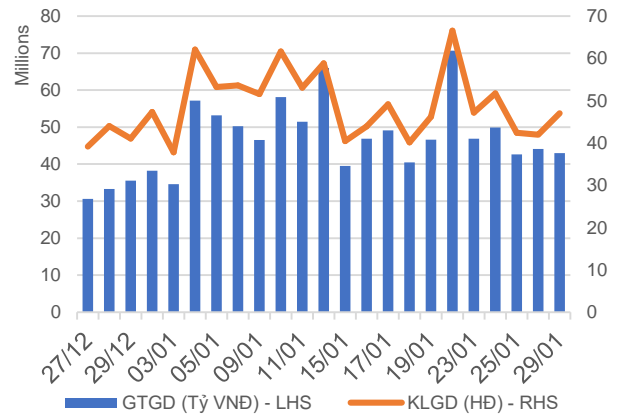
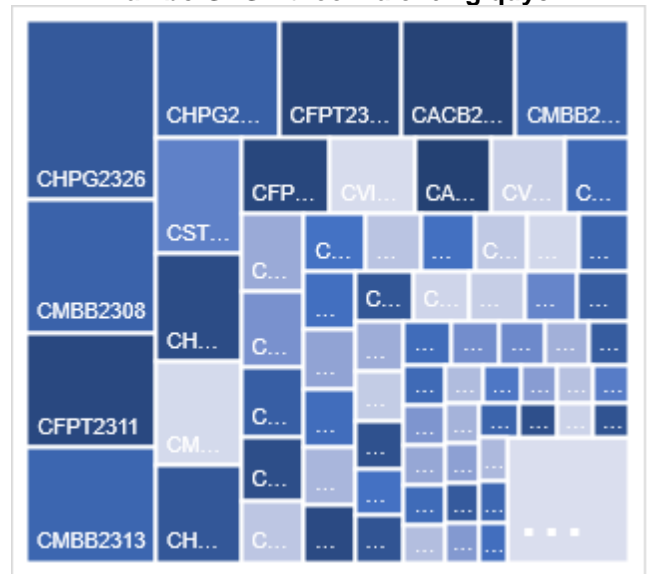


Các chứng quyền trên thị trường tiếp tục biến động trong biên độ hẹp và sắc đỏ chiếm ưu thế trong phiên hôm nay khi các cổ phiếu cơ sở trong nhóm VN30 tiếp tục chịu áp lực chốt lời ngắn hạn. Các chứng quyền của MBB và HPG là những mã được giao dịch tích cực, thanh khoản trên thị trường ít biến động so 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.

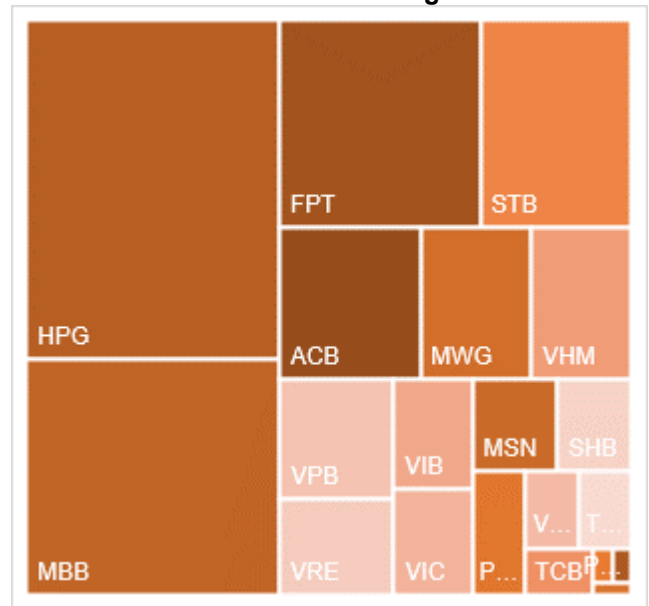
Giá trị giao dịch và Khối lượng giao dịch



Phân 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	-7.5%	860	63,600	0.056	ITM	0.0%		2	0%
CACB2304	-0.5%	2000	304,400	0.616	ITM	11.8%		240	50%
CACB2305	-1.1%	930	1,491,500	1.406	ITM	14.0%		254	50%
CACB2306	-2.3%	2100	150,900	0.326	ITM	9.1%		175	56%
CACB2307	-1.2%	820	132,600	0.111	ITM	15.3%		205	54%
CFPT2305	0.0%	0	-	0	ITM	-29.9%		79	0%
CFPT2307	-3.7%	2060	711,000	1.478	ITM	-0.6%	5.89	2	0%
CFPT2309	-2.5%	2360	5,700	0.013	ITM	2.9%	4.68	98	41%
CFPT2310	1.3%	2430	297,300	0.719	ITM	8.2%	3.97	189	44%
CFPT2311	-9.5%	860	1,719,500	1.554	ITM	-0.9%	9.72	49	0%
CFPT2312	-56.9%	810	16,300	0.013	ITM	-0.4%	18.88	17	0%
CFPT2313	-3.3%	1190	252,000	0.302	OTM	16.7%	4.14	193	45%
CFPT2314	-2.8%	1750	6,000	0.01	OTM	22.5%	3.10	346	47%
CFPT2315	0.0%	0	-	0	ITM	-16.6%		86	0%
CFPT2316	-2.7%	2170	210,800	0.46	ITM	8.1%	3.71	175	51%
CFPT2317	-0.9%	1160	156,400	0.182	OTM	23.5%	2.96	297	52%
CFPT2318	2.1%	1470	2,000	0.002	OTM	15.5%	4.25	168	47%
CHDB2304	0.9%	1110	40,700	0.045	ITM	#N/A		56	
CHDB2305	2.3%	900	18,300	0.016	ITM	1.0%	6.42	28	46%
CHDB2306	-0.8%	1240	100	0	ITM	10.6%	3.65	149	57%
CHPG2309	-5.1%	1690	560,800	0.959	ITM	#N/A		116	
CHPG2313	-6.8%	1240	330,800	0.419	ITM	#N/A		32	
CHPG2314	-5.1%	3360	37,700	0.129	ITM	#N/A		31	
CHPG2315	3.1%	1650	400	0	ITM	#N/A		147	
CHPG2316	-5.6%	1180	40,700	0.048	OTM	#N/A		238	
CHPG2317	-15.3%	500	468,900	0.243	ITM	3.2%	9.79	28	44%
CHPG2318	-12.5%	420	307,800	0.127	OTM	10.4%	7.02	57	49%
