.30	0.95	0.50	23.96	19.42	0.3267	0.3211	331.41
	2009	0.33	1.24	0.53	22.75	18.30	0.3710	0.3661	338.16
	2010	0.30	1.09	0.50	21.90	16.59	0.3443	0.3399	171.33
	2011	0.31	1.04	0.51	23.26	18.26	0.3508	0.3420	194.72
	2012	0.30	1.00	0.49	25.65	20.01	0.2873	0.2823	110.77
	2013	0.31	1.09	0.50	22.10	17.52	0.3716	0.3670	219.41
Paraná	2014	0.29	1.12	0.49	25.44	19.43	0.3496	0.3247	59.29
1 arana	2015	0.32	1.16	0.52	24.55	19.95	0.3738	0.3680	226.45
	2016	0.30	1.00	0.49	23.49	18.38	0.3338	0.3226	195.20
	2017	0.28	0.93	0.46	24.24	18.92	0.3388	0.3278	242.39
	2018	0.33	0.91	0.53	22.87	18.93	0.3688	0.3699	291.71
	2019	0.26	0.96	0.45	26.49	20.64	0.3004	0.2967	160.46
	2020	0.25	0.97	0.45	27.58	20.78	0.2788	0.2537	70.40
	2021	0.28	0.87	0.46	23.47	18.19	0.3104	0.3164	272.53
	2022	0.29	1.00	0.49	23.99	18.03	0.3344	0.3214	142.48
	2023	0.31	0.89	0.50	27.97	21.41	0.2595	0.2594	178.83
	前20年平均	0.30	1.02	0.50	24.50	19.15	0.3237	0.3168	184.69
	2024	0.26	0.92	0.46	28.28	21.27	0.2449	0.2404	77.57

巴西Santa Catarina产区耕作条件监测



◆ 该产区第一季玉米产量占比约10%。该产区温度略高,降水略少,但土壤含水量整体正常。

名称	年份	EVI	LAI	NDVI	最高均温(℃)	最低均温(℃)	土壤25cm体积含水	土壤5cm体积含水	累积降水(mm)
	2004	0.36	1.66	0.60	19.33	14.16	0.3457	0.3389	<mark>1</mark> 77.81
	2005	0.35	1.33	0.62	19.68	16.19	0.3944	0.3945	332.35
	2006	0.38	1.68	0.63	21.67	16.52	0.3084	0.3043	115.51
	2007	0.36	1.44	0.61	21.40	16.72	0.3517	0.3441	113.75
	2008	0.36	1.21	0.60	19.42	15.83	0.3815	0.3825	474.97
	2009	0.38	1.67	0.63	18.92	15.03	0.3984	0.3961	240.12
	2010	0.35	1.73	0.62	18.33	13.60	0.3599	0.3575	156.91
	2011	0.37	1.77	0.62	20.08	15.16	0.3720	0.3688	198.21
	2012	0.35	1.39	0.60	21.62	16.64	0.3391	0.3350	205.72
	2013	0.39	1.77	0.62	18.83	14.28	0.3793	0.3770	160.80
Santa Catarina	2014	0.41	1.63	0.62	21.90	16.62	0.3714	0.3648	68.17
Santa Catarnia	2015	0.32	1.22	0.53	20.18	16.44	0.3956	0.3945	278.67
	2016	0.37	1.48	0.61	19.69	15.22	0.3568	0.3541	147.99
	2017	0.35	1.48	0.60	20.63	15.62	0.3578	0.3564	193.26
	2018	0.38	1.32	0.60	19.01	15.54	0.3817	0.3807	257.02
	2019	0.35	1.43	0.59	21.79	17.10	0.3641	0.3617	240.08
	2020	0.33	1.67	0.57	22.54	16.57	0.3101	0.2932	54.91
	2021	0.37	1.40	0.60	18.58	14.63	0.3747	0.3763	298.25
	2022	0.37	1.62	0.61	18.89	14.39	0.3838	0.3822	239.96
	2023	0.34	0.96	0.57	20.11	15.89	0.3825	0.3837	390.11
	前20年平均	0.36	1.49	0.60	20.13	15.61	0.3654	0.3623	217.23
	2024	0.35	1.52	0.61	22.20	16.80	0.3269	0.3228	150.93

巴西Rio Grande do Sul产区耕作条件监测



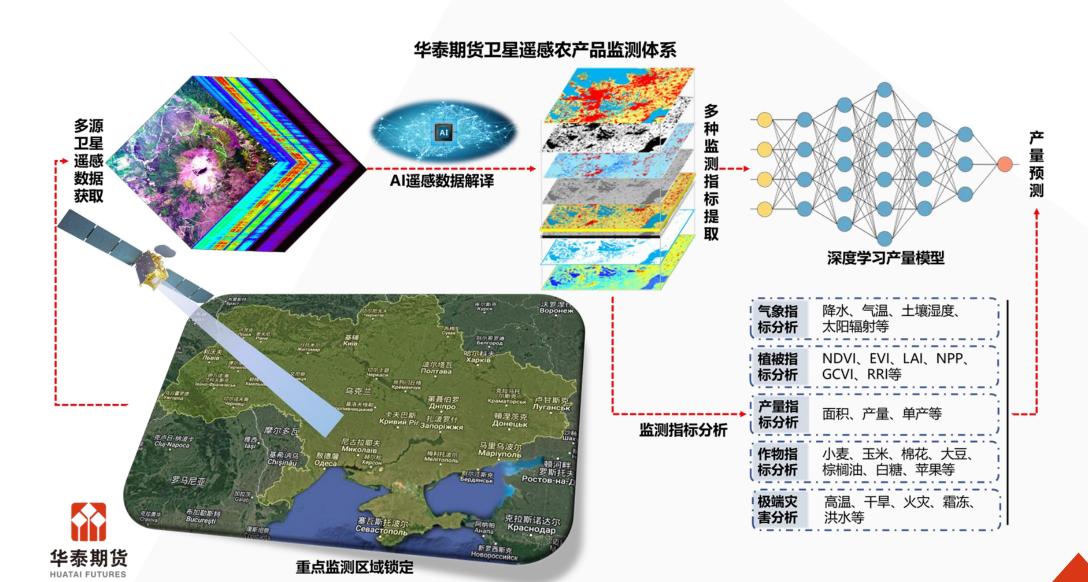
◆ 该产区大豆产量占比约为14%,第一季玉米产量占比约18%。该产区整体温度正常,降水正常,整体土壤墒情正常。

