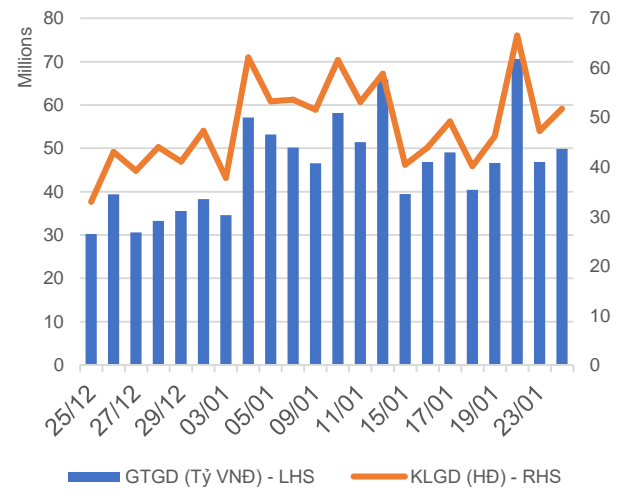
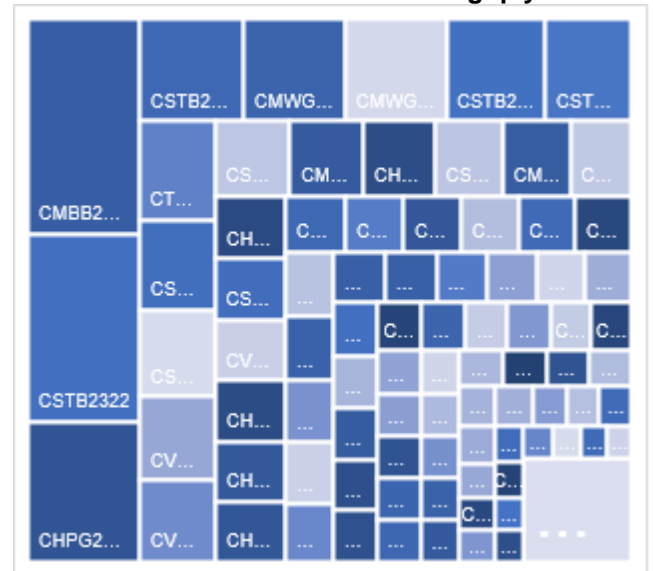


Các chứng quyền trên thị trường tiếp tục biến động trong biên độ hẹp và sắc đỏ chiếm đa số trong phiên hôm nay khi các cổ phiếu cơ sở trong nhóm VN30 tiếp tục chịu áp lực chốt lời ngắn hạn. Các chứng quyền của STB và HPG vẫn là những mã được giao dịch tích cực, thanh khoản trên thị trường tăng nhẹ so với phiên trước. Chúng tôi tiếp tục khuyến nghị NGT thận trọng với xu hướng ngắn hạn của thị trường và chưa vội gia tăng tỷ trọng trở lại.

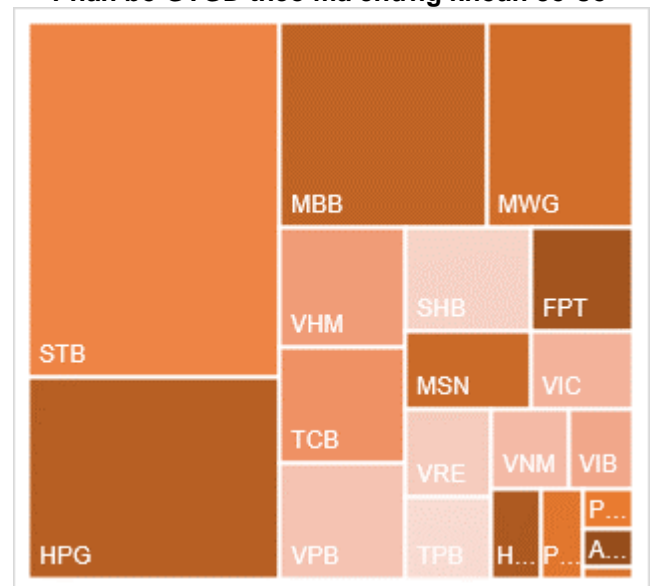
Giá trị giao dịch và Khối lượng giao dịch



Phân bố GTGD theo mã chứng quyền



Phân bố 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	-9.6%	850	194,400	0.173	ITM	0.4%		7	69%
CACB2304	-5.0%	1910	600	0.001	ITM	11.4%		245	47%
CACB2305	-7.3%	890	37,500	0.033	ITM	13.7%		259	48%
CACB2306	-5.9%	2060	1,029,400	2.158	ITM	9.2%		180	55%
CACB2307	-4.8%	790	130,500	0.105	ITM	15.3%		210	52%
CFPT2305	0.0%	3080	7,800	0.023	ITM	2.8%	3.11	84	69%
CFPT2307	-1.9%	2040	57,300	0.116	ITM	0.2%	5.89	7	74%
CFPT2309	-2.5%	2340	103,800	0.245	ITM	3.8%	4.60	103	44%
CFPT2310	-0.4%	2540	93,200	0.223	ITM	10.1%	3.69	194	50%
CFPT2311	0.0%	950	395,600	0.36	ITM	0.9%	8.41	54	20%
CFPT2312	0.0%	1050	2,000	0.002	ITM	1.8%	13.23	22	32%
CFPT2313	-2.5%	1190	110,800	0.132	OTM	17.8%	3.98	198	46%
CFPT2314	-0.6%	1760	33,500	0.058	OTM	23.8%	2.99	351	48%
CFPT2315	0.0%	0	-	0	ITM	-15.8%		91	0%
CFPT2316	-2.6%	2210	97,700	0.217	ITM	9.6%	3.55	180	55%
CFPT2317	-1.7%	1150	235,000	0.272	OTM	24.5%	2.89	302	53%
CFPT2318	-5.7%	1500	12,000	0.018	OTM	16.8%	4.00	173	49%
CHDB2304	-1.8%	1070	600	0	ITM	#N/A		61	
CHDB2305	-1.2%	830	588,800	0.499	ITM	1.0%	6.65	33	39%
CHDB2306	0.8%	1250	200	0	ITM	12.0%	3.49	154	61%
CHPG2309	-2.2%	1760	274,000	0.484	ITM	#N/A		121	
CHPG2313	0.0%	1310	463,100	0.612	ITM	#N/A		37	
CHPG2314	-0.3%	3500	29,500	0.104	ITM	#N/A		36	
CHPG2315	0.0%	0	-	0	ITM	#N/A		152	
CHPG2316	0.8%	1250	5,500	0.006	OTM	#N/A		243	
CHPG2317	-5.0%	570	434,700	0.252	ITM	3.2%	8.92	33	44%