CHPG2319	-9.9%	730	26,300	0.019	OTM	18.0%	4.30	149	50%
CHPG2321	-5.7%	1640	143,500	0.24	ITM	5.1%	4.77	79	54%
CHPG2322	-4.8%	1770	165,800	0.296	OTM	19.8%	3.70	170	54%
CHPG2325	-30.4%	160	5,118,900	0.852	ITM	0.5%	33.64	2	40%
CHPG2326	-9.2%	690	3,385,100	2.425	ITM	8.1%	6.14	98	41%
CHPG2328	-11.6%	1140	121,600	0.145	OTM	9.9%	6.45	98	41%
CHPG2329	-3.4%	1690	1,900	0.003	OTM	15.6%	4.42	189	44%
CHPG2330	5.7%	370	43,000	0.015	OTM	14.7%	5.98	49	53%
CHPG2331	-6.0%	780	243,600	0.19	ATM	16.7%	3.62	254	46%
CHPG2332	-7.0%	800	327,200	0.268	OTM	18.9%	3.43	287	46%
CHPG2333	-5.8%	810	560,300	0.461	OTM	20.9%	3.30	315	46%
CHPG2334	-3.1%	630	2,369,600	1.502	OTM	23.4%	3.11	346	47%
CHPG2335	-30.0%	280	250,100	0.075	ITM	0.8%	20.01	7	43%
CHPG2336	0.0%	0	-	0	OTM	0.4%		98	0%
CHPG2337	-2.6%	1130	300	0	OTM	22.1%	2.98	158	68%
CHPG2338	-3.5%	1380	1,100	0.001	OTM	26.9%	2.57	252	65%
CHPG2339	-1.7%	4090	6,000	0.024	OTM	37.2%	1.81	343	80%
CHPG2340	-2.6%	1910	6,000	0.011	ITM	9.7%	3.90	86	76%
CHPG2341	-5.8%	1800	72,700	0.132	OTM	20.0%	3.66	175	54%
CHPG2342	-4.5%	840	138,600	0.117	ITM	15.7%	2.61	297	62%
CHPG2343	-7.3%	1140	91,400	0.106	ATM	12.2%	4.72	137	47%
CMBB2306	1.8%	3360	402,800	1.387	ITM	#N/A		116	
CMBB2308	1.1%	890	1,920,800	1.779	ITM	-0.4%	6.22	2	0%
CMBB2309	2.9%	1050	134,300	0.139	ITM	4.7%	4.54	98	49%
CMBB2311	4.7%	2020	150,800	0.309	ITM	4.0%	4.72	98	45%
CMBB2312	4.0%	2320	17,300	0.038	ITM	9.0%	3.73	189	48%
CMBB2313	11.3%	890	1,788,100	1.538	ITM	2.8%	8.91	49	33%
CMBB2314	7.7%	1120	107,500	0.117	ITM	10.5%	3.69	193	49%
CMBB2315	1.4%	1400	379,700	0.523	ITM	15.6%	2.91	346	49%
CMBB2316	2.2%	930	16,900	0.015	ITM	23.2%	2.19	98	175%

CMBB2317	3.2%	970	110,600	0.106	ITM	12.2%	3.40	205	54%
CMBB2318	2.8%	1470	322,800	0.484	ITM	7.8%	3.21	238	47%
CMSN2302	0.8%	1280	146,400	0.178	OTM	#N/A		116	
CMSN2305	0.0%	90	84,500	0.007	OTM	#N/A		32	
CMSN2306	0.0%	40	51,200	0.001	OTM	22.6%	3.80	28	52%
CMSN2307	-10.0%	450	385,200	0.169	OTM	33.4%	2.90	149	57%
CMSN2309	0.0%	10	51,700	0	OTM	29.7%	0.00	2	174%
