

政策托底延续、贸易缓和信号提振人民币

华泰期货研究院 2025年10月31日

蔡劭立 F3063489 Z0014617

联系人: 朱思谋 F031

朱思谋 F03142856



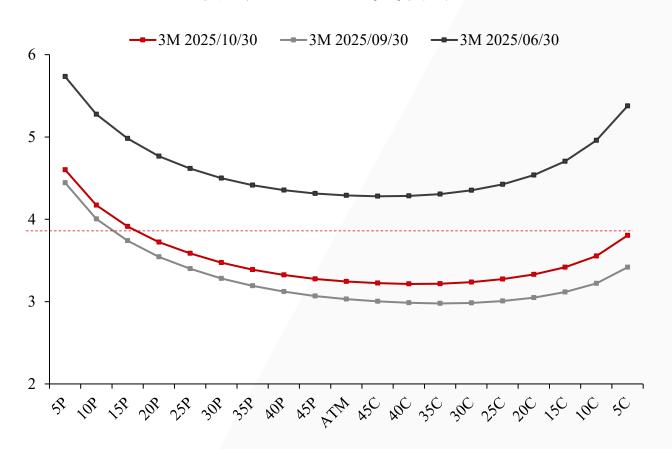


【量价观察】美元兑人民币期权隐含波动率维持震荡

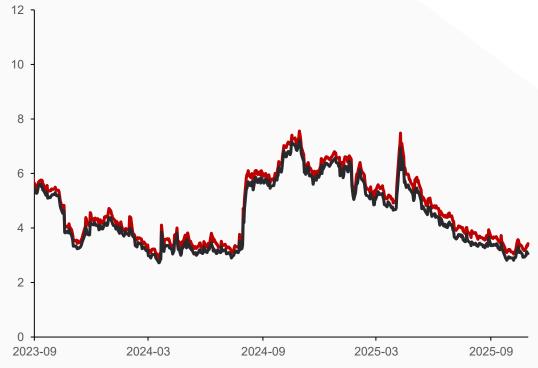


◆ **3个月**的美元兑人民币期权隐含波动率曲线显示出人民币的升值趋势,Put端波动率高于Call端

美元兑人民币期权隐含波动率

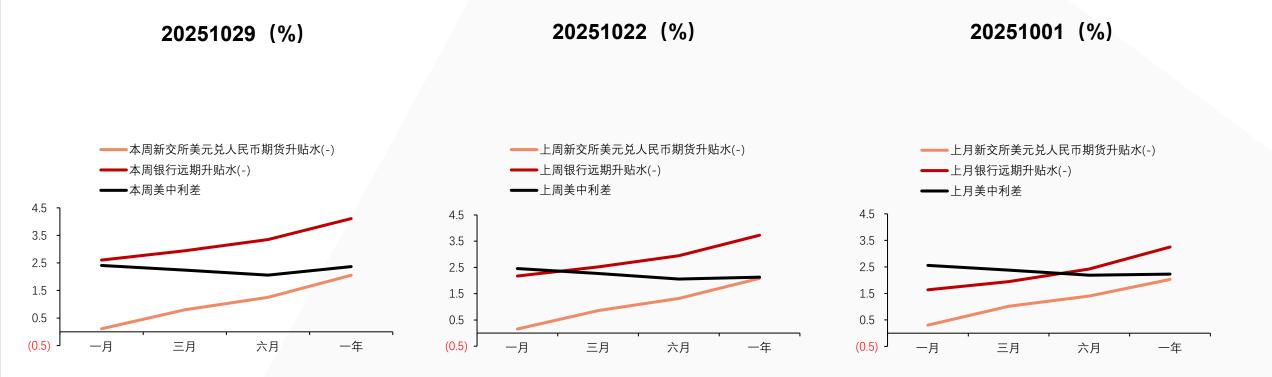


Delta为5的美元兑人民币3个月期权隐含波动率



【量价观察】期限结构





【政策观察】逆周期因子观察

华泰期货 HUATAI FUTURES

- ◆ 政策逆周期因子维持在5%以下
- ◆ 三个月CNH HIBOR-SHIBOR逆差波动

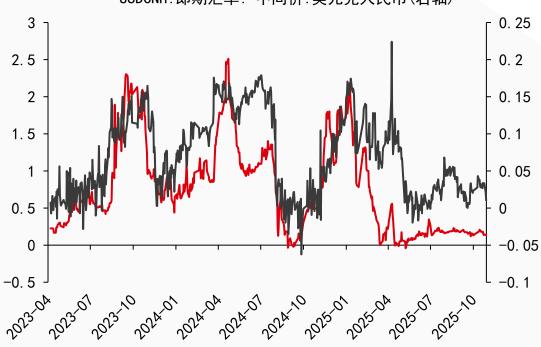
人民币汇率中间价逆周期因子



离岸在岸人民币利差

——CNH HIBOR:3个月:-SHIBOR:3个月

---USDCNH: 即期汇率:-中间价:美元兑人民币(右轴)





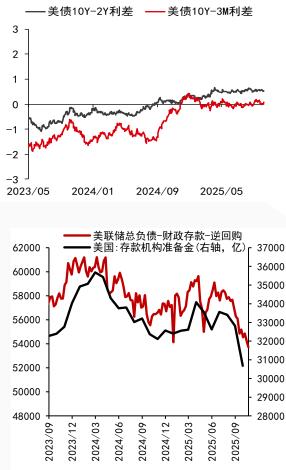
【宏观】降息和流动性



- ◆ 美国、欧洲降息计价分化;TGA账户10月22日9050亿(不降反升);存款机构准备金余额3.28万亿(-584亿)。
- ◆ 10月14美联储主席鲍威尔暗示,官员们可能在未来几个月停止收缩资产负债表。他强调,劳动力市场出现越来越多的疲软迹象。 就业的下行风险似乎已经上升"。

◆ 美国央行已于 10 月将联邦基金利率下调 25 个基点至 3.75%-4.00%,短期关键资金(如隔夜一般抵押品回购利率)仍高于该水平。同时宣布自12月1日起正式结束资金负债基金运动计划(OT)

		产见	し债え	支缩.	減け しょうしょう かいしょう かいしょう かいしょう かいしょ しょう かいしょ しょう しょう しょう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅ		(QT)) 。																		1	
					202	5年					2024年											2023年					
	10月	9月	8月	7月	6月	5月	4月	3月	2月	1月	12月	11月	10月	9月	8月	7月	6月	5月	4月	3月	2月	1月	12月	最新值	12M变化	衍生品25年12月 变动计价	衍生品26年6月 变动计价
美国		-0.25									-0.25	-0.25		-0.50										4.25	-0.75	-48.7bp	-107.8bp
欧元区					-0.25		-0.25	-0.25	-0.25		-0.25		-0.25	-0.60			-0.25							2.15	-1.25	-1.8bp	-12.5bp
日本										0.25					0.15					0.20				0.5	0.25	+12.3bp	+50bp