CHPG2318	0.0%	480	75,700	0.035	OTM	10.2%	6.68	62	49%
CHPG2319	1.3%	810	49,900	0.039	OTM	18.1%	4.08	154	51%
CHPG2321	0.0%	1720	143,800	0.248	ITM	5.0%	4.63	84	54%
CHPG2322	-1.1%	1850	91,300	0.171	OTM	19.3%	3.71	175	53%
CHPG2325	-3.8%	250	824,400	0.209	ITM	0.9%	20.62	7	34%
CHPG2326	-2.6%	760	2,310,000	1.77	ITM	8.1%	5.80	103	42%
CHPG2328	-4.6%	1240	13,100	0.016	OTM	9.7%	6.23	103	41%
CHPG2329	-10.8%	1740	29,100	0.051	OTM	15.0%	4.46	194	43%
CHPG2330	-2.8%	350	219,600	0.077	OTM	13.5%	7.38	54	47%
CHPG2331	0.0%	840	571,100	0.478	ITM	17.0%	3.46	259	48%
CHPG2332	1.2%	850	429,600	0.366	OTM	18.9%	3.33	292	47%
CHPG2333	-2.3%	840	552,400	0.479	OTM	20.5%	3.28	320	46%
CHPG2334	0.0%	660	275,400	0.18	OTM	23.1%	3.06	351	48%
CHPG2335	0.0%	440	3,200	0.001	ITM	2.2%	12.56	12	59%
CHPG2336	0.0%	0	-	0	ITM	-0.5%		103	0%
CHPG2337	-1.7%	1160	20,000	0.023	OTM	21.4%	3.04	163	66%
CHPG2338	0.0%	1400	1,300	0.001	OTM	26.0%	2.63	257	63%
CHPG2339	0.2%	4160	5,000	0.02	OTM	36.4%	1.84	348	80%
CHPG2340	0.0%	1980	2,000	0.003	ITM	9.5%	3.85	91	75%
CHPG2341	-11.4%	1870	191,000	0.375	OTM	19.4%	3.69	180	53%
CHPG2342	0.0%	880	212,900	0.185	ITM	16.1%	2.54	302	64%
CHPG2343	-4.0%	1200	54,300	0.067	ITM	11.9%	4.67	142	46%
CMBB2306	2.2%	3230	190,100	0.621	ITM	#N/A		121	
CMBB2308	-2.2%	870	291,400	0.254	ITM	0.4%	6.29	7	80%
CMBB2309	-1.0%	990	569,000	0.567	ITM	4.8%	4.65	103	47%
CMBB2311	-3.5%	1930	500	0	ITM	4.4%	4.77	103	44%
CMBB2312	0.0%	0	-	0	ITM	-11.0%		194	0%
CMBB2313	-44.0%	510	3,312,500	2.731	ITM	0.5%	14.56	54	0%
CMBB2314	1.0%	1030	276,000	0.295	ITM	10.1%	3.88	198	45%
CMBB2315	-1.4%	1360	900	0.001	ITM	16.2%	2.92	351	49%
CMBB2316	0.0%	930	286,000	0.254	ITM	24.7%	2.13	103	176%

CMBB2317	-2.1%	930	158,400	0.148	ITM	12.6%	3.43	210	53%
CMBB2318	-2.1%	1430	61,200	0.087	ITM	8.3%	3.22	243	47%
CMSN2302	-3.6%	1350	225,200	0.297	ITM	#N/A		121	
CMSN2305	-20.0%	120	307,300	0.039	OTM	#N/A		37	
CMSN2306	-12.5%	70	8,900	0	OTM	21.9%	3.98	33	54%
CMSN2307	0.0%	530	13,000	0.006	OTM	33.4%	2.70	154	60%