名称	年份	EVI	LAI	NDVI	最高均温(℃)	最低均温(℃)	土壤25cm体积含水	土壤5cm体积含水	累积降水(mm)
	2004	0.32	1.20	0.55	20.95	14.88	0.3314	0.3187	160.29
	2005	0.35	1.16	0.59	19.66	15.64	0.3852	0.3837	281.78
	2006	0.35	1.27	0.57	22.93	17.18	0.3199	0.3066	83.70
	2007	0.33	1.03	0.57	22.00	17.43	0.3694	0.3642	182.08
	2008	0.34	0.95	0.56	20.24	16.01	0.3661	0.3623	340.05
	2009	0.36	1.32	0.58	19.75	14.67	0.3683	0.3627	142.75
	2010	0.33	1.18	0.54	19.27	13.93	0.3496	0.3406	73.82
	2011	0.34	1.25	0.56	20.60	15.55	0.3698	0.3651	258.74
	2012	0.31	0.96	0.54	22.23	17.17	0.3519	0.3460	222.05
	2013	0.35	1.25	0.57	20.09	14.81	0.3559	0.3486	208.82
Rio Grande do Sul	2014	0.34	1.07	0.55	22.30	17.38	0.3809	0.3741	115.32
Kio Grande do Sui	2015	0.30	0.85	0.51	19.61	15.53	0.3916	0.3893	290.53
	2016	0.32	1.01	0.54	20.34	15.64	0.3631	0.3566	271.66
	2017	0.32	1.07	0.52	20.83	16.01	0.3816	0.3790	246.57
	2018	0.32	1.15	0.52	20.25	15.79	0.3687	0.3651	143.79
	2019	0.31	1.00	0.54	21.91	17.15	0.3679	0.3634	207.47
	2020	0.30	1.05	0.50	22.10	16.48	0.3333	0.3134	67.32
	2021	0.33	1.21	0.53	19.91	15.00	0.3725	0.3690	207.67
	2022	0.35	1.27	0.56	19.47	14.52	0.3615	0.3566	170.95
	2023	0.31	0.98	0.53	19.51	15.21	0.3906	0.3886	508.86
	前20年平均	0.33	1.11	0.55	20.70	15.80	0.3640	0.3577	209.21
	2024	0.35	1.10	0.60	21.93	16.88	0.3588	0.3527	202.47



农产品组产量模型预估





2024年北半球作物季预测与USDA预测值对比回顾



	24/25华泰6月 产量预估	24/25华泰6月 单产预估	24/25华泰7月 产量预估	24/25华泰7月 单产预估	24/25华泰8月 产量预估	24/25华泰8月 单产预估	24/25华泰9月 产量预估	24/25华泰9月 单产预估	24/25华泰10月 产量预估	24/25华泰10月 单产预估
发布时间	2024年6月11日	2024年6月11日	2024年7月11日	2024年7月11日	2024年8月11日	2024年8月11日	2024年9月11日	2024年9月11日	2024年10月10日	2024年10月10日
美国玉米	-	-	365807.3干吨	175.5449蒲/英亩	375140.3干吨	177.1393蒲/英亩	382484干吨	182.1935蒲/英亩	-	-
美国大豆	-	-	120204.3干吨	51.6369蒲/英亩	120778干吨	52.0892蒲/英亩	125566干吨	53.5202蒲/英亩	-	-
美国棉花	-	-	3526.815干吨	955公斤/公顷	3894.39干吨	995.49公斤/公顷	3347.25干吨	958公斤/公顷	-	-
加拿大菜籽	-	-	19662干吨	2.26吨/公顷	19888干吨	2.26吨/公顷	20152干吨	2.29吨/公顷	-	-
澳大利亚菜籽	-	-	5168干吨	1.615吨/公顷	5404.8干吨	1.689吨/公顷	5459.2干吨	1.706吨/公顷	-	-
	24/25USDA6月 报 产量预估	24/25USDA6月报 单产预估	24/25USDA7月报 产量预估	24/25USDA7月报 单产预估	24/25USDA8月报 产量预估	24/25USDA8月报 单产预估	24/25USDA9月报 产量预估	24/25USDA9月报 单产预估	24/25USDA10月 报 产量预估	24/25USDA10月 报 单产预估
发布时间	报	,	,	,	,		,		报	报
	报 产量预估	单产预估	产量预估	单产预估	产量预估	单产预估	产量预估	单产预估	报 产量预估	报 单产预估
发布时间	报 产量预估 2024年6月12日	单产预估 2024年6月12日	产量预估 2024年7月12日	单产预估 2024年7月12日	产量预估 2024年8月12日	单产预估 2024年8月12日	产量预估	单产预估	报 产量预估	报 单产预估
发布时间 美国玉米	报 产量预估 2024年6月12日 377461千吨	单产预估 2024年6月12日 181蒲/英亩	产量预估 2024年7月12日 383558干吨	单产预估 2024年7月12日 181蒲/英亩	产量预估 2024年8月12日 384741干吨	单产预估 2024年8月12日 183.1蒲/英亩	产量预估	单产预估	报 产量预估	报 单产预估
发布时间 美国玉米 美国大豆	报 产量预估 2024年6月12日 377461干吨 121109干吨	单产预估 2024年6月12日 181蒲/英亩 52蒲/英亩	产量预估 2024年7月12日 383558干吨 120701干吨	单产预估 2024年7月12日 181蒲/英亩 52蒲/英亩	产量预估 2024年8月12日 384741干吨 124897干吨	单产预估 2024年8月12日 183.1蒲/英亩 53.2蒲/英亩	产量预估	单产预估	报 产量预估	报 单产预估

注:华泰预估值是根据自有模型使用当期作物各监测指标,进行的动态预估,反映当下条件平稳发展而形成的最终产量预估,非对USDA月度报告的预测值。



华泰2023-2024南半球作物季预测值与USDA预测值对比回顾



	23/24华泰11 月 产量预估	23/24华泰11 月 单产预估	23/24华泰12 月 产量预估	23/24华泰12 月 单产预估	23/24华泰1月 产量预估	23/24华泰1月 单产预估	23/24华泰2月 产量预估	23/24华泰2月 单产预估	23/24华泰3月 产量预估	23/24华泰3月 单产预估	23/24华泰4月 产量预估	23/24华泰4月 单产预估
发布时间	2023年11月8日	2023年11月8日	2023年12月8日	2023年12月8日	2024年1月10 日	2024年1月10 日	2024年2月08 日	2024年2月08 日	2024年3月08日	2024年3月08日	2024年4月11日	2024年4月11日
巴西大豆	-	-	160968干吨	3.53MT/HA	156116干吨	3.4236MT/HA	153832干吨	3.3735MT/HA	154875干吨	3.3742MT/HA	154338干吨	3.3625MT/HA
巴西玉米	-	-	-	-	-	第一季减少约 7~8%	-	第一季减少约 9%左右	-	第一季减少约 8%左右	-	第一季减少约 8%左右
阿根廷大豆	-	-	-	-	-	-	50713干吨	3.0735MT/HA	50847千吨	3.0816MT/HA	51746干吨	3.1361MT/HA
	23/24USDA1	23/24USDA1	23/24USDA1	23/24USDA1	23/24USDA1	23/24USDA1	23/24USDA2	23/24USDA2	23/24USDA3月	23/24USDA3月	23/24USDA4月	23/24USDA4月
	1月报 产量预估	1月报 单产预估	2月报 产量预估	2月报 单产预估	月报 产量预估	月报 单产预估	月报 产量预估	月报 单产预估	报 产量预估	报 单产预估	报 产量预估	报 单产预估
发布时间	2023年11月9	2023年11月9	2023年12月9	2023年12月9	2024年1月13	2024年1月13	2024年2月09	2024年2月09	2024年3日09日	2024年3日09日	2024年4日12日	2024年4日12日

