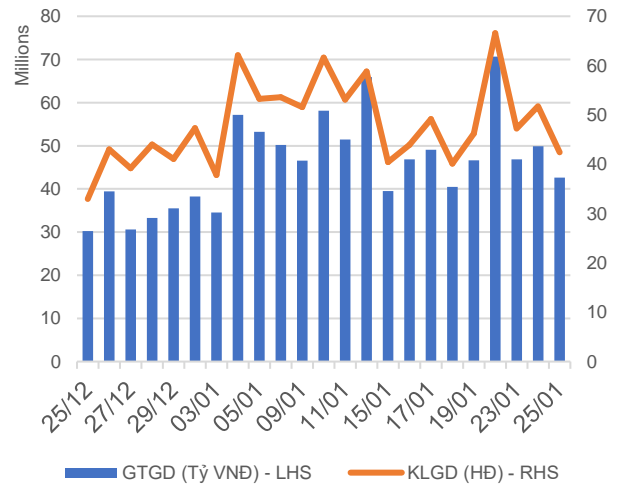
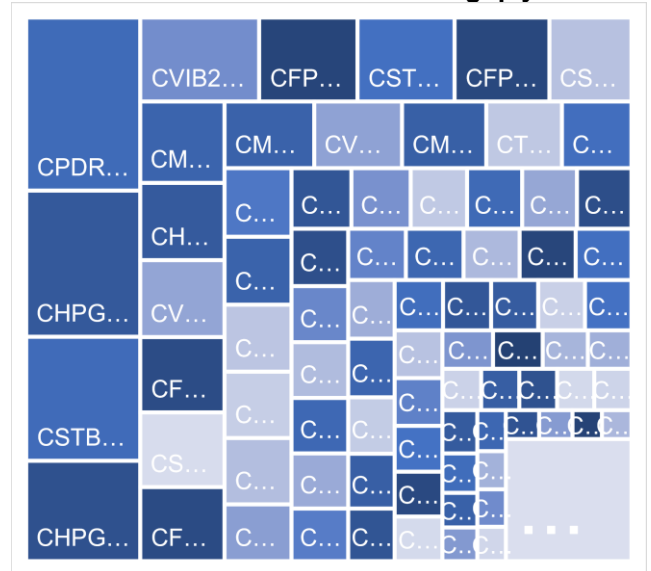


Các chứng quyền trên thị trường tiếp tục biến động trong biên độ hẹp khi giao dịch trên thị trường cơ sở tương đối trầm lắng. Các chứng quyền của STB và HPG vẫn là những mã được giao dịch tích cực, thanh khoản trên thị trường giảm nhẹ so với phiên trước. Chúng tôi tiếp tục khuyến nghị NĐT thận trọng với xu hướng ngắn hạn của thị trường và chưa vội gia tăng tỷ trọng trở lại.

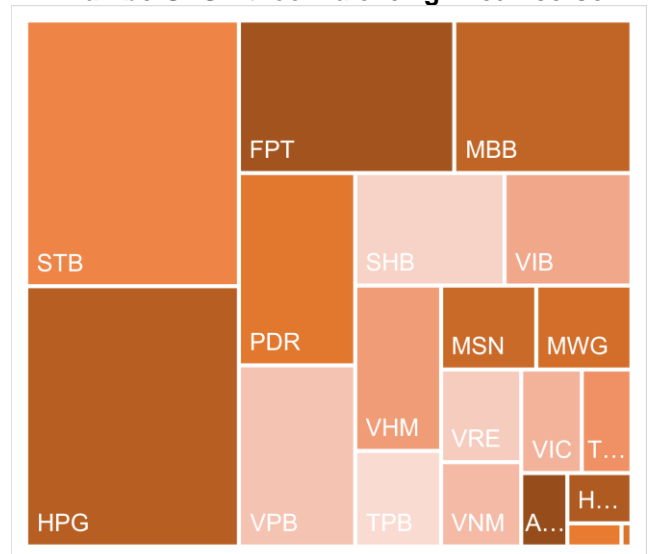
**Giá trị giao dịch và Khối lượng giao dịch**



**Phân bổ GTGD theo mã chứng quyền**



**Phân bổ GTGD theo mã chứng khoán cơ sở**



Nguồn: YSVN

**KẾT QUẢ GIAO DỊCH TRONG PHIÊN VÀ CÁC CHỈ SỐ LIÊN QUAN**

Mã	Thay đổi(+/-%)	Đóng cửa	KLGD (Hợp đồng)	GTGD (tỷ VNĐ)	Trạng thái tiền	Premium	Đòn bẩy	Số phiên còn lại	Độ biến động ngầm định
CACB2303	-4.7%	930	31,200	0.025	ITM	-0.3%		5	0%
CACB2304	-0.5%	2010	4,000	0.007	ITM	10.4%		243	47%
CACB2305	1.1%	940	20,600	0.018	ITM	12.7%		257	47%
CACB2306	-1.0%	2150	638,400	1.299	ITM	8.2%		178	54%
CACB2307	0.0%	830	181,000	0.142	ITM	14.0%		208	52%
CFPT2305	0.0%	3080	400	0.001	ITM	1.8%	3.14	82	59%
CFPT2307	-1.0%	2140	241,000	0.489	ITM	0.1%	5.67	5	77%
CFPT2309	-0.9%	2420	5,500	0.012	ITM	3.4%	4.55	101	44%
CFPT2310	-5.1%	2400	451,000	1.084	ITM	7.9%	4.01	192	43%
CFPT2311	-5.3%	950	845,000	0.751	ITM	0.0%	8.74	52	0%
CFPT2312	-22.9%	1880	13,800	0.011	ITM	5.1%	7.98	20	77%
CFPT2313	0.0%	1230	25,100	0.029	OTM	17.1%	4.02	196	46%
CFPT2314	-1.1%	1800	7,100	0.012	OTM	23.0%	3.01	349	48%
CFPT2315	0.0%	2770	-	0	ITM	6.5%	3.98	89	69%
CFPT2316	-2.7%	2230	156,500	0.344	ITM	8.8%	3.60	178	53%
CFPT2317	0.0%	1170	185,600	0.214	OTM	23.6%	2.94	300	52%
CFPT2318	-4.0%	0	16,000	0.023	OTM	3.2%		171	0%
CHDB2304	0.0%	1100	90,900	0.095	ITM	#N/A		59	
CHDB2305	-1.2%	880	222,900	0.19	ITM	1.1%	6.43	31	45%
CHDB2306	-32.0%	1250	100	0	ITM	11.2%	3.57	152	59%
CHPG2309	-1.1%	1780	595,200	1.029	ITM	#N/A		119	
CHPG2313	0.0%	1330	984,200	1.285	ITM	#N/A		35	
CHPG2314	0.0%	3540	8,400	0.028	ITM	#N/A		34	
CHPG2315	0.0%	1600	-	0	ITM	#N/A		150	
CHPG2316	-1.6%	1250	213,100	0.259	OTM	#N/A		241	
CHPG2317	0.0%	590	486,000	0.258	ITM	3.2%	8.84	31	46%
CHPG2318	-2.1%	480	176,600	0.08	OTM	9.8%	6.82	60	49%
CHPG2319	-1.2%	810	37,400	0.028	OTM	17.6%	4.14	152	51%
CHPG2321	-0.6%	1740	610,300	1.044	ITM	4.8%	4.63	82	54%
CHPG2322	-0.5%	1860	228,900	0.417	OTM	18.9%	3.74	173	53%
CHPG2325	-8.0%	230	1,875,900	0.423	ITM	0.2%	24.27	5	24%
CHPG2326	-1.3%	760	5,106,500	3.722	ITM	7.7%	5.89	101	41%
CHPG2328	0.8%	1290	35,600	0.044	OTM	9.6%	6.09	101	42%
CHPG2329	0.0%	1750	101,200	0.176	OTM	14.6%	4.49	192	42%
CHPG2330	0.0%	350	486,300	0.169	OTM	13.1%	7.51	52	47%
CHPG2331	-4.8%	830	103,100	0.082	ITM	16.3%	3.54	257	47%
CHPG2332	0.0%	860	416,400	0.357	OTM	18.7%	3.32	290	48%
CHPG2333	-2.4%	860	100,900	0.082	OTM	20.5%	3.23	318	47%
CHPG2334	-3.0%	650	964,800	0.611	OTM	22.4%	3.14	349	47%
CHPG2335	-9.1%	400	138,400	0.047	ITM	1.3%	14.60	10	50%
CHPG2336	0.0%	980	-	0	ITM	13.0%	4.23	101	62%
CHPG2337	0.0%	0	-	0	OTM	4.6%		161	0%
CHPG2338	2.1%	1430	10,000	0.013	OTM	26.0%	2.61	255	64%
CHPG2339	0.0%	0	-	0	OTM	6.6%		346	0%
CHPG2340	0.0%	1960	-	0	ITM	8.9%	3.94	89	73%
CHPG2341	0.5%	1910	181,500	0.338	OTM	19.3%	3.66	178	54%
CHPG2342	-1.1%	880	76,800	0.066	ITM	15.7%	2.56	300	63%
CHPG2343	2.5%	1230	5,000	0.005	ITM	11.8%	4.62	140	47%
CMBB2306	-0.9%	3300	610,200	1.957	ITM	#N/A		119	
CMBB2308	-4.6%	880	68,300	0.057	ITM	0.1%	6.25	5	67%
CMBB2309	-1.0%	1000	337,400	0.326	ITM	4.5%	4.67	101	46%
CMBB2311	-1.6%	1930	114,300	0.216	ITM	3.9%	4.83	101	42%
CMBB2312	-4.0%	2230	25,600	0.054	ITM	8.9%	3.80	192	46%
CMBB2313	58.8%	800	1,046,900	0.836	ITM	2.7%	9.53	52	29%
CMBB2314	-1.9%	1040	1,400	0.001	ITM	9.8%	3.90	196	45%
CMBB2315	-1.5%	1380	500	0	ITM	16.0%	2.91	349	49%
CMBB2316	-2.2%	910	280,200	0.251	ITM	23.2%	2.20	101	170%