CMSN2309	0.0%	10	2,700	0	OTM	28.5%	0.00	7	90%
CMSN2311	-9.1%	500	360,200	0.184	OTM	39.7%	3.02	194	52%
CMSN2312	-50.0%	10	1,400	0	OTM	48.3%	0.00	22	69%
CMSN2313	-6.4%	730	456,900	0.347	OTM	31.9%	3.22	259	50%
CMSN2314	0.0%	0	-	0	OTM	19.3%		12	3%
CMSN2315	-8.3%	330	550,800	0.178	OTM	28.9%	3.22	103	57%
CMSN2316	3.0%	1030	100	0	OTM	42.4%	1.88	257	69%
CMSN2317	-1.1%	1800	3,200	0.005	OTM	53.0%	1.44	348	77%
CMWG2305	-6.2%	2740	433,800	1.182	ITM	#N/A		121	
CMWG2307	0.0%	10	30,900	0	OTM	12.8%	6.76	7	53%
CMWG2309	-16.3%	360	171,300	0.07	OTM	25.7%	5.07	103	49%
CMWG2310	-9.6%	750	308,600	0.243	OTM	31.2%	3.56	194	52%
CMWG2311	0.0%	20	50,200	0	OTM	32.8%	0.99	22	57%
CMWG2312	-14.3%	680	24,700	0.017	OTM	30.7%	3.07	92	60%
CMWG2313	-8.6%	850	238,900	0.208	OTM	24.1%	3.68	198	52%
CMWG2314	-7.6%	730	275,500	0.206	OTM	33.6%	2.76	351	53%
CMWG2315	-14.6%	350	493,000	0.189	OTM	25.9%	2.37	103	91%
CMWG2316	-4.0%	720	1,733,900	1.176	OTM	17.8%	5.02	212	39%
CMWG2317	0.0%	0	-	0	OTM	12.6%		91	1%
CMWG2318	-5.2%	1840	154,100	0.291	ITM	19.5%	2.69	180	79%
CNVL2303	-10.9%	570	73,300	0.042	OTM	#N/A		61	
CNVL2305	2.5%	1210	19,300	0.02	OTM	30.8%	1.84	154	114%
CPDR2303	0.5%	2150	15,100	0.032	ITM	#N/A		61	
CPDR2305	-3.7%	2340	161,600	0.383	ITM	7.2%		154	73%
CPOW2304	0.0%	40	4,100	0	OTM	#N/A		61	
CPOW2305	0.0%	0	-	0	OTM	31.6%		33	2%
CPOW2306	0.0%	0	-	0	OTM	40.3%		154	1%
CPOW2308	-7.4%	250	159,900	0.04	OTM	16.2%		84	66%
CPOW2309	0.0%	200	28,700	0.005	OTM	30.7%		114	49%
CPOW2311	0.0%	10	10,300	0	OTM	36.1%		22	57%
CPOW2312	-37.5%	50	131,100	0.007	OTM	8.1%		12	48%
CPOW2313	-2.5%	790	219,800	0.17	OTM	26.9%		163	67%
CPOW2314	0.0%	0	-	0	OTM	15.0%		257	0%
CPOW2315	0.0%	0	-	0	OTM	18.0%		348	0%
CSHB2301	3.6%	580	666,600	0.365	ITM	2.4%		12	80%
CSHB2302	2.6%	1200	131,000	0.152	ITM	18.0%		103	89%
CSHB2303	0.0%	0	-	0	OTM	1.2%		162	0%
CSHB2304	1.6%	630	554,900	0.349	ITM	21.4%		163	88%
CSHB2305	1.5%	690	887,900	0.581	OTM	31.2%		257	86%
CSHB2306	0.0%	0	-	0	OTM	4.7%		348	0%
CSTB2306	1.9%	1630	714,900	1.202	ITM	#N/A		121	