CMSN2311	-2.1%	460	473,700	0.22	OTM	40.5%	3.00	189	52%
CMSN2312	0.0%	10	14,200	0	OTM	49.6%	0.00	17	80%
CMSN2313	-6.8%	680	94,100	0.064	OTM	32.3%	3.28	254	50%
CMSN2314	0.0%	10	222,200	0.002	OTM	20.6%	0.00	7	87%
CMSN2315	-9.7%	280	468,700	0.122	OTM	29.3%	3.30	98	56%
CMSN2316	-7.8%	950	2,800	0.002	OTM	42.5%	1.92	252	68%
CMSN2317	0.0%	0	-	0	OTM	32.4%		343	1%
CMWG2305	-7.1%	2600	112,700	0.303	ITM	#N/A		116	
CMWG2307	0.0%	10	6,300	0	OTM	12.3%	0.01	2	97%
CMWG2309	-10.5%	340	113,000	0.04	OTM	24.9%	5.35	98	49%
CMWG2310	-5.0%	760	143,200	0.106	OTM	30.7%	3.55	189	52%
CMWG2311	0.0%	10	400	0	OTM	32.1%	0.54	17	58%
CMWG2312	-1.6%	630	32,900	0.02	OTM	29.8%	3.25	87	59%
CMWG2313	-4.5%	850	104,600	0.089	OTM	23.5%	3.72	193	52%
CMWG2314	-2.7%	720	15,400	0.011	OTM	32.7%	2.83	346	52%
CMWG2315	0.0%	350	456,500	0.159	OTM	25.3%	2.40	98	93%
CMWG2316	-11.1%	640	1,401,100	0.92	OTM	16.2%	5.72	207	35%
CMWG2317	0.0%	0	-	0	OTM	12.1%		86	1%
CMWG2318	-3.2%	1820	111,200	0.205	ITM	18.7%	2.76	175	78%
CNVL2303	2.0%	500	24,400	0.012	OTM	#N/A		56	
CNVL2305	0.0%	1180	31,900	0.033	OTM	32.4%	1.59	149	118%
CPDR2303	-0.4%	2220	135,800	0.304	ITM	#N/A		56	
CPDR2305	0.4%	2520	131,400	0.325	ITM	7.5%		149	79%
CPOW2304	0.0%	30	22,700	0	OTM	#N/A		56	
CPOW2305	0.0%	30	31,300	0	OTM	32.1%		28	64%
CPOW2306	0.0%	240	9,000	0.002	OTM	44.6%		149	56%
CPOW2308	0.0%	240	73,600	0.017	OTM	15.8%		79	66%
CPOW2309	0.0%	190	24,600	0.004	OTM	30.5%		109	49%
CPOW2311	0.0%	10	7,000	0	OTM	36.1%		17	65%
CPOW2312	-33.3%	20	48,200	0	OTM	7.6%		7	50%
CPOW2313	-3.8%	750	58,000	0.043	OTM	26.2%		158	66%
CPOW2314	0.0%	0	-	0	OTM	15.0%		252	0%
CPOW2315	0.0%	1350	1,500	0.002	OTM	41.7%		343	74%
CSHB2301	0.0%	550	7,700	0.004	ITM	1.1%		7	83%
CSHB2302	-0.8%	1180	140,600	0.163	ITM	16.7%		98	87%
CSHB2303	0.0%	0	-	0	OTM	0.4%		157	0%
CSHB2304	-1.6%	610	254,600	0.151	ITM	19.6%		158	84%
CSHB2305	-1.5%	660	507,200	0.33	OTM	28.9%		252	81%
CSHB2306	-0.5%	2110	5,000	0.01	OTM	38.2%		343	91%