CMBB2317	-1.1%	940	15,100	0.013	ITM	12.3%	3.44	208	53%
CMBB2318	-1.4%	1430	47,900	0.067	ITM	7.8%	3.25	241	46%
CMSN2302	0.0%	1270	102,500	0.134	OTM	#N/A		119	
CMSN2305	0.0%	90	81,700	0.009	OTM	#N/A		35	
CMSN2306	-28.6%	40	22,000	0.001	OTM	22.2%	5.28	31	49%
CMSN2307	-3.8%	500	243,100	0.117	OTM	33.7%	2.71	152	59%
CMSN2309	0.0%	10	600	0	OTM	29.3%	0.00	5	109%
CMSN2311	0.0%	470	71,400	0.035	OTM	40.2%	3.05	192	51%
CMSN2312	0.0%	10	46,700	0	OTM	49.2%	0.00	20	74%
CMSN2313	0.0%	730	128,400	0.093	OTM	32.7%	3.12	257	51%
CMSN2314	0.0%	0	-	0	OTM	20.1%		10	3%
CMSN2315	0.0%	310	654,100	0.196	OTM	29.3%	3.17	101	57%
CMSN2316	0.0%	0	-	0	OTM	27.6%		255	1%
CMSN2317	-2.2%	0	2,200	0.003	OTM	32.0%		346	1%
CMWG2305	2.2%	2800	186,400	0.502	ITM	#N/A		119	
CMWG2307	0.0%	10	400	0	OTM	11.5%	4.32	5	58%
CMWG2309	11.1%	380	410,900	0.151	OTM	24.5%	5.17	101	49%
CMWG2310	0.0%	800	24,800	0.018	OTM	30.3%	3.52	192	53%
CMWG2311	-50.0%	10	53,500	0	OTM	31.2%	1.84	20	52%
CMWG2312	0.0%	640	167,800	0.109	OTM	29.0%	3.53	90	58%
CMWG2313	5.9%	890	62,400	0.052	OTM	23.3%	3.68	196	52%
CMWG2314	5.5%	740	636,000	0.462	OTM	32.3%	2.82	349	52%
CMWG2315	2.9%	350	641,000	0.221	OTM	24.5%	2.52	101	89%
CMWG2316	0.0%	720	1,343,900	0.897	OTM	16.5%	5.23	210	37%
CMWG2317	-12.2%	690	200	0	OTM	20.6%	3.64	89	66%
CMWG2318	1.1%	1880	153,100	0.281	ITM	18.7%	2.72	178	78%
CNVL2303	-1.8%	490	6,400	0.003	OTM	#N/A		59	
CNVL2305	-5.8%	1180	700	0	OTM	30.8%	1.79	152	113%
CPDR2303	-0.5%	2230	3,100	0.006	ITM	#N/A		59	
CPDR2305	0.4%	2510	97,200	0.227	ITM	6.2%		152	72%
CPOW2304	0.0%	30	-	0	OTM	#N/A		59	
CPOW2305	0.0%	30	-	0	OTM	32.1%		31	61%
CPOW2306	0.0%	240	-	0	OTM	44.6%		152	55%
CPOW2308	4.0%	240	381,400	0.096	OTM	15.8%		82	65%
CPOW2309	-5.0%	190	16,000	0.003	OTM	30.5%		112	48%
CPOW2311	100.0%	10	46,300	0	OTM	36.1%		20	60%
CPOW2312	-20.0%	30	94,000	0.003	OTM	7.7%		10	45%
CPOW2313	0.0%	780	12,000	0.009	OTM	26.7%		161	67%
CPOW2314	0.0%	0	-	0	OTM	15.0%		255	0%
CPOW2315	0.0%	0	-	0	OTM	18.0%		346	0%
CSHB2301	-8.6%	550	289,100	0.157	ITM	0.7%		10	55%
CSHB2302	-0.8%	1190	235,700	0.277	ITM	16.4%		101	85%
CSHB2303	0.0%	0	-	0	ITM	0.0%		160	0%
CSHB2304	-1.6%	620	274,400	0.161	ITM	19.6%		161	84%
CSHB2305	-2.9%	670	450,600	0.296	OTM	28.8%		255	81%
CSHB2306	0.0%	0	-	0	OTM	3.5%		346	0%
CSTB2306	-2.5%	1510	1,183,900	1.875	ITM	#N/A		119	
CSTB2310	-9.5%	360	1,840,700	0.743	OTM	#N/A		35	
CSTB2312	-6.8%	0	100	0	OTM	#N/A		150	
CSTB2313	-5.7%	830	100	0	OTM	#N/A		241	
CSTB2314	-20.0%	180	335,200	0.068	OTM	9.3%	11.08	31	46%
CSTB2315	-10.3%	230	312,100	0.083	OTM	17.1%	6.77	60	51%
CSTB2316	-9.1%	470	100,100	0.048	OTM	27.7%	4.01	152	54%
CSTB2318	-7.9%	700	432,000	0.315	OTM	14.9%	5.13	112	50%
CSTB2319	-7.8%	590	636,000	0.401	ITM	6.6%	4.43	82	59%
CSTB2321	-20.4%	350	121,300	0.047	ITM	0.3%	18.07	5	34%
CSTB2322	-7.0%	780	1,058,500	0.865	ITM	9.3%	5.69	101	44%
CSTB2324	-7.3%	760	41,500	0.031	OTM	12.3%	5.23	101	50%
CSTB2325	0.0%	1100	400	0	OTM	18.5%	3.72	192	52%
CSTB2326	-5.6%	1350	1,300	0.001	OTM	17.8%	4.43	90	60%
CSTB2327	-7.5%	620	44,700	0.027	OTM	17.9%	4.24	196	46%
CSTB2328	-6.0%	630	189,600	0.12	OTM	25.5%	3.25	349	47%