注:华泰预估值是根据自有模型使用当期作物各监测指标,进行的动态预估,反映当下条件平稳发展而形成的最终产量预估,非对USDA月度报告的预测值。

日

3.44MT/HA

5.67MT/HA

3.03MT/HA

156000千吨

124000千吨

50000千吨

3.40MT/HA

5.66MT/HA

3.03MT/HA

发布时间

巴西大豆

巴西玉米

阿根廷大豆

B

163000千吨

129000千吨

日

3.58MT/HA

5.63MT/HA

日

3.53MT/HA

5.63MT/HA

161000千吨

129000千吨

157000千吨

127000千吨

50000干吨



155000千吨

124000千吨

50000千吨

2024年4月12日

3.38MT/HA

5.66MT/HA

3.03MT/HA

2024年3月09日 2024年3月09日 2024年4月12日

3.38MT/HA

5.66MT/HA

3.03MT/HA

155000干吨

124000千吨

50000干吨

华泰2023年北半球作物季节预测值与USDA预测值对比回顾



	23/24华泰6月 产量预估	23/24华泰6月 单产预估	23/24华泰7月 产量预估	23/24华泰7月 单产预估	23/24华泰8月 产量预估	23/24华泰8月 单产预估	23/24华泰9月 产量预估	23/24华泰9月 单产预估	23/24华泰10月 产量预估	23/24华泰10月 单产预估
发布时间	2023年6月8日	2023年6月8日	2023年7月10日	2023年7月10日	2023年8月10日	2023年8月10日	2023年9月11日	2023年9月11日	2023年10月11日	2023年10月11日
美国玉米	373693干吨	-	375529干吨	171.39蒲/英亩	386708干吨	176.5蒲/英亩	386708干吨	173.3蒲/英亩	372472千吨	168.5蒲/英亩
美国大豆	118941干吨	-	112107干吨	49.85蒲/英亩	115123干吨	51.1蒲/英亩	112780干吨	50.1蒲/英亩	112238干吨	49.8蒲/英亩
美国棉花	3454干吨	-	3562干吨	935公斤/公顷	3549干吨	920公斤/公顷	3263干吨	846公斤/公顷	-	-
加拿大菜籽	20500千吨	-	19480千吨	2.18吨/公顷	18070千吨	2.02吨/公顷	17087干吨	1.91吨/公顷	-	-
澳大利亚菜 籽	5800千吨	-	5320千吨	1.52吨/公顷	4235干吨	1.21吨/公顷	4165干吨	1.19吨/公顷	4410千吨	1.26吨/公顷
	23/24USDA6月报 产量预估	23/24USDA6月报 单产预估	23/24USDA7月报 产量预估	23/24USDA7月报 单产预估	23/24USDA8月报 产量预估	23/24USDA8月报 单产预估	23/24USDA9月报 产量预估	23/24USDA9月报 单产预估	23/24USDA10月 报 产量预估	23/24USDA10月 报 单产预估
发布时间									报	报
发布时间 美国玉米	产量预估	单产预估	产量预估	单产预估	产量预估	单产预估	产量预估	单产预估	报 产量预估	报 单产预估
	产量预估 2023年6月10日	单产预估 2023年6月10日	产量预估 2023年7月13日	单产预估 2023年7月13日	产量预估 2023年8月12日	单产预估 2023年8月12日	产量预估 2023年9月13日	单产预估 2023年9月13日	报 产量预估 2023年10月13日	报 单产预估 2023年10月13日
美国玉米	产量预估 2023年6月10日 387749千吨	单产预估 2023年6月10日 181.5蒲/英亩	产量预估 2023年7月13日 389146干吨	单产预估 2023年7月13日 181.5蒲/英亩	产量预估 2023年8月12日 383832干吨	单产预估 2023年8月12日 175.1蒲/英亩	产量预估 2023年9月13日 384419干吨	单产预估 2023年9月13日 173.8蒲/英亩	报 产量预估 2023年10月13日 382654干吨	报 单产预估 2023年10月13日 173蒲/英亩
美国玉米 美国大豆	产量预估 2023年6月10日 387749干吨 122742干吨	单产预估 2023年6月10日 181.5蒲/英亩 52蒲/英亩	产量预估 2023年7月13日 389146干吨 117027干吨	单产预估 2023年7月13日 181.5蒲/英亩 52蒲/英亩	产量预估 2023年8月12日 383832干吨 114454干吨	单产预估 2023年8月12日 175.1蒲/英亩 50.9蒲/英亩	产量预估 2023年9月13日 384419干吨 112837干吨	单产预估 2023年9月13日 173.8蒲/英亩 50.1蒲/英亩	报 产量预估 2023年10月13日 382654千吨 111703千吨	报 单产预估 2023年10月13日 173蒲/英亩 49.6蒲/英亩

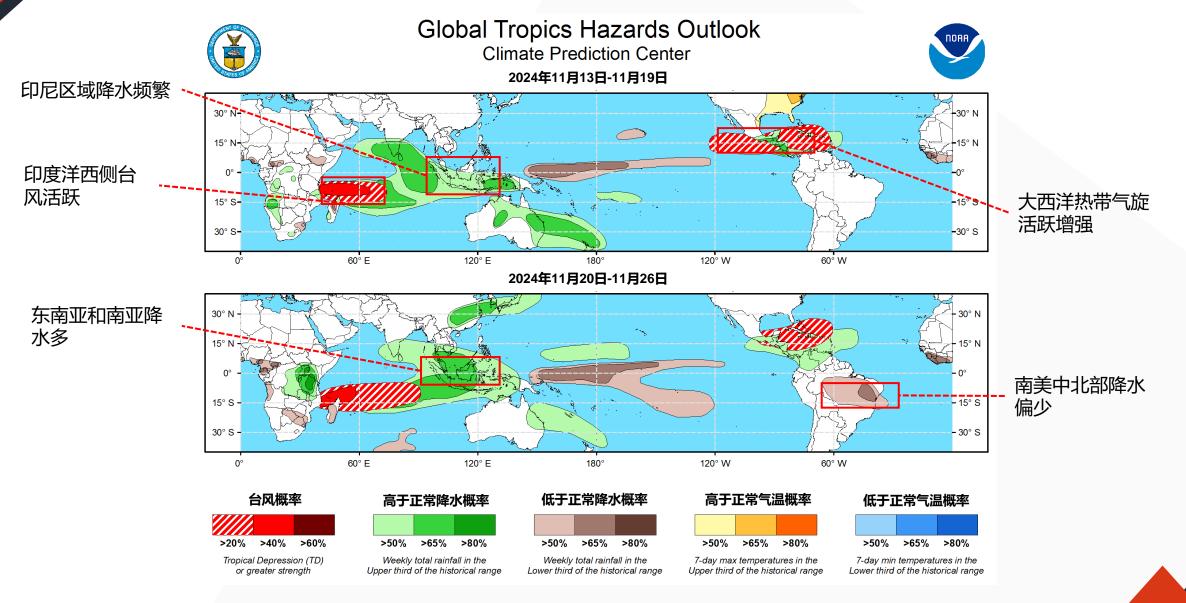
注:华泰预估值是根据自有模型使用当期作物各监测指标,进行的动态预估,反映当下条件平稳发展而形成的最终产量预估,非对USDA月度报告的预测值。