CSTB2306	0.0%	1510	162,700	0.242	ITM	#N/A		116	
CSTB2310	-2.8%	350	1,035,500	0.365	ITM	#N/A		32	
CSTB2312	0.0%	0	-	0	OTM	#N/A		147	
CSTB2313	0.0%	0	-	0	OTM	#N/A		238	
CSTB2314	0.0%	180	80,400	0.013	OTM	9.1%	10.88	28	48%
CSTB2315	4.3%	240	116,800	0.026	OTM	17.1%	6.39	57	53%
CSTB2316	2.1%	480	50,000	0.024	OTM	27.6%	3.92	149	55%
CSTB2318	-1.4%	690	228,900	0.156	OTM	14.5%	5.22	109	49%
CSTB2319	0.0%	590	254,600	0.149	ITM	6.5%	4.47	79	60%
CSTB2321	0.0%	350	2,816,300	1.036	ITM	0.2%	20.39	2	46%
CSTB2322	0.0%	780	350,800	0.271	ITM	9.1%	5.72	98	44%
CSTB2324	-1.3%	750	1,000	0	OTM	12.0%	5.32	98	50%
CSTB2325	3.6%	1140	100	0	OTM	18.8%	3.60	189	54%
CSTB2326	0.0%	0	-	0	OTM	8.7%		87	0%
CSTB2327	0.0%	620	336,000	0.203	OTM	17.7%	4.26	193	46%
CSTB2328	0.0%	630	141,900	0.089	OTM	25.3%	3.26	346	47%

CSTB2329	0.0%	150	100	0	OTM	7.0%	7.83	7	83%
CSTB2330	-1.8%	550	150,100	0.078	OTM	19.3%	4.83	98	55%
CSTB2331	0.0%	620	685,800	0.41	OTM	25.5%	3.64	158	57%
CSTB2333	0.0%	0	-	0	OTM	19.0%		343	0%
CSTB2334	0.4%	2260	1,400	0.003	ITM	11.3%	3.30	207	53%
CSTB2335	0.0%	1460	400	0	OTM	16.6%	3.60	86	77%
CSTB2336	-1.5%	640	35,100	0.022	OTM	12.7%	5.06	113	49%
CSTB2337	0.0%	1240	159,800	0.2	ITM	17.6%	2.56	297	62%
CSTB2338	-1.3%	1540	3,500	0.005	ITM	10.8%	4.27	137	50%
CTCB2302	-2.3%	3000	70,800	0.218	ITM	#N/A		116	
CTCB2304	-19.2%	210	3,700	0	ITM	0.3%	33.60	2	32%
CTCB2306	1.4%	1450	500	0	ITM	7.2%	4.60	98	54%
CTCB2307	0.0%	1630	5,000	0.008	ITM	15.0%	3.48	189	56%
CTCB2308	-4.9%	390	181,100	0.078	OTM	8.3%	11.89	49	35%
CTCB2309	0.0%	0	-	0	ITM	-0.7%		240	0%
CTCB2310	2.8%	740	1,200	0	ITM	16.1%	3.66	254	45%
CTCB2311	0.9%	2350	1,900	0.004	ITM	10.8%	3.82	86	78%
CTCB2312	0.0%	2250	200	0	ITM	#N/A		168	
CTPB2304	-4.6%	620	511,800	0.311	OTM	17.7%		98	73%
CTPB2305	-2.4%	830	101,700	0.082	OTM	24.8%		158	77%
CTPB2306	-0.9%	2230	100	0	OTM	34.1%		252	82%
CVHM2302	-2.8%	700	737,500	0.503	OTM	#N/A		116	
CVHM2305	0.0%	20	89,000	0.001	OTM	#N/A		32	
CVHM2306	0.0%	10	197,700	0.001	OTM	45.3%	0.01	28	68%