CSTB2310	7.7%	420	871,600	0.363	ITM	#N/A		37	
CSTB2312	7.4%	730	100	0	OTM	#N/A		152	
CSTB2313	4.8%	870	105,600	0.092	OTM	#N/A		243	
CSTB2314	13.6%	250	360,300	0.084	OTM	8.9%	9.42	33	50%
CSTB2315	7.4%	290	515,300	0.148	OTM	16.4%	6.20	62	54%
CSTB2316	10.0%	550	231,100	0.118	OTM	27.1%	3.73	154	56%
CSTB2318	5.6%	760	667,400	0.491	OTM	14.0%	5.07	114	49%
CSTB2319	6.7%	640	1,246,700	0.768	ITM	6.5%	4.26	84	61%
CSTB2321	22.5%	490	555,800	0.26	ITM	0.7%	13.56	7	46%
CSTB2322	6.2%	860	2,791,500	2.387	ITM	8.7%	5.48	103	44%
CSTB2324	-1.2%	820	1,361,700	1.152	OTM	11.5%	5.19	103	49%
CSTB2325	7.3%	1170	90,100	0.107	OTM	17.7%	3.69	194	52%
CSTB2326	7.5%	1440	600	0	OTM	16.7%	4.54	92	59%
CSTB2327	6.3%	670	1,555,300	1.005	OTM	17.1%	4.14	198	47%
CSTB2328	3.1%	670	440,700	0.294	OTM	24.7%	3.19	351	47%

CSTB2329	7.1%	150	200,100	0.025	OTM	5.7%	15.92	12	51%
CSTB2330	9.7%	680	100	0	OTM	19.4%	4.30	103	59%
CSTB2331	4.5%	700	954,600	0.635	OTM	25.2%	3.47	163	59%
CSTB2333	0.0%	0	-	0	OTM	17.4%		348	0%
CSTB2334	2.1%	2450	303,700	0.746	ITM	11.7%	3.14	212	55%
CSTB2335	0.0%	0	-	0	OTM	0.8%		91	0%
CSTB2336	4.5%	700	66,600	0.047	OTM	12.2%	4.91	118	49%
CSTB2337	4.0%	1300	979,800	1.264	ITM	17.4%	2.51	302	63%
CSTB2338	3.6%	1710	19,900	0.034	ITM	11.0%	4.01	142	53%
CTCB2302	-1.9%	3040	121,600	0.372	ITM	#N/A		121	
CTCB2304	-14.7%	290	24,400	0.007	ITM	1.2%	20.83	7	36%
CTCB2306	0.0%	0	-	0	ITM	-9.2%		103	0%
CTCB2307	-1.8%	1630	520,000	0.847	ITM	15.0%	3.49	194	55%
CTCB2308	-23.1%	400	250,600	0.103	OTM	8.4%	11.87	54	34%
CTCB2309	-3.3%	2050	2,100	0.004	ITM	16.7%	3.51	245	48%
CTCB2310	-2.7%	730	407,800	0.305	ITM	15.9%	3.71	259	44%
CTCB2311	0.0%	0	-	0	ITM	-9.2%		91	0%
CTCB2312	0.0%	2310	20,000	0.045	ITM	#N/A		173	
CTPB2304	-5.7%	660	824,900	0.522	OTM	17.6%		103	73%
CTPB2305	-4.5%	850	268,000	0.225	OTM	24.2%		163	75%
CTPB2306	-4.6%	2270	7,800	0.017	OTM	33.5%		257	81%
CVHM2302	-3.7%	790	917,300	0.689	OTM	#N/A		121	
CVHM2305	0.0%	20	1,000	0	OTM	#N/A		37	
CVHM2306	-50.0%	10	168,700	0.001	OTM	42.9%	0.10	33	60%