全球热带区域气候异常预警

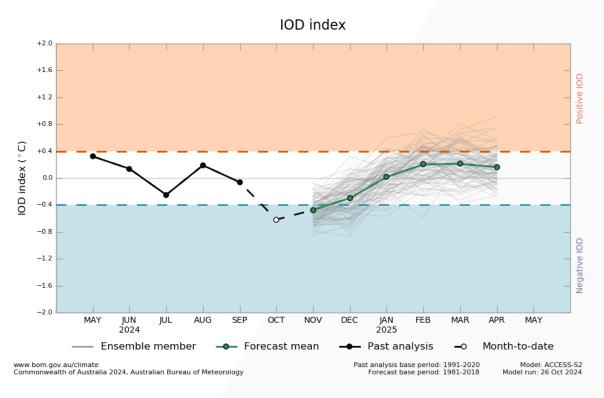


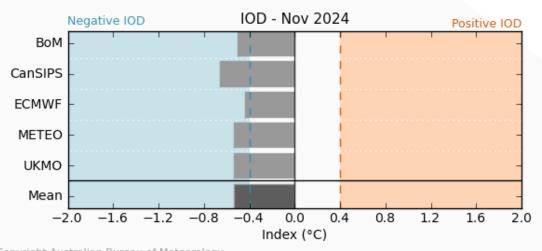


印度洋偶极子 (IOD)



最新监测数据,印度洋偶极子 (IOD) 呈负相位。截至 10 月 27 日当周,最新的印度洋偶极子 (IOD) 指数值为 −0.94 °C,这是第五周接近或低于负 IOD 阈值(−0.40 °C)。所有模型都表明,IOD 指数将在 11 月达到或超过负 IOD 阈值。通常超过+0.4°C为正相位,-0.4°C~0.4°C为中性,低于-0.4°C为负相位。





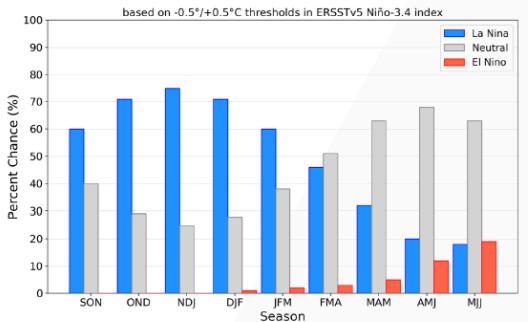
Copyright Australian Bureau of Meteorology

厄尔尼诺转拉尼娜



- 最新监测数据,自23年12月达到峰值后,厄尔尼诺强度开始减弱,截至 2024年 10月 27日当周的尼诺现象指数为:Niño3,-0.38°C; Niño3.4,-0.61°C; Niño4,-0.25°C。
- 5月厄尔尼诺结束转变为中性,但与此同时下半年拉尼娜概率较高,10月发生概率超过70%。

Official NOAA CPC ENSO Probabilities (issued October 2024)



season (3 months)