CSTB2329	0.0%	150	-	0	OTM	7.2%	10.51	10	67%
CSTB2330	-19.1%	560	426,500	0.259	OTM	19.6%	4.75	101	55%
CSTB2331	-8.6%	620	275,200	0.174	OTM	25.7%	3.64	161	57%
CSTB2333	0.0%	0	-	0	OTM	19.2%		346	0%
CSTB2334	-5.7%	2250	158,900	0.369	ITM	11.4%	3.30	210	52%
CSTB2335	0.0%	1460	-	0	OTM	16.8%	3.58	89	76%
CSTB2336	-7.1%	650	29,400	0.019	OTM	13.0%	4.96	116	50%
CSTB2337	-3.8%	1240	28,600	0.036	ITM	17.8%	2.55	300	62%
CSTB2338	-4.7%	1560	63,100	0.101	ITM	11.2%	4.19	140	51%
CTCB2302	-2.6%	3070	57,100	0.169	ITM	#N/A		119	
CTCB2304	-27.6%	260	108,500	0.022	ITM	0.4%	25.36	5	26%
CTCB2306	-6.1%	1430	30,500	0.042	ITM	6.6%	4.71	101	50%
CTCB2307	0.0%	0	-	0	ITM	-4.0%		192	0%
CTCB2308	-2.5%	410	98,400	0.036	OTM	8.0%	11.89	52	34%
CTCB2309	-3.9%	2070	200	0	ITM	16.4%	3.52	243	48%
CTCB2310	-4.1%	720	200	0	ITM	15.1%	3.81	257	43%
CTCB2311	-7.7%	2330	500	0.001	ITM	10.1%	3.89	89	74%
CTCB2312	-5.2%	2250	1,400	0.003	ITM	#N/A		171	
CTPB2304	-4.5%	650	75,700	0.044	OTM	17.4%		101	72%
CTPB2305	-2.4%	850	52,600	0.042	OTM	24.2%		161	76%
CTPB2306	-1.8%	2250	26,200	0.058	OTM	33.3%		255	81%
CVHM2302	-8.9%	720	619,100	0.445	OTM	#N/A		119	
CVHM2305	0.0%	20	362,600	0.007	OTM	#N/A		35	
CVHM2306	0.0%	10	33,900	0	OTM	44.6%	0.04	31	64%
CVHM2307	0.0%	200	1,100	0	OTM	53.0%	1.24	152	59%
CVHM2309	0.0%	10	700	0	OTM	47.8%	0.00	5	165%
CVHM2311	-2.6%	350	232,000	0.088	OTM	48.2%	2.33	192	51%
CVHM2312	0.0%	260	53,800	0.013	OTM	36.4%	2.17	101	56%
CVHM2313	0.0%	520	349,600	0.175	OTM	31.4%	2.89	257	53%
CVHM2314	-50.0%	10	53,800	0.001	OTM	16.6%	0.59	10	61%
CVHM2315	-7.5%	360	416,900	0.149	OTM	28.0%	2.49	101	64%
CVHM2316	-7.7%	600	450,400	0.267	OTM	33.4%	2.13	161	68%
CVHM2317	-3.3%	850	30,000	0.026	OTM	40.8%	1.83	255	70%
CVHM2318	-5.9%	1700	1,000	0.001	OTM	47.5%	1.62	346	71%
CVHM2319	-5.7%	660	11,800	0.007	OTM	31.7%	1.59	89	77%
CVIB2302	-10.0%	1970	208,700	0.406	ITM	#N/A		119	
CVIB2304	-4.1%	930	30,800	0.028	ITM	10.8%		196	44%
CVIB2305	-1.5%	650	2,300	0.001	OTM	21.0%		349	45%
CVIB2306	-2.4%	2950	92,200	0.266	ITM	7.0%		210	50%
CVIB2307	-2.7%	1090	347,700	0.384	OTM	21.9%		208	68%
CVIC2304	-11.1%	80	3,800	0	OTM	#N/A		59	
CVIC2305	-66.7%	20	40,900	0	OTM	43.2%	0.01	31	70%
CVIC2306	2.6%	720	100	0	OTM	58.8%	0.35	152	99%
CVIC2308	0.0%	440	290,100	0.125	OTM	27.1%	3.15	196	52%
CVIC2309	0.0%	480	40,800	0.019	OTM	32.7%	2.79	257	52%
CVIC2310	-50.0%	20	603,900	0.01	OTM	17.2%	0.10	10	72%
CVIC2311	-6.7%	130	223,300	0.031	OTM	23.9%	1.15	38	68%
CVIC2312	-5.0%	580	1,712,100	0.997	OTM	35.9%	1.62	161	77%
CVIC2313	0.0%	810	160,400	0.131	OTM	43.8%	1.45	255	78%
CVIC2314	0.0%	0	-	0	OTM	27.5%		346	1%
CVNM2304	-11.1%	330	307,700	0.095	OTM	#N/A		35	
CVNM2305	-4.8%	190	8,200	0.001	OTM	#N/A		31	
CVNM2306	-4.0%	720	34,300	0.024	OTM	18.7%	4.00	152	50%
CVNM2308	-5.6%	670	225,700	0.159	OTM	10.2%	6.41	101	40%
CVNM2309	100.0%	20	51,900	0	OTM	21.6%	2.10	20	45%
CVNM2310	-2.3%	420	190,100	0.077	OTM	24.7%	4.67	196	40%
CVNM2311	-1.3%	760	102,500	0.076	OTM	29.8%	3.47	349	41%
CVNM2312	0.0%	10	81,200	0	OTM	18.7%	0.04	10	64%
CVNM2313	-7.4%	240	92,600	0.021	OTM	28.0%	2.96	101	50%
CVNM2314	0.0%	0	-	0	OTM	28.7%		255	1%
CVNM2315	0.0%	0	-	0	OTM	31.7%		346	1%
CVNM2316	0.0%	1030	-	0	ITM	11.6%	4.33	89	66%