CVHM2307	0.0%	200	11,300	0.002	OTM	51.2%	1.45	154	57%
CVHM2309	0.0%	10	500	0	OTM	46.1%	0.00	7	136%
CVHM2311	0.0%	380	104,300	0.04	OTM	46.8%	2.41	194	51%
CVHM2312	0.0%	250	47,700	0.012	OTM	34.7%	2.69	103	53%
CVHM2313	-1.9%	520	365,700	0.186	OTM	29.9%	3.07	259	51%
CVHM2314	0.0%	20	647,600	0.009	OTM	15.4%	1.61	12	59%
CVHM2315	0.0%	400	596,800	0.232	OTM	27.3%	2.55	103	65%
CVHM2316	0.0%	650	790,700	0.488	OTM	32.8%	2.15	163	69%
CVHM2317	-1.1%	920	5,000	0.004	OTM	40.5%	1.80	257	72%
CVHM2318	0.0%	0	-	0	OTM	25.8%		348	0%
CVHM2319	0.0%	0	-	0	OTM	22.4%		91	1%
CVIB2302	-0.9%	2110	162,400	0.34	ITM	#N/A		121	
CVIB2304	-2.0%	980	9,000	0.008	ITM	11.5%		198	47%
CVIB2305	-4.3%	660	181,600	0.12	OTM	21.0%		351	45%
CVIB2306	-1.7%	2930	34,000	0.099	ITM	6.6%		212	47%
CVIB2307	-2.6%	1120	143,400	0.161	OTM	22.2%		210	69%
CVIC2304	0.0%	90	5,000	0	OTM	#N/A		61	
CVIC2305	0.0%	30	34,200	0	OTM	42.2%	0.02	33	72%
CVIC2306	32.2%	780	38,600	0.022	OTM	58.7%	0.36	154	101%
CVIC2308	-2.2%	440	527,700	0.231	OTM	26.1%	3.32	198	51%
CVIC2309	-2.0%	480	327,800	0.157	OTM	31.6%	2.93	259	50%
CVIC2310	0.0%	20	16,300	0	OTM	16.2%	0.62	12	61%
CVIC2311	-11.8%	150	211,900	0.031	OTM	23.3%	1.37	40	68%
CVIC2312	-1.6%	600	584,000	0.338	OTM	35.2%	1.68	163	76%
CVIC2313	-6.9%	810	104,100	0.086	OTM	42.7%	1.52	257	76%
CVIC2314	-12.7%	2330	1,000	0.002	OTM	53.5%	1.18	348	88%
CVNM2304	-14.3%	360	95,900	0.033	OTM	#N/A		37	
CVNM2305	-16.0%	210	196,000	0.044	OTM	#N/A		33	
CVNM2306	-2.6%	750	27,600	0.021	OTM	18.6%	3.96	154	50%
CVNM2308	-2.7%	720	92,700	0.069	OTM	10.3%	6.14	103	41%
CVNM2309	0.0%	10	9,800	0	OTM	21.0%	7.53	22	37%
CVNM2310	-6.4%	440	484,100	0.21	OTM	24.5%	4.62	198	40%
CVNM2311	-7.3%	760	356,900	0.283	OTM	29.2%	3.55	351	41%
CVNM2312	-50.0%	10	1,100	0	OTM	18.1%	0.30	12	56%
CVNM2313	-3.6%	270	40,700	0.01	OTM	27.8%	2.85	103	52%
CVNM2314	0.0%	0	-	0	OTM	28.2%		257	1%
CVNM2315	0.0%	0	-	0	OTM	31.1%		348	1%
CVNM2316	-2.8%	1050	1,200	0	ITM	11.4%	4.33	91	66%

CVPB2305	-4.0%	1210	181,200	0.22	ITM	4.9%	4.54	84	52%