Jul-Sep

Mar-May May-Jul

Jan-Mar

2024

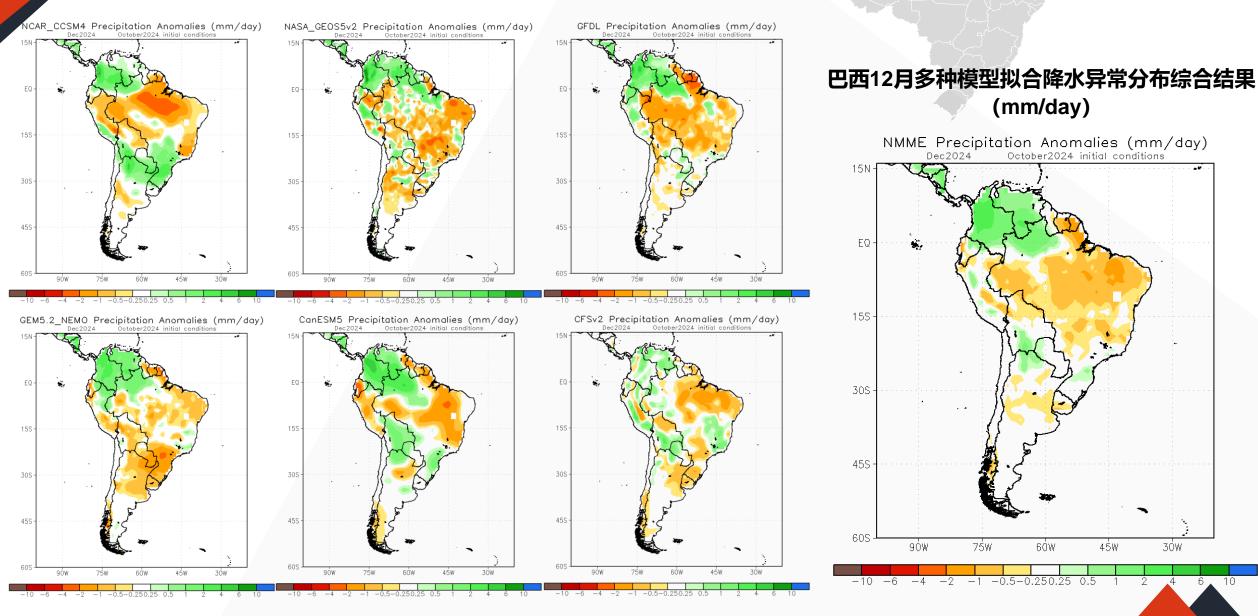
Sep-Nov Nov-Jan

Jan-Mar Mar-May

NOAA Climate.gov Data: CPC

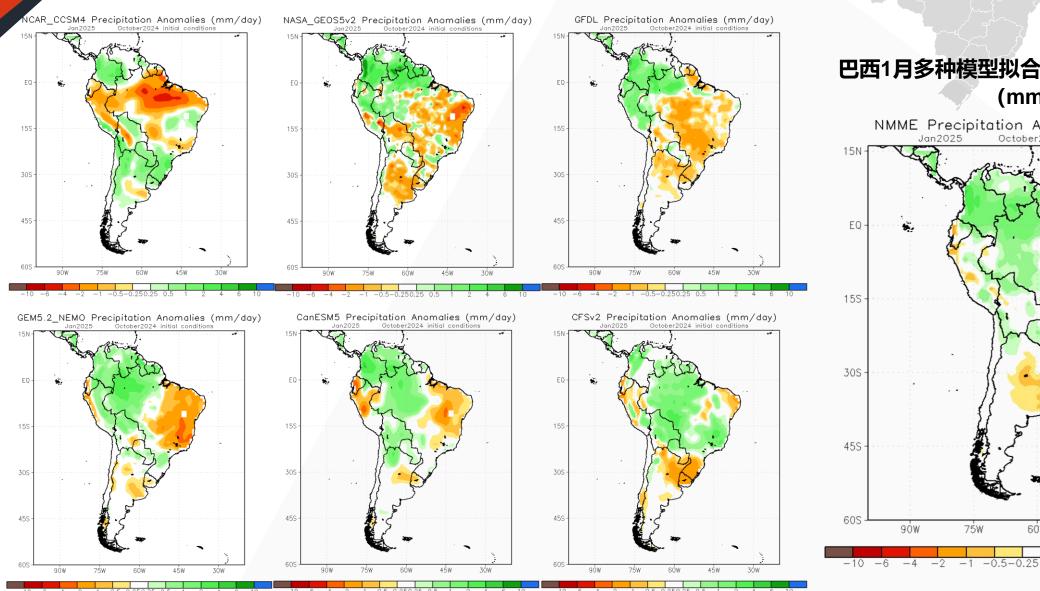
24年12月南美天气趋势



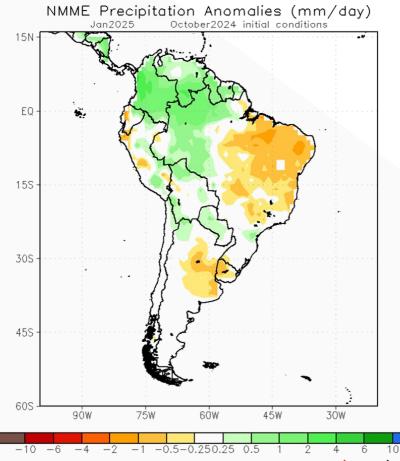


25年1月南美天气趋势





巴西1月多种模型拟合降水异常分布综合结果 (mm/day)



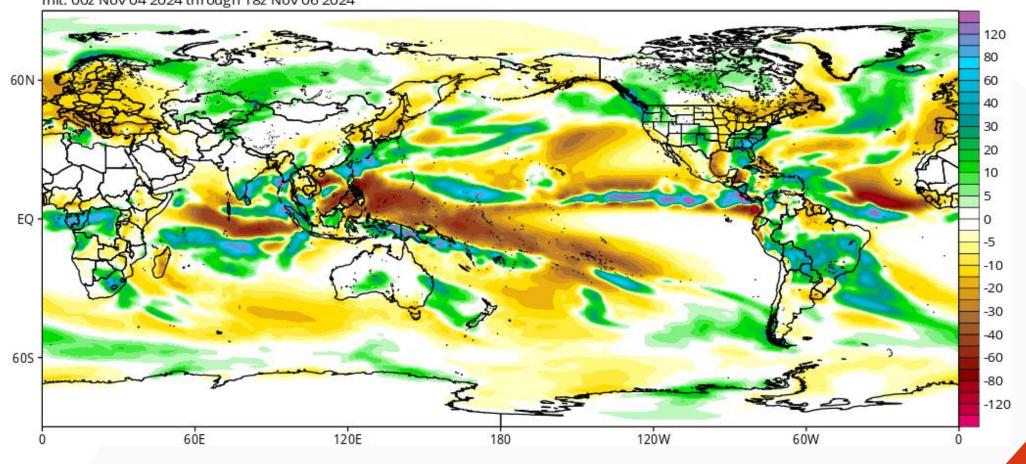
11月6日-13日全球降水异常预测



◆ 11月该周,全球对流加剧,降水偏多区域主要集中在东南亚,印度南部、美国东南部,以及南美洲,欧洲整体降水偏少。

CFSv2 Accumulated Precip. Anomaly (mm) from 18z06Nov2024 to 18z13Nov2024 (Days 1-7)

Average of last 48 forecasts (12 runs x 4 members) Init: 00z Nov 04 2024 through 18z Nov 06 2024



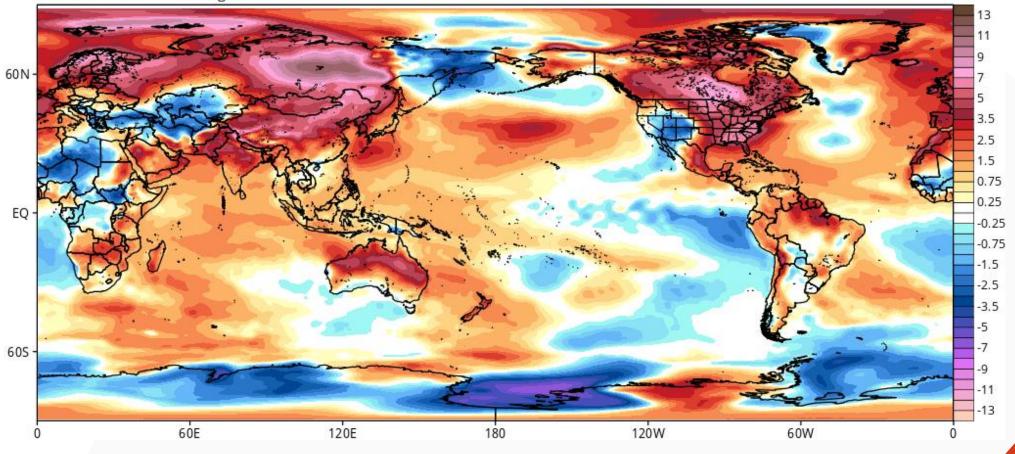
11月6日-13日全球温度异常预测



◆ 11月该周,受冷空气影响中东区域降温明显,欧洲北部、中国、北美东部和澳大利亚北部整体温度偏高,美国西部温度偏低。

CFSv2 Mean 2m Temperature Anomaly (°C) from 18z06Nov2024 to 18z13Nov2024 (Days 1-7)

Average of last 48 forecasts (12 runs x 4 members) Init: 00z Nov 04 2024 through 18z Nov 06 2024