CVPB2305	0.0%	1220	493,400	0.596	ITM	4.5%	4.57	82	51%
CVPB2308	0.0%	10	27,400	0	OTM	6.4%	60.40	5	38%
CVPB2309	-3.2%	300	960,600	0.275	OTM	14.4%	7.22	101	41%
CVPB2311	-0.8%	1180	500	0	ITM	10.3%	5.16	101	49%
CVPB2312	0.0%	0	-	0	OTM	1.3%		192	0%
CVPB2313	-50.0%	10	10,000	0	OTM	17.9%	56.66	20	36%
CVPB2314	-2.4%	410	2,781,300	1.102	OTM	23.7%	5.11	196	43%
CVPB2315	0.0%	440	136,900	0.057	OTM	31.0%	3.64	349	45%
CVPB2316	-10.3%	380	32,600	0.012	OTM	22.4%	3.75	101	65%
CVPB2317	-1.3%	760	40,100	0.029	OTM	26.2%	3.62	161	58%
CVPB2318	0.0%	0	-	0	OTM	33.2%	2.82	255	60%
CVPB2319	0.0%	790	-	0	OTM	21.2%		346	0%
CVPB2320	-1.6%	620	12,800	0.007	OTM	17.6%	3.92	89	68%
CVPB2321	-1.3%	790	15,000	0.011	ITM	13.1%	3.21	208	55%
CVPB2322	-1.6%	630	81,000	0.05	OTM	17.3%	3.69	241	47%
CVRE2303	0.0%	60	95,500	0.003	OTM	#N/A		119	
CVRE2306	-33.3%	20	57,100	0.001	OTM	#N/A		35	
CVRE2307	-3.6%	260	14,300	0.003	OTM	#N/A		31	
CVRE2308	0.0%	10	6,100	0	OTM	#N/A		152	
CVRE2310	0.0%	400	18,200	0.006	OTM	26.6%	0.00	5	115%
CVRE2312	0.0%	520	30,100	0.014	OTM	22.5%	4.37	101	57%
CVRE2313	0.0%	10	400	0	OTM	33.0%	3.42	192	55%
CVRE2314	3.4%	290	573,700	0.162	OTM	43.7%	0.05	20	73%
CVRE2315	0.0%	30	-	0	OTM	36.1%	3.40	257	51%
CVRE2316	0.0%	200	60,300	0.012	OTM	22.6%	0.07	10	93%
CVRE2317	-2.6%	360	970,900	0.352	OTM	29.7%	4.95	101	51%
CVRE2318	-7.7%	610	784,000	0.489	OTM	36.6%	3.49	161	55%
CVRE2319	0.0%	0	-	0	OTM	44.1%	2.62	255	58%
CVRE2320	0.0%	400	-	0	OTM	36.1%		346	1%
CVRE2321	0.0%	1330	220,700	0.294	OTM	28.8%	2.88	89	69%
CVRE2322	3.0%	1020	54,200	0.055	OTM	17.9%	3.42	178	59%
CVRE2323		#N/A			OTM	17.3%	3.95	140	57%
CACB2303	-4.7%	930	31,200	0.025	ITM	-0.3%		5	0%
CACB2304	-0.5%	2010	4,000	0.007	ITM	10.4%		243	47%
CACB2305	1.1%	940	20,600	0.018	ITM	12.7%		257	47%
CACB2306	-1.0%	2150	638,400	1.299	ITM	8.2%		178	54%
CACB2307	0.0%	830	181,000	0.142	ITM	14.0%		208	52%
CFPT2305	0.0%	3080	400	0.001	ITM	1.8%	3.14	82	59%
CFPT2307	-1.0%	2140	241,000	0.489	ITM	0.1%	5.67	5	77%
CFPT2309	-0.9%	2420	5,500	0.012	ITM	3.4%	4.55	101	44%

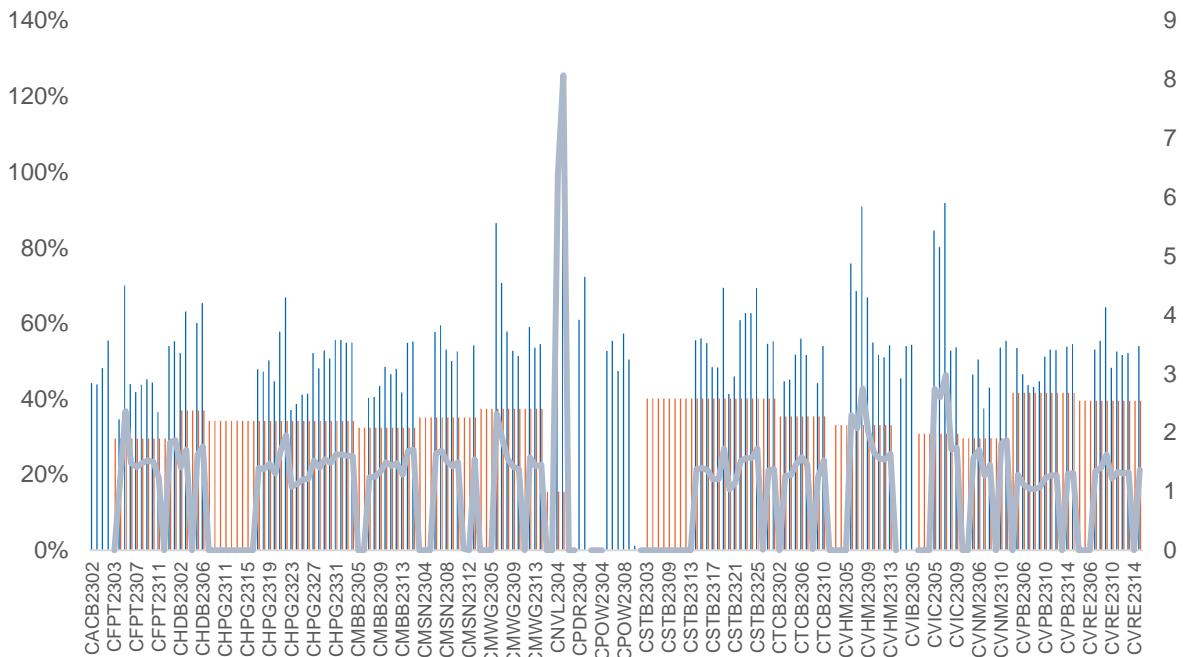
Nguồn: FiinPro, YSVN

Premium = (Giá thực hiện + Giá chứng quyền x Tỷ lệ chuyển đổi) - Giá hiện tại của CKCS (Chênh lệch giữa Giá hòa vốn và giá hiện tại của CKCS).  
 Đòn bẩy (Effective gearing) càng cao thì độ biến động theo CKCS càng lớn.  
 Để hạn chế rủi ro, NĐT nên lựa chọn những Chứng quyền đang có Trạng thái tiền dương (ITM), có Tỷ lệ Premium hoặc Độ biến động ngầm định thấp.  
 Ngoài ra, NĐT cũng nên ưu tiên giao dịch các Chứng quyền có Số phiên còn lại (thời gian tới khi đáo hạn) cao (trên 02 tuần) để hạn chế rủi ro