英国			-0.25			-0.25			-0.25			-0.25			-0.25									4	-1		
加拿大		-0.25						-0.25		-0.25	-0.50		-0.50	-0.25		-0.25	-0.25							2.75	-1.25	-29.1bp	-40.5bp
澳大利亚			-0.25			-0.25			-0.25															3.6	-0.75		
新西兰	-0.50		-0.25			-0.25	-0.25		-0.50			-0.50	-0.50		-0.25									2.5	-2.25		
瑞典	-0.25				-0.25				-0.25	-0.25		-0.50	-0.25		-0.25			-0.25						1.75	-1.5		
瑞士					-0.25			-0.25			-0.50			-0.25			-0.25			-0.25				0	-1		
挪威		-0.25			-0.25																		0.25	4	-0.5		
中国						-0.10							-0.25			-0.10								3	-0.1		
中国香港											-0.25	-0.25		-0.50										4.75	-0.5		
韩国						-0.25			-0.25			-0.25	-0.25											2.5	-0.75		
印度					-0.50		-0.25		-0.25															5.5	-1		
印尼		-0.25	-0.25	-0.25		-0.25				-0.25				-0.25					0.25					4.75	-1.25		
泰国			-0.25				-0.25		-0.25				-0.25											1.5	-0.75		
马来西亚				-0.25																				2.75	-0.25		
菲律宾	-0.25		-0.25		-0.25		-0.25				-0.25							-0.50						5.25	-1.25		
巴西					0.25	0.50		1.00		1.00	1.00	0.50		0.25				-0.25		-0.50	-0.50		-0.50	15	4.25		
俄罗斯	-0.50	-1.00		-2.00	-1.00								2.00	1.00		2.00							1.00	16.5	-4.5		
墨西哥		-0.25	-0.25		-0.50	-0.50		-0.50	-0.50		-0.25	-0.25		-0.25	-0.25					-0.25				7.5	-3		
土耳其	-1.00	-2.50		-3.00			3.50	-2.50		-2.50	-2.50									5.00		2.50	2.50	39.5	-10.5		
南非			-0.25			-0.25				-0.25		-0.25		-0.25		1								7	-1		
智利				-0.25							-0.25		-0.25	-0.25			-0.25	-0.50	-0.75		-1.00		-0.75	4.75	-0.5		
阿根廷										-3	-3	-5						-20	-20	-20			-33	29	-11		