CVPB2308	-50.0%	10	2,925,700	0.029	OTM	6.9%	71.89	7	34%
CVPB2309	-3.1%	310	2,445,500	0.715	OTM	15.2%	6.84	103	43%
CVPB2311	-1.6%	1200	27,500	0.033	ITM	11.1%	4.97	103	51%
CVPB2312	0.0%	0	-	0	OTM	1.9%		194	0%
CVPB2313	100.0%	20	6,000	0	OTM	18.6%	30.07	22	40%
CVPB2314	0.0%	420	314,500	0.134	OTM	24.6%	4.90	198	44%
CVPB2315	0.0%	440	347,000	0.146	OTM	31.6%	3.59	351	45%
CVPB2316	0.0%	390	93,100	0.036	OTM	23.2%	3.58	103	67%
CVPB2317	-1.3%	770	20,100	0.014	OTM	27.1%	3.48	163	59%
CVPB2318	0.0%	0	-	0	OTM	34.1%	2.74	257	61%
CVPB2319	0.0%	0	-	0	OTM	21.9%		348	0%
CVPB2320	0.0%	620	456,000	0.281	OTM	6.7%		91	0%
CVPB2321	-2.5%	790	130,500	0.103	ITM	13.7%	3.17	210	56%
CVPB2322	1.6%	630	419,600	0.27	OTM	17.9%	3.64	243	48%
CVRE2303	-25.0%	60	298,000	0.008	OTM	#N/A		121	
CVRE2306	0.0%	30	524,000	0.009	OTM	#N/A		37	
CVRE2307	0.0%	280	40,300	0.01	OTM	#N/A		33	
CVRE2308	0.0%	10	3,400	0	OTM	#N/A		154	
CVRE2310	-2.5%	390	22,100	0.008	OTM	25.5%	0.01	7	94%
CVRE2312	8.3%	520	342,400	0.167	OTM	21.3%	4.79	103	54%
CVRE2313	0.0%	10	102,700	0.001	OTM	31.9%	3.59	194	53%
CVRE2314	0.0%	290	580,300	0.168	OTM	42.5%	0.15	22	68%
CVRE2315	0.0%	0	-	0	OTM	34.9%	3.54	259	50%
CVRE2316	0.0%	200	74,500	0.014	OTM	21.1%		12	3%
CVRE2317	2.6%	390	509,800	0.193	OTM	28.6%	5.40	103	49%
CVRE2318	-1.5%	650	2,400	0.001	OTM	35.9%	3.43	163	55%
CVRE2319	0.0%	0	-	0	OTM	43.5%	2.57	257	59%
CVRE2320	-2.3%	430	400	0	OTM	35.0%		348	1%
CVRE2321	0.0%	1340	317,500	0.432	OTM	28.3%	2.92	91	69%
CVRE2322	-4.8%	1000	161,000	0.167	OTM	17.0%	3.49	180	57%
CVRE2323		#N/A			OTM	16.1%	4.18	142	53%
CACB2303	-9.6%	850	194,400	0.173	ITM	0.4%		7	69%
CACB2304	-5.0%	1910	600	0.001	ITM	11.4%		245	47%
CACB2305	-7.3%	890	37,500	0.033	ITM	13.7%		259	48%
CACB2306	-5.9%	2060	1,029,400	2.158	ITM	9.2%		180	55%
CACB2307	-4.8%	790	130,500	0.105	ITM	15.3%		210	52%
CFPT2305	0.0%	3080	7,800	0.023	ITM	2.8%	3.11	84	69%
CFPT2307	-1.9%	2040	57,300	0.116	ITM	0.2%	5.89	7	74%
CFPT2309	-2.5%	2340	103,800	0.245	ITM	3.8%	4.60	103	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.