**BẢNG TỔNG HỢP KHUYẾN NGHỊ KỸ THUẬT CỔ PHIẾU CƠ SỞ**

Mã	Giá khuyến nghị	Giá hiện tại	Xu hướng ngắn hạn	Xu hướng trung hạn	Mức mục tiêu ngắn hạn	Upside ngắn hạn so với giá hiện tại	Mức cắt lỗ ngắn hạn	Reward/Risk
CTD		67.70	GIẢM	TĂNG			70.91	-
DPM		32.70	GIẢM	GIẢM			33.50	-
FPT		95.90	GIẢM	TĂNG			97.57	-
HDB	18.90	21.30	TĂNG	TĂNG	20.25	-5%	20.52	(0.83)
HPG	25.25	28.35	TĂNG	TĂNG	29.15	3%	27.55	(1.70)
MBB	18.45	22.00	TĂNG	TĂNG	20.70	-6%	21.32	(0.79)
MSN		65.80	GIẢM	GIẢM			68.45	-
MWG	42.85	44.90	TĂNG	GIẢM	48.96	9%	43.67	(7.41)
NVL		16.60	GIẢM	TĂNG			17.32	-
PNJ	76.60	89.50	TĂNG	TĂNG	86.27	-4%	86.64	(0.96)
REE		56.20	GIẢM	GIẢM			57.20	-
STB	27.95	30.30	TĂNG	GIẢM	31.85	5%	29.61	(2.35)
TCB	31.50	35.40	TĂNG	TĂNG	33.98	-4%	34.35	(0.87)
VHM	43.20	42.00	TĂNG	GIẢM	46.37	10%	41.45	1.81
VIC		42.80	GIẢM	GIẢM			43.86	-
VJC		105.70	GIẢM	TĂNG			107.79	-
VNM		67.00	GIẢM	GIẢM			68.71	-
VPB	19.20	19.75	TĂNG	GIẢM	22.44	14%	19.13	43.56
VRE	23.85	23.75	TĂNG	GIẢM	26.05	10%	23.12	3.01

Nguồn: YSVN

**ĐỘ BIẾN ĐỘNG NGẪM ĐỊNH CỦA CHỨNG QUYỀN VS. ĐỘ BIẾN ĐỘNG QUÁ KHỨ CỦA CKCS**


Nguồn: YSVN

(\*) Cột màu cam là Độ biến động quá khứ của cổ phiếu cơ sở; Cột màu xanh là Độ biến động ngầm định của CW; Đường trend line màu xanh là tỷ lệ Độ biến động ngầm định/Độ biến động lịch sử.

(\*) NĐT có thể sử dụng “Độ biến động ngầm định” để so sánh các chứng quyền có cùng chứng khoán cơ sở. Độ biến động ngầm định càng lớn thì kỳ vọng về mức độ biến động giá của CKCS càng cao (hay nói cách khác, Độ biến động ngầm định càng lớn thì chứng quyền càng đắt).

**THÔNG TIN CHỨNG QUYỀN**

Mã chứng quyền	TCPH	Thời hạn	Tỷ lệ chuyển đổi	Giá phát hành	Khối lượng phát hành	Giá thực hiện	Ngày giao dịch cuối cùng
CACB2303	SSI	6 tháng	4	1,000	15,000,000	22,500	29/01/2024
CACB2304	BSI	12 tháng	3	1,490	2,000,000	23,000	23/09/2024
CACB2305	SSI	12 tháng	6	1,000	25,000,000	24,000	07/10/2024
CACB2306	VND	8 tháng	3	3,300	10,000,000	22,000	18/07/2024
CACB2307	VND	9 tháng	6	1,300	6,000,000	25,000	19/08/2024
CFPT2305	VND	10 tháng	9.8844	4,000	2,000,000	67,214	15/04/2024
CFPT2307	SSI	6 tháng	7.9075	1,900	10,000,000	79,075	29/01/2024
CFPT2308	HCM	6 tháng	7.9075	1,400	7,000,000	80,064	22/01/2024
CFPT2309	HCM	9 tháng	7.9075	2,000	5,000,000	80,064	03/05/2024
CFPT2310	HCM	12 tháng	7.9075	2,000	5,000,000	84,512	02/08/2024
CFPT2311	CK ACB	7 tháng	9.8844	1,200	10,000,000	86,500	14/03/2024
CFPT2312	VCI	6 tháng	4.9422	1,650	5,000,000	91,529	13/02/2024
CFPT2313	SSI	10 tháng	10	2,200	12,000,000	100,000	07/08/2024
CFPT2314	SSI	16 tháng	10	2,600	11,000,000	100,000	07/01/2025
CFPT2315	MBS	6 tháng	8	3,200	2,000,000	80,000	22/04/2024
CFPT2316	VND	8 tháng	10	3,300	10,000,000	82,000	18/07/2024
CFPT2317	VND	12 tháng	15	2,500	5,000,000	101,000	19/11/2024
CHDB2304	KISVN	9 tháng	3.4815	1,100	2,000,000	18,277	22/03/2024
CHDB2305	KISVN	8 tháng	3.4815	1,100	2,000,000	18,471	23/02/2024
CHDB2306	KISVN	12 tháng	3.4815	1,200	2,000,000	19,341	24/06/2024
CHPG2309	CK ACB	12 tháng	3	1,200	18,000,000	24,000	22/05/2024
CHPG2313	KISVN	10 tháng	4	1,100	8,000,000	23,333	28/02/2024
CHPG2314	PHS	9 tháng	2	1,500	3,000,000	21,450	27/02/2024
CHPG2315	KISVN	12 tháng	4	1,400	3,000,000	27,777	21/06/2024
CHPG2316	KISVN	16 tháng	4	1,500	3,000,000	28,888	20/09/2024
CHPG2317	KISVN	8 tháng	4	1,200	3,000,000	26,888	23/02/2024
CHPG2318	KISVN	9 tháng	4	1,200	3,000,000	29,222	22/03/2024
CHPG2319	KISVN	12 tháng	4	1,400	3,000,000	30,111	24/06/2024
CHPG2321	VND	10 tháng	3	3,400	10,000,000	24,500	15/04/2024
CHPG2322	VND	13 tháng	2	2,900	8,000,000	30,000	15/07/2024
CHPG2324	SSI	5 tháng	4	1,200	40,000,000	26,000	03/01/2024
CHPG2325	SSI	6 tháng	4	1,100	30,000,000	27,500	29/01/2024
CHPG2326	SSI	9 tháng	4	1,300	30,000,000	27,500	03/05/2024
CHPG2327	HCM	6 tháng	2	2,200	10,000,000	29,000	22/01/2024
CHPG2328	HCM	9 tháng	2	2,400	10,000,000	28,500	03/05/2024
CHPG2329	HCM	12 tháng	2	2,800	10,000,000	29,000	02/08/2024
CHPG2330	CK ACB	7 tháng	3	1,400	12,000,000	31,000	14/03/2024
CHPG2331	SSI	12 tháng	6	1,000	23,000,000	28,000	07/10/2024
CHPG2332	SSI	14 tháng	6	1,100	21,000,000	28,500	08/11/2024
CHPG2333	SSI	14 tháng	6	1,100	21,000,000	29,000	06/12/2024
CHPG2334	SSI	16 tháng	8	1,000	25,000,000	29,500	07/01/2025
CHPG2335	KISVN	4 tháng	4	1,000	8,000,000	27,111	01/02/2024
CHPG2336	KISVN	7 tháng	4	1,100	8,000,000	28,111	02/05/2024
CHPG2337	KISVN	9 tháng	4	1,300	4,000,000	29,666	03/07/2024
CHPG2338	KISVN	12 tháng	4	1,600	4,000,000	29,999	03/10/2024
CHPG2339	KISVN	15 tháng	2	4,100	3,000,000	30,222	02/01/2025
CHPG2340	MBS	6 tháng	3	1,800	3,000,000	25,000	22/04/2024
CHPG2341	VND	8 tháng	2	3,000	10,000,000	30,000	18/07/2024
CHPG2342	VND	12 tháng	10	1,300	8,000,000	24,000	19/11/2024
CMBB2306	CK ACB	12 tháng	1.6965	1,800	15,000,000	16,965	22/05/2024
CMBB2308	SSI	6 tháng	4	1,000	35,000,000	18,500	29/01/2024
CMBB2309	SSI	9 tháng	4	1,000	35,000,000	19,000	03/05/2024
CMBB2310	HCM	6 tháng	2	1,400	7,000,000	19,000	22/01/2024
CMBB2311	HCM	9 tháng	2	1,700	7,000,000	19,000	03/05/2024
CMBB2312	HCM	12 tháng	2	1,900	7,000,000	19,500	02/08/2024
CMBB2313	CK ACB	7 tháng	2	1,300	10,000,000	21,000	14/03/2024