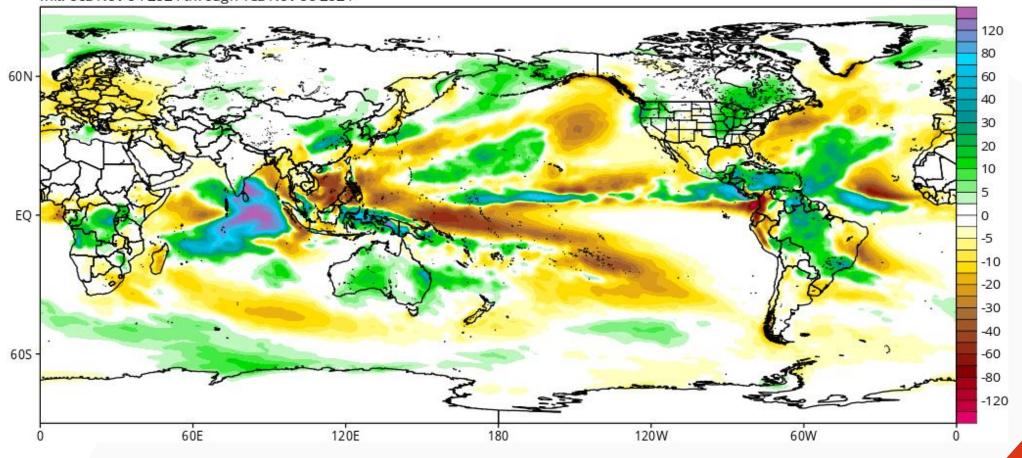
11月13日-20日全球降水异常预测



◆ 11月该周,中国华北区域会有大范围降水过程,东南亚偏少,澳大利亚和南美巴西降水持续偏多,欧洲降水依然偏少。

CFSv2 Accumulated Precip. Anomaly (mm) from 18z13Nov2024 to 18z20Nov2024 (Days 8-14)

Average of last 48 forecasts (12 runs x 4 members) Init: 00z Nov 04 2024 through 18z Nov 06 2024



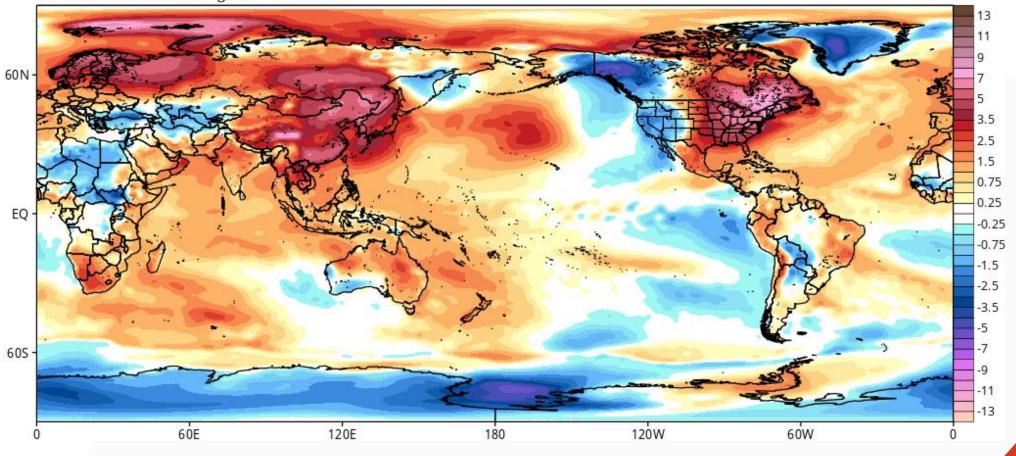
11月13日-20日全球温度异常预测



◆ 11月该周,冷空气活动频繁,中东区域温度依然偏低,北美大陆将有强寒潮过程,主要影响北美大陆西部区域,南美大陆中部温度偏低,中国和东南亚整体温度偏高。

CFSv2 Mean 2m Temperature Anomaly (°C) from 18z13Nov2024 to 18z20Nov2024 (Days 8-14)

Average of last 48 forecasts (12 runs x 4 members) Init: 00z Nov 04 2024 through 18z Nov 06 2024



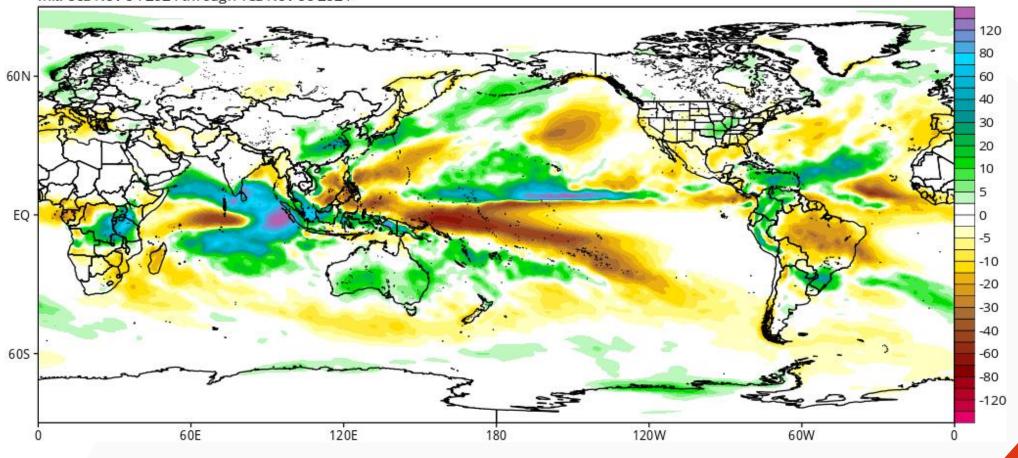
11月20日-27日全球降水异常预测



◆ 11月该周,降水主要集中在印度洋东部区域和太平洋西部区域,南美巴西中北部降水趋少,南部区域降水持续偏多。

CFSv2 Accumulated Precip. Anomaly (mm) from 18z20Nov2024 to 18z27Nov2024 (Days 15-21)

Average of last 48 forecasts (12 runs x 4 members) Init: 00z Nov 04 2024 through 18z Nov 06 2024



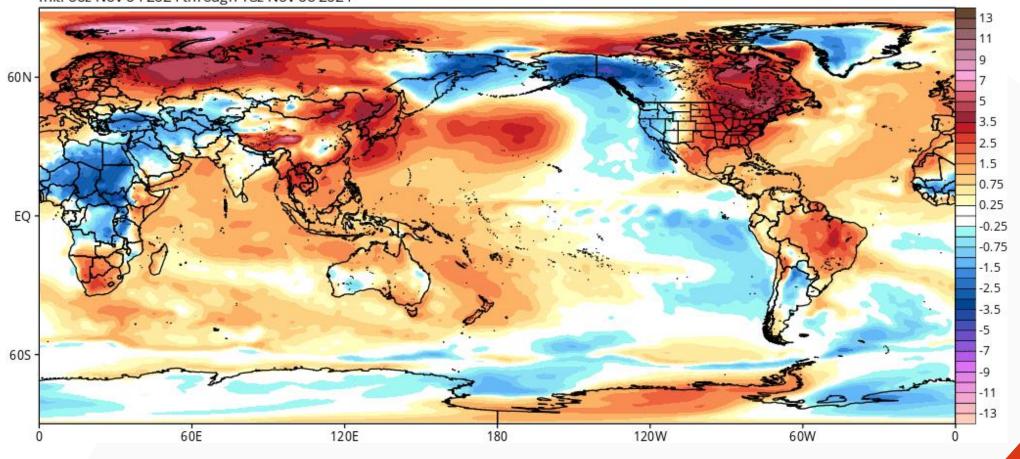
11月20日-27日全球温度异常预测



◆ 11月该周,中东、中亚、非洲中部整体温度偏低,受冷空气影响白令海峡两岸稳定持续偏低,南美阿根廷受寒潮影响温度整体偏低。

CFSv2 Mean 2m Temperature Anomaly (°C) from 18z20Nov2024 to 18z27Nov2024 (Days 15-21)