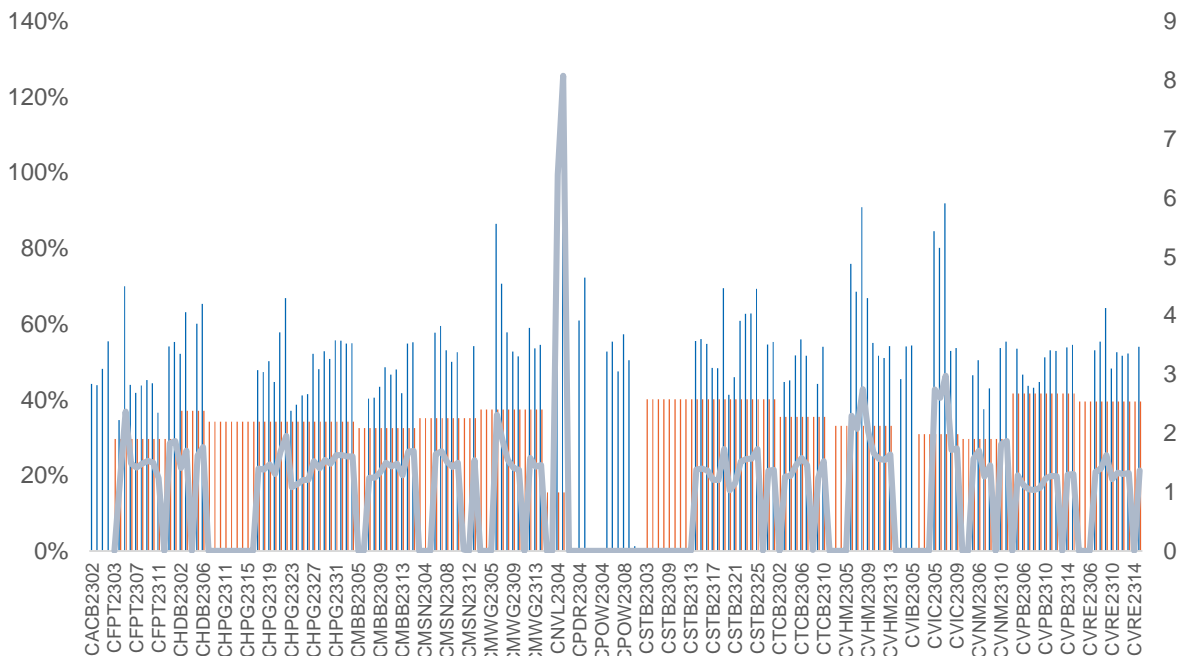
Để hạn chế rủi ro, NĐT nên lựa chọn những Chứng quyền đang có Trạng thái tiền dương (ITM), có Tỷ lệ Premium hoặc Độ biến động ngầm định thấp.

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		67.00	GIẢM	TĂNG			71.36	-
DPM		32.65	GIẢM	GIẢM			33.79	-
FPT		95.00	GIẢM	TĂNG			97.62	-
HDB	18.90	21.15	TĂNG	TĂNG	20.25	-4%	20.31	(0.96)
HPG	25.25	28.25	TĂNG	TĂNG	29.15	3%	27.51	(1.73)
MBB	18.45	21.90	TĂNG	TĂNG	20.70	-5%	21.32	(0.79)
MSN		66.20	GIẢM	GIẢM			68.45	-
MWG	42.85	44.40	TĂNG	GIẢM	48.96	10%	43.67	(7.41)
NVL		16.70	GIẢM	TĂNG			17.32	-
PNJ	76.60	89.40	TĂNG	TĂNG	86.27	-3%	86.59	(0.97)
REE		56.80	GIẢM	GIẢM			57.20	-
STB	27.95	30.75	TĂNG	TĂNG	31.85	4%	29.61	(2.35)
TCB	31.50	35.25	TĂNG	TĂNG	33.98	-4%	34.35	(0.87)
VHM	43.20	42.50	TĂNG	GIẢM	46.37	9%	41.45	1.81
VIC		43.15	GIẢM	GIẢM			44.18	-
VJC		104.70	GIẢM	TĂNG			107.79	-
VNM		67.30	GIẢM	GIẢM			68.71	-
VPB	19.20	19.65	TĂNG	GIẢM	22.44	14%	19.13	43.56
VRE	23.85	23.95	TĂNG	GIẢM	26.05	9%	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.