CMBB2314	SSI	10 tháng	4	1,100	23,000,000	20,000	07/08/2024
CMBB2315	SSI	16 tháng	4	1,300	20,000,000	20,000	07/01/2025
CMBB2316	KISVN	7 tháng	10	1,000	1,700,000	17,999	02/05/2024
CMBB2317	VND	9 tháng	5	1,300	10,000,000	20,000	19/08/2024
CMBB2318	VND	10 tháng	4	2,500	5,000,000	18,000	19/09/2024
CMSN2302	CK ACB	12 tháng	6	3,300	3,000,000	66,000	22/05/2024
CMSN2305	KISVN	10 tháng	10	1,300	3,000,000	76,789	28/02/2024
CMSN2306	KISVN	8 tháng	10	1,200	2,000,000	79,999	23/02/2024
CMSN2307	KISVN	12 tháng	10	1,400	2,000,000	82,999	24/06/2024
CMSN2309	SSI	6 tháng	8	1,900	15,000,000	85,000	29/01/2024
CMSN2310	HCM	6 tháng	8	1,700	7,000,000	83,000	22/01/2024
CMSN2311	HCM	12 tháng	8	2,400	5,000,000	88,500	02/08/2024
CMSN2312	VCI	6 tháng	5	2,050	5,000,000	98,100	13/02/2024
CMSN2313	SSI	12 tháng	10	1,900	10,000,000	80,000	07/10/2024
CMSN2314	KISVN	4 tháng	10	1,000	3,000,000	78,999	01/02/2024
CMSN2315	KISVN	7 tháng	10	1,200	3,000,000	81,999	02/05/2024
CMSN2316	KISVN	12 tháng	10	2,000	3,000,000	83,979	03/10/2024
CMSN2317	KISVN	15 tháng	8	2,900	2,000,000	86,868	02/01/2025
CMWG2305	CK ACB	12 tháng	3.962	2,000	9,000,000	35,658	22/05/2024
CMWG2307	SSI	6 tháng	8	1,100	20,000,000	50,000	29/01/2024
CMWG2308	HCM	6 tháng	4.9525	1,800	10,000,000	52,001	22/01/2024
CMWG2309	HCM	9 tháng	5	2,000	5,000,000	54,000	03/05/2024
CMWG2310	HCM	12 tháng	5	2,400	5,000,000	54,500	02/08/2024
CMWG2311	VCI	6 tháng	3	1,800	5,000,000	58,900	13/02/2024
CMWG2312	BSI	7 tháng	3	3,160	3,500,000	56,000	23/04/2024
CMWG2313	SSI	10 tháng	6	2,000	12,000,000	50,000	07/08/2024
CMWG2314	SSI	16 tháng	10	1,400	20,000,000	52,000	07/01/2025
CMWG2315	KISVN	7 tháng	20	1,000	1,300,000	48,888	02/05/2024
CMWG2316	CK ACB	11 tháng	6	1,400	10,000,000	48,000	21/08/2024
CMWG2317	MBS	6 tháng	6	1,300	2,000,000	50,000	22/04/2024
CMWG2318	VND	8 tháng	6	3,000	5,000,000	42,000	18/07/2024
CNVL2303	KISVN	9 tháng	4	1,300	3,000,000	17,333	22/03/2024
CNVL2305	KISVN	12 tháng	4	1,300	3,000,000	16,999	24/06/2024
CPDR2303	KISVN	9 tháng	4	1,300	3,000,000	19,888	22/03/2024
CPDR2305	KISVN	12 tháng	4	1,300	3,000,000	20,222	24/06/2024
CPOW2304	KISVN	9 tháng	2	1,300	2,000,000	16,333	22/03/2024
CPOW2305	KISVN	8 tháng	2	1,200	2,000,000	14,999	23/02/2024
CPOW2306	KISVN	12 tháng	2	1,400	2,000,000	15,999	24/06/2024
CPOW2308	VND	10 tháng	5	1,300	10,000,000	12,000	15/04/2024
CPOW2309	VND	11 tháng	2	2,000	5,000,000	14,500	15/05/2024
CPOW2310	HCM	6 tháng	1	2,000	5,000,000	14,000	22/01/2024
CPOW2311	VCI	6 tháng	1	1,050	5,000,000	15,500	13/02/2024
CPOW2312	KISVN	4 tháng	2	1,000	3,000,000	12,222	01/02/2024
CPOW2313	KISVN	9 tháng	2	1,300	3,000,000	12,888	03/07/2024
CPOW2314	KISVN	12 tháng	2	1,600	3,000,000	13,111	03/10/2024
CPOW2315	KISVN	15 tháng	2	1,800	3,000,000	13,456	02/01/2025
CSHB2301	KISVN	4 tháng	2	1,000	8,000,000	11,333	01/02/2024
CSHB2302	KISVN	7 tháng	2	1,000	8,000,000	11,999	02/05/2024
CSHB2303	KISVN	9 tháng	2	1,100	8,000,000	12,345	02/07/2024
CSHB2304	KISVN	9 tháng	5	1,000	3,000,000	11,666	03/07/2024
CSHB2305	KISVN	12 tháng	5	1,000	3,000,000	12,555	03/10/2024
CSHB2306	KISVN	15 tháng	2	2,000	2,000,000	12,777	02/01/2025
CSTB2306	CK ACB	12 tháng	2	2,600	19,000,000	30,000	22/05/2024
CSTB2310	KISVN	10 tháng	5	1,200	8,000,000	30,333	28/02/2024
CSTB2312	KISVN	12 tháng	5	1,400	3,000,000	33,333	21/06/2024
CSTB2313	KISVN	16 tháng	5	1,500	3,000,000	35,555	20/09/2024
CSTB2314	KISVN	8 tháng	5	1,100	3,000,000	32,222	23/02/2024
CSTB2315	KISVN	9 tháng	5	1,100	3,000,000	34,333	22/03/2024
CSTB2316	KISVN	12 tháng	5	1,300	3,000,000	36,333	24/06/2024
CSTB2318	VND	11 tháng	4	2,000	6,000,000	32,000	15/05/2024