【宏观】美联储主席候选人



◆ 核心角逐在沃勒和哈塞特之间。对特朗普而言,二者是"最适合"与"最听话"之间的比较。目前市场概率显示哈塞特领跑,但特朗普对贝森特高度信任,建议关注呵护美联储独立性的贝森特主导面试可能带来的预期差。若沃勒或最终胜出,且可能触发"美联储失去独立性"的反转交易: 利多整体美元资产、利空黄金,市场或削减对明年的降息预期。若哈塞特胜出,我们预计会触发市场面对"美联储失去独立性"的"肌肉记忆": 利空整体美元资产、利多黄金,市场或上调对明年的降息预期。

姓名	职位	发言时间	最新言论内容	观点汇总
克里斯托弗•沃勒	现任美联储理事	2025-10-16	他表示民间部门数据持续反映劳动力市场疲软;目前通 胀率估计在2.5%左右,似乎没有什么迹象表明通胀会 大幅上升。 他主张维持每次25个基点的谨慎降息步伐以 应对疲软的劳动力市场。	他是今年最先提出恢复降息的美联储理事,警告劳动力市场出现疲软迹象,而夏季一系列令人失望的就业报告印证了其判断。虽然沃勒目前主张特朗普 所希望的低利率政策,但他长期倡导央行独立性。不过,沃勒可能愿意配合 美联储内部的一些改革,例如精简机构运作、降低成本。他也支持美联储应 避免介入多元化或气候变化等政治性议题。
米歇尔•鲍曼	现任美联储理事	2025-10-14	"我认为,只要我们看到劳动力市场和其他经济数据按照我预期的方式发展,那么我们就会继续走降低联邦基金利率的道路。" "我仍然认为今年年底前还会有两次降息。"	自6月出任监管副主席以来,鲍曼主导放宽大型银行的关键资本规划,并支持撤销要求银行披露气候风险管理的监管标准。她也是今年最早支持降息的官员之一,7月,她与沃勒共同对维持利率不变的多数决定提出异议。
凯文•沃什	前美联储理事			离开美联储后,沃什多次公开批评美联储,最近更呼吁"体制变革"。他在7月接受采访时表示: "这需要打破一些旧框架,因为他们现在的做法已经行不通了。" 沃什特别批评美联储资产负债表的扩张,他主张应通过大幅缩表来为降息创造更多空间。他今年由长久以来的通胀鹰派转向鸽派,目前对低利率的开放态度。
凯文•哈塞特	白宫国家经济委员会主任			哈塞特与特朗普在美联储事务上的立场高度一致。今年早些时候,当美联储连续数月维持利率不变时, 哈塞特呼应了特朗普对鲍威尔的批评,指责美联储在降息方面"行动落后"。 他还表示,美联储自身的做法让其独立性与公信力陷入危险。
里克•里德尔	贝莱德 (BlackRock Inc.) 高管	2025-10-25	"总体而言,今天的通胀数据令人鼓舞。虽然还高于美联储2%的通胀目标。但我们认为,整体通胀趋势在未来一年可以继续缓和,正如通胀盈亏平衡点最近所显示的, 这将允许美联储维持降息倾向。 "	性下调50个基点,而非25个基点。他还强调,美联储独立性至关重要,因