Average of last 48 forecasts (12 runs x 4 members) Init: 00z Nov 04 2024 through 18z Nov 06 2024



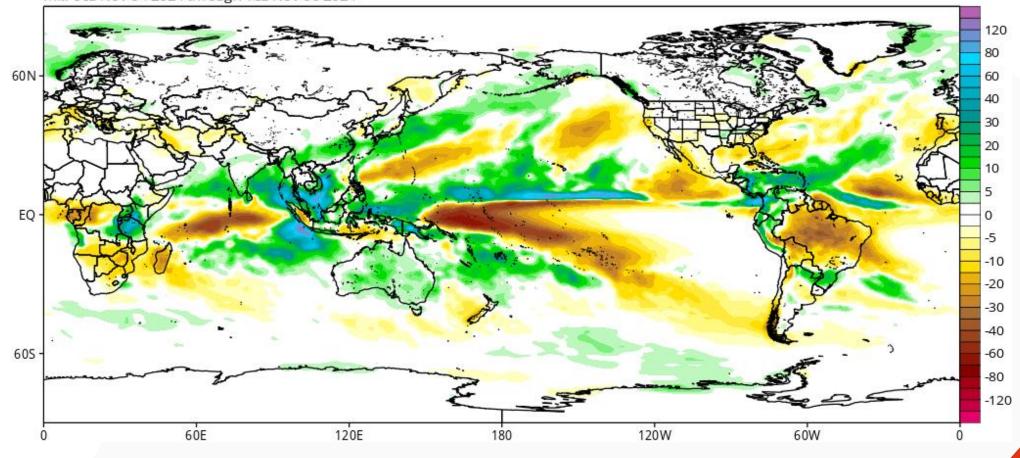
11月27日-12月4日全球降水异常预测



◆ 11月该周,北半球降水集中在孟加拉湾、南海和印度洋东部,东南亚降水增多,中国华南降水偏多,美洲中部降水增加,欧洲旱情有所缓解,南美巴西中北部持续降水偏少,南部区域降水持续。

CFSv2 Accumulated Precip. Anomaly (mm) from 18z27Nov2024 to 18z04Dec2024 (Days 22-28)

Average of last 48 forecasts (12 runs x 4 members) Init: 00z Nov 04 2024 through 18z Nov 06 2024



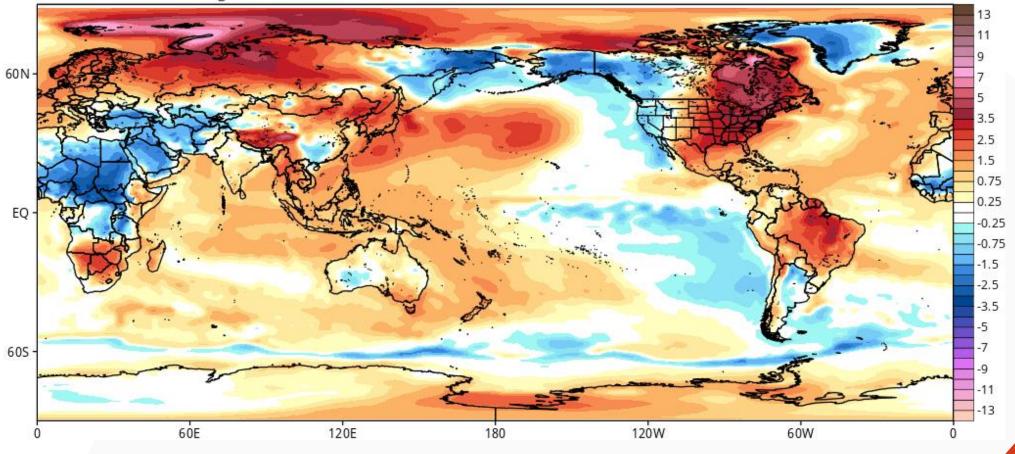
11月27日-12月4日全球温度异常预测



◆ 11月该周,温度格局与前一周基本保持一致,整体偏低区域依然出现在中东、非洲和美洲西部。

CFSv2 Mean 2m Temperature Anomaly (°C) from 18z27Nov2024 to 18z04Dec2024 (Days 22-28)

Average of last 48 forecasts (12 runs x 4 members) Init: 00z Nov 04 2024 through 18z Nov 06 2024



全球天气11月走势小结



- ◆ 根据CFSv2和ECMWF气候模型预测,印度洋偶极子依然处于负相位,但未来逐步会回升,且持续保持在中性区间。Enso指数接近拉尼娜阈值,海水深层温度持续偏低,已基本具备拉尼娜形态。
- ◆ 东南亚产区主降水带主要集中在印度洋东部和太平洋西部,东南亚北部区域降水多变, 但赤道附近整体降水持续偏多,孟加拉湾和中国南海为降水核心地带。
- ◆ 欧洲受整体降水偏少,未来可能会维持偏干的趋势。
- ◆ 南美未来降水变化较大,前两周整体降水偏多,后两周降水主要集中在巴西南部区域,中北部区域降水逐步减少。
- ◆ 北美受寒潮影响较大,尤其加拿大西部和美国西部会频繁遭受冷空气影响,温度会持续偏低。