CSTB2319	VND	10 tháng	9	1,400	10,000,000	27,000	15/04/2024
CSTB2321	SSI	6 tháng	4	1,200	35,000,000	29,000	29/01/2024
CSTB2322	SSI	9 tháng	4	1,400	70,000,000	30,000	03/05/2024
CSTB2323	HCM	6 tháng	4	1,200	15,000,000	29,000	22/01/2024
CSTB2324	HCM	9 tháng	4	1,200	10,000,000	31,000	03/05/2024
CSTB2325	HCM	12 tháng	4	1,400	10,000,000	31,500	02/08/2024
CSTB2326	BSI	7 tháng	2	2,920	3,500,000	33,000	23/04/2024
CSTB2327	SSI	10 tháng	6	1,200	23,000,000	32,000	07/08/2024
CSTB2328	SSI	16 tháng	8	1,100	25,000,000	33,000	07/01/2025
CSTB2329	KISVN	4 tháng	4	1,000	8,000,000	31,888	01/02/2024
CSTB2330	KISVN	7 tháng	4	1,100	8,000,000	33,999	02/05/2024
CSTB2331	KISVN	9 tháng	5	1,100	4,000,000	34,999	03/07/2024
CSTB2332	KISVN	12 tháng	5	1,300	4,000,000	35,888	04/01/2024
CSTB2333	KISVN	15 tháng	2	4,600	3,000,000	36,111	02/01/2025
CSTB2334	CK ACB	11 tháng	3	2,700	8,000,000	27,000	21/08/2024
CSTB2335	MBS	6 tháng	3	2,200	3,000,000	31,000	22/04/2024
CSTB2336	VND	6 tháng	5	2,000	5,000,000	31,000	17/05/2024
CSTB2337	VND	12 tháng	7	2,000	10,000,000	27,000	19/11/2024
CTCB2302	CK ACB	12 tháng	3	3,100	9,900,000	27,000	22/05/2024
CTCB2304	SSI	6 tháng	4	1,300	20,000,000	34,500	29/01/2024
CTCB2305	HCM	6 tháng	4	1,400	7,000,000	32,000	22/01/2024
CTCB2306	HCM	9 tháng	4	1,900	7,000,000	32,000	03/05/2024
CTCB2307	HCM	12 tháng	4	2,000	7,000,000	34,000	02/08/2024
CTCB2308	CK ACB	7 tháng	3	1,600	9,000,000	37,000	14/03/2024
CTCB2309	BSI	12 tháng	3	2,310	2,000,000	35,000	23/09/2024
CTCB2310	SSI	12 tháng	8	1,000	23,000,000	35,000	07/10/2024
CTCB2311	MBS	6 tháng	3	2,300	3,000,000	32,000	22/04/2024
CTPB2304	KISVN	7 tháng	4	1,000	2,500,000	18,888	02/05/2024
CTPB2305	KISVN	9 tháng	4	1,100	3,000,000	19,333	03/07/2024
CTPB2306	KISVN	12 tháng	2	2,500	2,000,000	19,888	03/10/2024
CVHM2302	CK ACB	12 tháng	4	3,800	8,000,000	50,000	22/05/2024
CVHM2305	KISVN	10 tháng	8	1,200	4,000,000	57,777	28/02/2024
CVHM2306	KISVN	8 tháng	8	1,100	2,000,000	60,666	23/02/2024
CVHM2307	KISVN	12 tháng	8	1,300	2,000,000	62,666	24/06/2024
CVHM2309	SSI	6 tháng	8	1,300	15,000,000	62,000	29/01/2024
CVHM2310	HCM	6 tháng	5	2,000	7,000,000	59,000	22/01/2024
CVHM2311	HCM	12 tháng	5	2,800	7,000,000	60,500	02/08/2024
CVHM2312	HCM	9 tháng	5	2,800	7,000,000	56,000	03/05/2024
CVHM2313	SSI	12 tháng	10	1,100	16,000,000	50,000	07/10/2024
CVHM2314	KISVN	4 tháng	8	1,000	3,000,000	48,888	01/02/2024
CVHM2315	KISVN	7 tháng	8	1,100	3,000,000	50,888	02/05/2024
CVHM2316	KISVN	9 tháng	8	1,300	3,000,000	51,234	03/07/2024
CVHM2317	KISVN	12 tháng	8	1,500	3,000,000	52,345	03/10/2024
CVHM2318	KISVN	15 tháng	5	2,800	3,000,000	53,456	02/01/2025
CVHM2319	MBS	6 tháng	5	1,600	2,000,000	52,000	22/04/2024
CVIB2302	CK ACB	12 tháng	1.6652	2,000	9,000,000	19,150	22/05/2024
CVIB2304	SSI	10 tháng	4	1,100	20,000,000	20,000	07/08/2024
CVIB2305	SSI	16 tháng	6	1,000	25,000,000	22,000	07/01/2025
CVIB2306	CK ACB	11 tháng	2	2,400	7,000,000	17,000	21/08/2024
CVIB2307	VND	9 tháng	4	2,000	5,000,000	21,000	19/08/2024
CVIC2304	KISVN	9 tháng	8	1,200	3,000,000	59,888	22/03/2024
CVIC2305	KISVN	8 tháng	8	1,100	2,000,000	61,111	23/02/2024
CVIC2306	KISVN	12 tháng	8	1,300	2,000,000	62,222	24/06/2024
CVIC2308	SSI	10 tháng	10	1,100	16,000,000	50,000	07/08/2024
CVIC2309	SSI	12 tháng	10	1,100	15,000,000	52,000	07/10/2024
CVIC2310	KISVN	4 tháng	8	1,000	5,000,000	49,999	01/02/2024
CVIC2311	KISVN	5 tháng	8	1,100	5,000,000	51,999	29/02/2024
CVIC2312	KISVN	9 tháng	10	1,100	4,000,000	52,345	03/07/2024
CVIC2313	KISVN	12 tháng	10	1,300	4,000,000	53,456	04/10/2024
CVIC2314	KISVN	15 tháng	5	2,900	3,000,000	54,567	02/01/2025