美国经济热力图

【核心图表】美国经济: 政府停摆影响经济数据发布



- ◆ 就业: 权威下降。ADP改为周度数据; 通胀: 9月CPI上涨不及预期, 支撑后续降息;
- ◆ 经济: 预期上修。PMI略有上升, 9月地产销售并未延续改善;

增量的贡献(2 实际GDP同比:		指标名称	单位	2025/10	2025/09	2025/08	2025/07	2025/06	2025/05	2025/04	2025/03	2025/02	2025/01	2024/12	2024/11
		GDP:不变价:同比	%						1.99		1.99			2.53	
		Markit制造业PMI	%	52.20	52.00	53.00	49.80	52.90	52.00	50.20	50.20	52.70	51.20	49.40	49.70
投资	26. 1%	全部制造业:新增订单:当月同比	%		/ _{#N/A}	#N/A	1.64	5.59	9.70	0.71	4.92	2.97	3.28	-0.87	-2.34
		成屋+新建住房销售	万套		406	480	467.4	458.6	466.3	470.5	469	494.4	474.4	500.3	482.4
		新增非农就业人数	万人	JA	#N/A	2.20	7.30	14.70	13.90	17.70	22.80	15.10	14.30	25.60	22.70
就业		失业率 (色阶相反)	%	#N/A		4.30	4.20	4.10	4.20	4.20	4.20	4.10	4.00	4.10	4.20
		非农职位空缺数	万人	#N/A	#N/A	722.7	720.8	735.7	771.2	739.5	720	748	776.2	750.8	815.6
通胀		CPI:当月同比	%	#N/A	3.00	2.90	2.70	2.70	2.40	2.30	2.40	2.80	3.00	2.90	2.70
地 旅		核心CPI:当月同比	%	#N/A	3.00	3.10	3.10	2.90	2.80	2.80	2.80	3.10	3.30	3.20	3.30
		零售和食品服务销售额:同比	%	#N/A	#N/A	3.50	4.43	4.12	3.16	5.19	4.76	-0.14	4.42	4.63	3.99
消费	66.8%	Markit服务业PMI	%	55.20	54.20	54.50	55.70	52.90	53.70	50.80	54.40	51.00	52.90	56.80	56.10
/ / / / / / / / / / / / / / / / / / /	00.8%	个人可支配收入:同比	%	#N/A	#N/A	4.73	4.53	4.30	4.17	4.92	4.41	4.19	3.78	4.61	5.06
		个人消费支出:同比	%	#N/A	#N/A	5.55	5.18	4.79	4.66	5.20	5.47	5.70	5.69	5.80	5.76
Ω+π⁄ -	20.3%	财政收入:同比	%	#N/A	#N/A	12.32	2.46	12.91	14.70	9.53	10.71	9.33	7.54	5.85	9.80
财政	20.3%	财政支出:同比	%	#N/A	#N/A	0.36	9.67	-7.03	2.40	4.43	-7.12	6.35	28.58	-3.14	13.53
4 .0.0	-13.9%	出口金额:同比	%	#N/A		#N/A	3.45	4.21	5.16	9.08	5.81	4.61	4.37	2.55	6.64
净出口	-13.9%	进口金额:同比	%	#N/A	#N/A	#N/A	2.58	-1.03	3.20	3.34	26.36	19.72	23.04	12.25	9.72