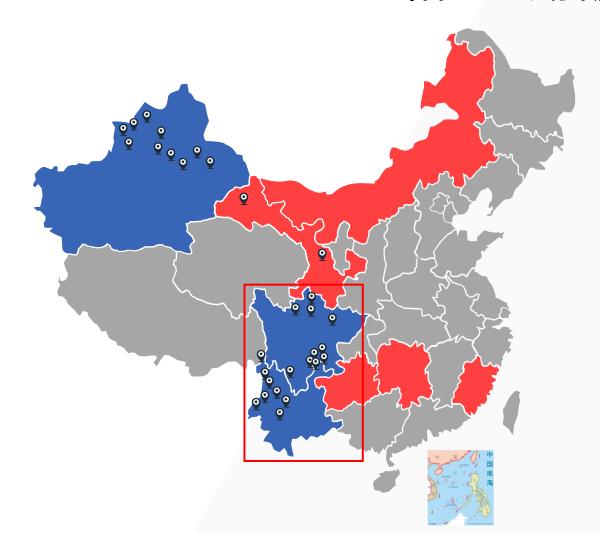


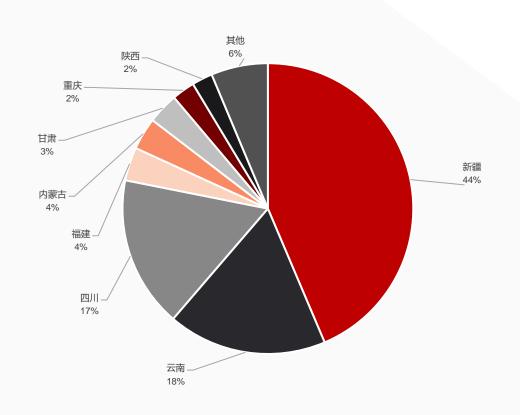
中国工业硅产区分布



- ◆ 中国工业硅生产主要分布在西北与西南地区,新疆、四川、云南为主要生产地区。
- ◆ 云南、四川工业硅生产主要使用水电,对天气较为敏感。

中国工业硅生产分布及2022年各地区产量占比





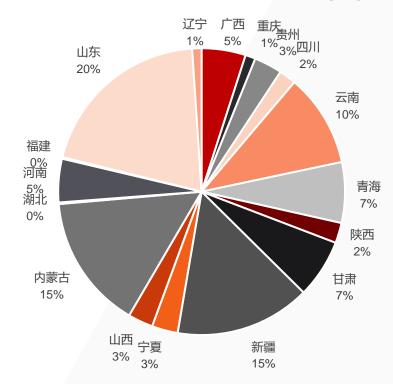
数据来源: SAGSI SMM 华泰期货研究院有色组

中国电解铝产区分布



- ◆ 从电解铝产能主要分布区域看,<mark>云南、广西、四川、青海、贵州、重庆等地的水电占比较高</mark>,由于水电有 明显的丰水期与枯水期,与天气变化高度相关**。**
- ◆ 长期来看,预计"十四五"末全省电解铝产能有望超过 800 万吨。如果考虑云南二期 35 万吨,及中铝 50万吨的远期规划,未来云南省电解铝产能规模有望超过 900 万吨,成为电解铝第一大省,未来云南地区产能变动成为关注重点。

2022年中国电解铝产区分布 (%)



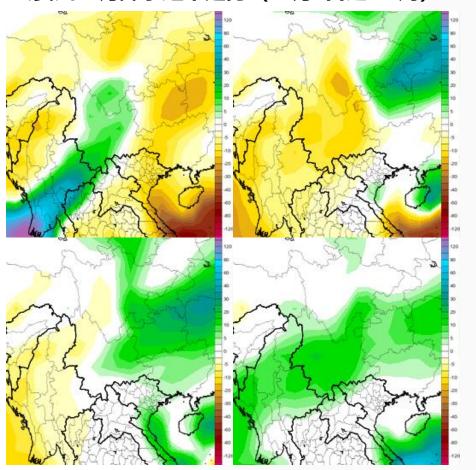


数据来源: 阿拉丁 SMM 华泰期货研究院有色组

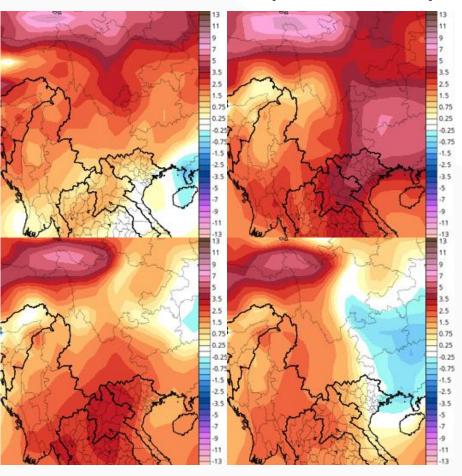
中国工业硅电解铝产区天气



云贵川11月降水距平走势(11月6日起1-4周)



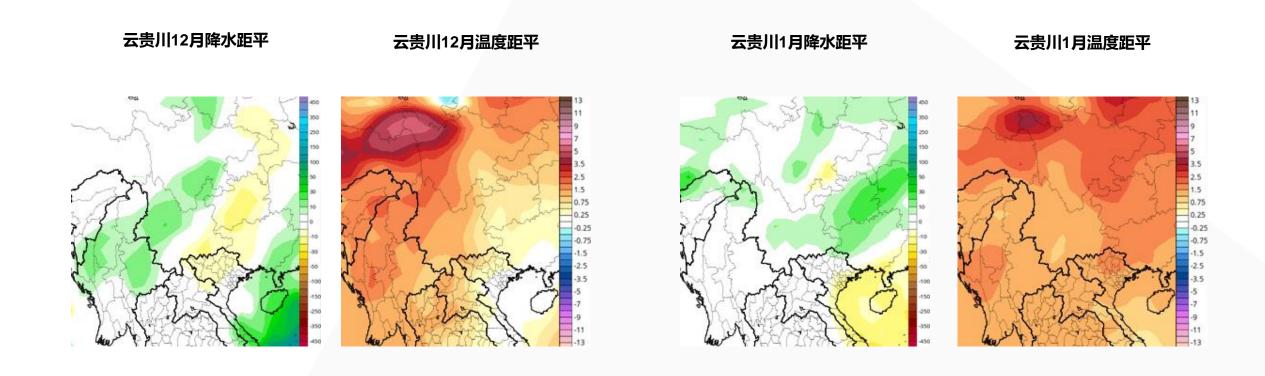
云贵川11月温度距平走势(11月6日起1-4周)



未来一个月云贵川整个区域降水持续多变,降水基本可以覆盖整个区域,但云南整体降水会偏多,温度依然保持偏高状态,尤其是未来第二三周的云南和贵州区域。

中国工业硅电解铝产区天气





长期来看,12月-1月云贵川降水反复,整体降水量不会太少,温度整体保持略微偏高状态,但上游西藏整体温度偏高。



免责声明



本报告基于本公司认为可靠的、已公开的信息编制,但本公司对该等信息的准确性及完整性不作任何保证。本报告所载的意见、结论及预测仅反映报告发布当日的观点和判断。在不同时期,本公司可能会发出与本报告所载意见、评估及预测不一致的研究报告。本公司不保证本报告所含信息保持在最新状态。本公司对本报告所含信息可在不发出通知的情形下做出修改, 投资者应当自行关注相应的更新或修改。

本公司力求报告内容客观、公正,但本报告所载的观点、结论和建议仅供参考,投资者并不能依靠本报告以取代行使独立判断。对投资者依据或者使用本报告所造成的一切后果,本公司及作者均不承担任何法律责任。

本报告版权仅为本公司所有。未经本公司书面许可,任何机构或个人不得以翻版、复制、发表、引用或再次分发他人等任何形式侵犯本公司版权。如征得本公司同意进行引用、刊发的,需在允许的范围内使用,并注明出处为"华泰期货研究院",且不得对本报告进行任何有悖原意的引用、删节和修改。本公司保留追究相关责任的权利。所有本报告中使用的商标、服务标记及标记均为本公司的商标、服务标记及标记。

华泰期货有限公司版权所有并保留一切权利。





THANKS







华泰期货研究院

公司总部:广州市天河区临江大道1号之一2101-2106单元

全国热线: 400-628-0888

网址: www.htfc.com