CVNM2304	KISVN	10 tháng	9.6134	1,200	3,000,000	68,254	28/02/2024
CVNM2305	KISVN	8 tháng	9.6134	1,100	2,000,000	70,498	23/02/2024
CVNM2306	KISVN	12 tháng	9.6134	1,300	2,000,000	72,634	24/06/2024
CVNM2308	HCM	9 tháng	7.9412	1,800	5,000,000	68,493	03/05/2024
CVNM2309	VCI	6 tháng	4.9632	1,100	5,000,000	81,397	13/02/2024
CVNM2310	SSI	10 tháng	9.9265	1,700	14,000,000	79,412	07/08/2024
CVNM2311	SSI	16 tháng	9.9265	2,200	12,000,000	79,412	07/01/2025
CVNM2312	KISVN	4 tháng	9.9265	1,000	3,000,000	79,411	01/02/2024
CVNM2313	KISVN	7 tháng	9.9265	1,100	3,000,000	83,362	02/05/2024
CVNM2314	KISVN	12 tháng	7.9412	1,600	3,000,000	86,249	03/10/2024
CVNM2315	KISVN	15 tháng	3.9706	4,400	3,000,000	88,234	02/01/2025
CVNM2316	MBS	6 tháng	9.9265	1,700	3,000,000	64,522	22/04/2024
CVPB2305	VND	10 tháng	2.8595	2,900	10,000,000	17,157	15/04/2024
CVPB2308	SSI	6 tháng	3.8126	1,000	35,000,000	20,970	29/01/2024
CVPB2310	HCM	6 tháng	1.9063	1,800	10,000,000	20,493	22/01/2024
CVPB2311	HCM	9 tháng	1.9063	2,500	7,000,000	19,540	03/05/2024
CVPB2312	HCM	12 tháng	1.9063	2,700	7,000,000	20,016	02/08/2024
CVPB2313	VCI	6 tháng	1.9063	1,300	5,000,000	23,257	13/02/2024
CVPB2314	SSI	10 tháng	3.8126	1,100	20,000,000	22,876	07/08/2024
CVPB2315	SSI	16 tháng	5.719	1,000	25,000,000	23,352	07/01/2025
CVPB2316	KISVN	7 tháng	4.7658	1,000	3,000,000	22,357	02/05/2024
CVPB2317	KISVN	9 tháng	3.8126	1,100	2,000,000	22,875	03/07/2024
CVPB2318	KISVN	12 tháng	3.8126	1,300	2,000,000	23,416	03/10/2024
CVPB2319	KISVN	15 tháng	1.9063	3,100	2,000,000	23,946	02/01/2025
CVPB2320	MBS	6 tháng	2.8595	1,500	3,000,000	20,970	22/04/2024
CVPB2321	VND	9 tháng	7	1,200	10,000,000	18,000	19/08/2024
CVPB2322	VND	10 tháng	4	2,000	5,000,000	20,000	19/09/2024
CVRE2303	CK ACB	12 tháng	3	2,500	3,900,000	25,000	22/05/2024
CVRE2306	KISVN	10 tháng	5	1,200	5,000,000	29,333	28/02/2024
CVRE2307	KISVN	8 tháng	5	1,100	2,000,000	30,333	23/02/2024
CVRE2308	KISVN	12 tháng	5	1,300	2,000,000	31,333	24/06/2024
CVRE2310	SSI	6 tháng	6	1,000	20,000,000	30,000	29/01/2024
CVRE2311	HCM	6 tháng	4	1,100	7,000,000	29,000	22/01/2024
CVRE2312	HCM	9 tháng	4	1,600	5,000,000	27,500	03/05/2024
CVRE2313	HCM	12 tháng	4	1,600	5,000,000	29,500	02/08/2024
CVRE2314	VCI	6 tháng	3	1,050	5,000,000	34,100	13/02/2024
CVRE2315	SSI	12 tháng	8	1,000	25,000,000	30,000	07/10/2024
CVRE2316	KISVN	4 tháng	4	1,000	3,000,000	28,999	01/02/2024
CVRE2317	KISVN	7 tháng	4	1,100	3,000,000	29,999	02/05/2024
CVRE2318	KISVN	9 tháng	4	1,300	3,000,000	30,999	03/07/2024
CVRE2319	KISVN	12 tháng	4	1,600	3,000,000	31,777	03/10/2024
CVRE2320	KISVN	15 tháng	2	3,500	3,000,000	32,333	02/01/2025
CVRE2321	MBS	6 tháng	4	1,200	2,000,000	29,000	22/04/2024
CVRE2322	VND	8 tháng	3	3,000	5,000,000	24,000	18/07/2024

Nguồn: FiinPro, YSVN

## THÔNG TIN LIÊN HỆ

---

### Phòng phân tích khối khách hàng cá nhân

+84 28 3622 6868 ext 3826

research.re@yuanta.com.vn

## Appendix A: Important Disclosures

---

### Analyst Certification

Each research analyst primarily responsible for the content of this research report, in whole or in part, certifies that with respect to each security or issuer that the analyst covered in this report: (1) all of the views expressed accurately reflect his or her personal views about those securities or issuers; and (2) no part of his or her compensation was, is, or will be, directly or indirectly, related to the specific recommendations or views expressed by that research analyst in the research report.

### Ratings Definitions

**BUY:** We have a positive outlook on the stock based on our expected absolute or relative return over the investment period. Our thesis is based on our analysis of the company's outlook, financial performance, catalysts, valuation and risk profile. We recommend investors add to their position.

**HOLD-Outperform:** In our view, the stock's fundamentals are relatively more attractive than peers at the current price. Our thesis is based on our analysis of the company's outlook, financial performance, catalysts, valuation and risk profile.

**HOLD-Underperform:** In our view, the stock's fundamentals are relatively less attractive than peers at the current price. Our thesis is based on our analysis of the company's outlook, financial performance, catalysts, valuation and risk profile.

**SELL:** We have a negative outlook on the stock based on our expected absolute or relative return over the investment period. Our thesis is based on our analysis of the company's outlook, financial performance, catalysts, valuation and risk profile. We recommend investors reduce their position.

**Under Review:** We actively follow the company, although our estimates, rating and target price are under review.

**Restricted:** The rating and target price have been suspended temporarily to comply with applicable regulations and/or Yuanta policies.

Note: Yuanta research coverage with a Target Price is based on an investment period of 12 months. Greater China Discovery Series coverage does not have a formal 12 months Target Price and the recommendation is based on an investment period specified by the analyst in the report.

### Global Disclaimer

© 2018 Yuanta. All rights reserved. The information in this report has been compiled from sources we believe to be reliable, but we do not hold ourselves responsible for its completeness or accuracy. It is not an offer to sell or solicitation of an offer to buy any securities. All opinions and estimates included in this report constitute our judgment as of this date and are subject to change without notice.

This report provides general information only. Neither the information nor any opinion expressed herein constitutes an offer or invitation to make an offer to buy or sell securities or other investments. This material is prepared for general circulation to clients and is not intended to provide tailored investment advice and does not take into account the individual financial situation and objectives of any specific person who may receive this report. Investors should seek financial advice regarding the appropriateness of investing in any securities, investments or investment strategies discussed or recommended in this report. The information contained in this report has been compiled from sources believed to be reliable but no representation or warranty, express or implied, is made as to its accuracy, completeness or correctness. This report is not (and should not be construed as) a solicitation to act as securities broker or dealer in any jurisdiction by any person or company that is not legally permitted to carry on such business in that jurisdiction.

Yuanta research is distributed in the United States only to Major U.S. Institutional Investors (as defined in Rule 15a-6 under the Securities Exchange Act of 1934, as amended and SEC staff interpretations thereof). All transactions by a US person in the securities mentioned in this report must be effected through a registered broker-dealer under Section 15 of the Securities Exchange Act of 1934, as amended. Yuanta research is distributed in Taiwan by Yuanta Securities Investment Consulting. Yuanta research is distributed in Hong Kong by Yuanta Securities (Hong Kong) Co. Limited, which is licensed in Hong Kong by the Securities and Futures Commission for regulated activities, including Type 4 regulated activity (advising on securities). In Hong Kong, this research report may not be redistributed, retransmitted or disclosed, in whole or in part or any form or manner, without the express written.