【宏观】通胀仍相对平滑



◆ 美国9月CPI不及预期:移民减少所带来对核心服务的拖累,平抑部分关税带来的商品通胀。

美国CPI分项贡献和预测

Series	权重	2025-9-30	2025-8-31	2025-7-31	2025-6-30	2025-5-31	2025-4-30	2025-3-31	2025-2-28	2025-1-31	########	########
СРІ	100%	3	2.9	2.7	2.7	2.4	2.3	2.4	2.8	3	2.9	2.7
食品	13.60%	0.42	0.43	0.39	0.40	0.39	0.37	0.40	0.35	0.34	0.34	0.32
家庭食品		0.22	0.22	0.17	0.19	0.18	0.16	0.20	0.16	0.16	0.15	0.13
在外饮食		0.21	0.22	0.22	0.21	0.21	0.21	0.20	0.20	0.18	0.20	0.19
能源	6.70%	0.18	0.00	-0.12	-0.07	-0.25	-0.27	-0.23	-0.02	0.06	-0.04	-0.22
能源商品		-0.02	-0.24	-0.35	-0.31	-0.46	-0.46	-0.36	-0.12	-0.02	-0.14	-0.30
能源服务		0.20	0.24	0.23	0.24	0.21	0.19	0.13	0.10	0.08	0.10	0.09
核心商品	18.90%	0.32	0.31	0.24	0.15	0.07	0.04	-0.01	-0.01	-0.02	-0.10	-0.12
家居陈设与用品		0.10	0.10	0.08	0.06	0.02	0.01	-0.01	-0.02	-0.03	-0.03	-0.04
服装	2.50%	0.00	0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	0.01	0.02	0.01	0.03	0.03
交通运输商品-减去汽车燃油	5.70%	0.16	0.18	0.15	0.10	0.07	0.06	0.02	0.01	0.02	-0.08	-0.09
医疗保健商品	1.50%	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.04	0.04	0.01	0.01
休闲商品		0.01	0.00	0.00	-0.02	-0.03	-0.04	-0.05	-0.05	-0.04	-0.03	-0.03
教育与通讯商品		-0.03	-0.03	-0.04	-0.03	-0.03	-0.05	-0.05	-0.06	-0.06	-0.05	-0.05
含酒精饮料		0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02
其他商品		0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
核心服务	60.90%	2.10	2.17	2.20	2.19	2.15	2.17	2.23	2.50	2.62	2.69	2.76
住宅	45.10%	1.27	1.29	1.31	1.36	1.38	1.42	1.43	1.53	1.59	1.66	1.70
供水、污水和垃圾收集服务		0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06
医疗保健服务	6.50%	0.26	0.28	0.28	0.22	0.20	0.21	0.20	0.20	0.18	0.22	0.24
交通运输服务	6.30%	0.16	0.22	0.22	0.22	0.18	0.16	0.20	0.38	0.50	0.46	0.45
休闲服务		0.15	0.12	0.13	0.13	0.12	0.12	0.14	0.15	0.13	0.09	0.11
教育与通讯服务	5.00%	0.06	0.05	0.06	0.06	0.05	0.06	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09
其他个人服务		0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.07	0.06	0.03	0.06	0.06
核心消费者价格指数		3.00	3.10	3.10	2.90	2.80	2.80	2.80	3.10	3.30	3.20	3.30

数据来源: Bloomberg Wind 华泰期货研究院

【核心图表】政府停摆影响显著



◆ 教育、培训、就业和社会服务支出大幅回落,其他分项10月也面临风险。

美国财政支出分项

	权重/2024年	2025-9-30	2025-8-31	2025-7-31	2025-6-30	2025-5-31	2025-4-30	2025-3-31	2025-2-28	2025-1-31	2024-12-31	2024-11-30	2024-10-31	2024-9-30
政府支出 (USD, 十亿)		345.713	689.107	629.635	499.435	687.233	591.769	528.174	603.441	641.935	541.146	668.517	584.221	446.701
国防	12.8%	76.04	82.63	75.544	69.517	76.617	70.099	67.437	64.588	72.086	82.958	75.642	103.49	76.22
国际事务	0.9%	-0.01	-6.28	6.247	6.229	6.576	3.666	5.332	3.152	2.911	6.182	5.021	6.153	11.64
一般科学、空间和技术	0.6%	3.98	3.88	3.409	3.444	3.437	3.236	3.305	3.363	2.975	3.879	3.399	3.77	3.65
能源	0.3%	1.27	2.14	1.515	1.79	1.824	1.356	1.255	1.16	1.892	2.394	2.694	1.603	1.56
自然资源和环境	1.2%	6.56	6.15	5.841	4.793	5.6	4.522	5.571	4.283	6.398	10.257	22.403	5.942	6.79
农业	0.5%	-0.74	4.76	3.495	3.061	2.065	6.114	3.956	2.832	3.65	5.187	7.095	7.865	-1.98
商业和住房信贷	-0.5%	-13.57	9.59	-18.644	-3.897	1.668	0.389	-3.289	0.627	1.643	-5.58	0.775	1.652	-7.82
交通运输	2.0%	20.02	13.59	13.5	10.966	10.841	10.636	10.224	9.678	10.465	13.258	11.217	11.417	19.09
社区和区域发展	1.5%	6.40	6.29	5.331	6.999	7.091	8.502	4	8.921	8.021	9.053	7.072	6.856	4.71
教育、培训、就业和社会服务	4.3%	-105.86	11.40	33.324	10.812	9.846	10.422	11.728	12.012	23.325	13.735	12.339	26.119	20.08
保健	13.3%	93.55	79.94	90	80.35	80.324	76.331	79.655	77.387	75.505	81.283	79.58	84.979	87.44
医疗保险	14.0%	31.96	141.37	100.013	23.855	149.036	81.86	25.903	75.035	134.966	26.817	128.777	77.127	24.34
收入保障	10.2%	33.61	59.51	54.084	37.823	68.483	64.798	59.882	105.319	55.576	54.016	63.279	45.204	37.78
社保	21.1%	133.36	133.56	132.746	141.236	132.431	132.094	144.581	128.646	128.088	124.294	124.771	124.876	124.19
退伍军人福利与服务	5.3%	17.36	49.85	31.733	18.261	46.548	28.012	15.758	30.87	33.528	29.965	44.315	30.957	15.58
司法部门	1.2%	9.59	6.83	6.397	6.488	6.281	6.634	8.394	6.643	7.757	8.052	6.356	5.76	9.17
一般预算	0.5%	7.18	1.67	2.615	2.717	1.796	3.196	1.356	3.934	2.782	2.628	3.19	3.277	4.26
利息净额	13.1%	36.90	92.70	92.011	84.345	86.015	89.376	92.875	74.165	80.772	81.816	79.378	80.309	38.27
未分配抵销收入	-2.1%	-11.87	-10.45	-9.525	-9.352	-9.244	-9.473	-9.757	-9.174	-10.404	-9.048	-8.785	-43.134	-11.59

【宏观】中国经济:强预期弱现实



◆ 经济结构分化: 9月进出口超预期;但固投压力仍大,消费短期有假期消费提振,但高频消费数据量增价弱。压力边际增的背景下,政府窗口期松动。基本面和情绪割裂加剧。

增量的贡献(20 同比贡		指标名称	单位	2025/09	2025/08	2025/07	2025/06	2025/05	2025/04	2025/03	2025/02	2025/01	2024/12	2024/11	2024/10
		GDP:不变价:当季同比	%		4.8			5.2			5.4			5.4	
净出口	20.20	出口金额:累计同比	%	6.1	5.8	6.1	5.9	6.0	6.3	5.7	2.2	6.0	5.8	5.4	5.2
伊山口	30. 3%	进口金额:累计同比	%	-1.1	-2.2	-2.7	-3.8	-4.8	-5.2	-7.0	-8.4	-16.4	1.1	1.1	1.7
		固投:累计同比	%	-0.5	0.5	1.6	2.8	3.7	4.0	4.2	4.1	#N/A	3.2	3.3	3.4
		地产投资:累计同比	%	-13.9	-12.9	-12.0	-11.2	-10.7	-10.3	-9.9	-9.8	#N/A	-10.6	-10.4	-10.3
投资	25. 2%	制造业投资:累计同比	%	4.0	5.1	6.2	7.5	8.5	8.8	9.1	9.0	#N/A	9.2	9.3	9.3
		基建投资:累计同比	%	3.3	5.4	7.3	8.9	10.4	10.9	11.5	10.0	#N/A	9.2	9.4	9.4
		制造业PMI	%	49.8	49.4	49.3	49.7	49.5	49	50.5	50.2	49.1	50.1	50.3	50.1
	44. 5%	社会零售:累计同比	%	4.5	4.6	4.8	5	5	4.7	4.6	4	#N/A	3.5	3.5	3.5
消费		服务业PMI	%	50.1	50.5	50	50.1	50.2	50.1	50.3	50	50.3	52	50.1	50.1
		城镇调查失业率 (色阶相反)	%	5.2	5.3	5.2	5.0	5.0	5.1	5.2	5.4	5.2	5.1	5.0	5.0
通胀		CPI:当月同比	%	-0.3	-0.4	0	0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.7	0.5	0.1	0.2	0.3
金融		社会融资规模存量:同比	%	8.7	8.8	9	8.9	8.7	8.7	8.4	8.2	8	8	7.8	7.8
立田出		金融机构:各项贷款余额:同比	%	6.6	6.8	6.9	7.1	7.1	7.2	7.4	7.3	7.5	7.6	7.7	8
<u></u>		财政收入:累计同比	%	0.5	0.3	0.1	-0.3	-0.3	-0.4	-1.1	-1.6	#N/A	1.3	-0.6	-1.3
财政 -		财政支出:累计同比	%	3.1	3.1	3.4	3.4	4.2	4.6	4.2	3.4	#N/A	3.6	2.8	2.7

【总体观点】人民币稳中偏强



- ◆ 现状: 1)经济预期差(chā)利好人民币: 美国10月初读PMI显示制造业升至52.2、服务业升至55.2,尽管扩张延续,但企业信心与就业指标回落拖累增长预期;中国方面,9月社会融资回暖至3.53万亿元、核心CPI重回约1%,政策托底与结构转型预期明显;2)中美利差(chā)中性:美国于10月将联邦基金利率下调25个基点至3.75-4.00%,但长期国债收益率仍维持在较高水平;中国利率保持稳定,尽管利差收窄但尚未逆转,对人民币的利差驱动仍属中性;3)贸易政策不确定性中性:美方与中方间谈判再启动迹象增强,但关税政策、稀土出口管制等仍具变数,暂未形成明确趋势性影响。
- ◆ **短期:** 预计美元兑人民币维持约 7.10 左右区间震荡,市场聚焦预期修复与政策释放,人民币具备一定升值倾向。
- ◆ **年内:** 若美联储启动实质性降息周期、国内政策托底力度持续加强,人民币中枢有望温和上移至7.0。结合中国"十四五"后期至"十五五"开局增质导向,汇率政策仍偏向稳汇率与提升质量并行。但需警惕:美国政府停摆结束及核心数据修正可能引发美元短期反弹,造成人民币波动加剧。

人民币汇率拟合模型



【宏观】情境推演





中美摩擦

10/29-11/1 APEC会议 11月10日中美关税延后到 期;

- 去库周期/关税拖累
- 美国政府关门风险
- 美国流动性风险

需求冲击过渡向滞涨

12月上旬政治局会议; FOMC-12月10日; 12月中央经济工作会议;

- ▶ 政策窗口期
- 去库周期

十五五规划

1月,美联储临时理事到期 2月,政府工作报告; 3月,全国两会;

- 通胀兑现期
- 库存周期转折窗口?

宽松节奏

5月,鲍威尔任期到期 其他 11月,美国中期选举

- ▶ 美联储加码宽松
- 补库周期

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



华泰期货期赢通 APP



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