CVHM2307	-25.0%	150	4,300	0	OTM	52.8%	1.50	149	55%
CVHM2309	0.0%	10	600	0	OTM	48.5%	0.00	2	264%
CVHM2311	-8.6%	320	496,400	0.169	OTM	48.6%	2.39	189	50%
CVHM2312	-3.8%	250	125,800	0.031	OTM	37.0%	2.01	98	56%
CVHM2313	-1.9%	510	287,200	0.143	OTM	31.8%	2.87	254	53%
CVHM2314	0.0%	10	787,700	0.007	OTM	17.1%	0.02	7	79%
CVHM2315	-11.1%	320	751,100	0.252	OTM	27.9%	2.60	98	62%
CVHM2316	-5.0%	570	507,600	0.283	OTM	33.5%	2.14	158	67%
CVHM2317	0.0%	0	-	0	OTM	25.2%		252	1%
CVHM2318	-1.8%	1670	41,100	0.068	OTM	47.9%	1.61	343	71%
CVHM2319	-4.5%	630	1,000	0	OTM	31.9%	1.51	86	77%
CVIB2302	0.5%	1980	77,000	0.151	ITM	#N/A		116	
CVIB2304	0.0%	930	20,900	0.019	ITM	10.8%		193	45%
CVIB2305	-1.5%	640	15,400	0.009	OTM	20.7%		346	44%
CVIB2306	0.3%	2960	232,300	0.678	ITM	7.1%		207	50%
CVIB2307	0.0%	1090	205,900	0.226	OTM	21.9%		205	68%
CVIC2304	0.0%	80	11,200	0	OTM	#N/A		56	
CVIC2305	0.0%	20	3,300	0	OTM	43.7%	0.00	28	74%
CVIC2306	0.0%	0	-	0	OTM	45.9%		149	1%
CVIC2308	-4.5%	420	350,200	0.145	OTM	27.1%	3.21	193	52%
CVIC2309	-6.3%	450	106,700	0.048	OTM	32.5%	2.90	254	50%
CVIC2310	-50.0%	10	34,900	0	OTM	17.4%	0.00	7	80%
CVIC2311	-15.4%	110	303,800	0.034	OTM	24.0%	1.00	35	68%
CVIC2312	-5.2%	550	1,111,300	0.592	OTM	35.6%	1.64	158	75%
CVIC2313	-4.9%	770	600	0	OTM	43.4%	1.48	252	76%
CVIC2314	-5.6%	2200	100	0	OTM	53.7%	1.17	343	86%
CVNM2304	-15.2%	280	1,400	0	OTM	#N/A		32	
CVNM2305	-5.3%	180	111,700	0.019	OTM	#N/A		28	
CVNM2306	0.0%	720	63,600	0.044	OTM	18.7%	3.98	149	50%
CVNM2308	0.0%	670	22,600	0.015	OTM	10.2%	6.39	98	41%
CVNM2309	-50.0%	10	11,000	0	OTM	21.6%	1.95	17	43%
CVNM2310	-2.4%	410	14,500	0.005	OTM	24.6%	4.74	193	39%
CVNM2311	-1.3%	750	412,100	0.304	OTM	29.6%	3.50	346	41%
CVNM2312	0.0%	10	3,600	0	OTM	18.7%	0.00	7	81%
CVNM2313	-4.2%	230	110,100	0.025	OTM	27.8%	2.96	98	50%
CVNM2314	0.0%	0	-	0	OTM	28.7%		252	1%
CVNM2315	0.0%	0	-	0	OTM	31.7%		343	1%
CVNM2316	-2.9%	1000	3,500	0.003	ITM	11.1%	4.46	86	65%

CVPB2305	-1.6%	1200	139,400	0.169	ITM	4.2%	4.66	79	50%
CVPB2308	0.0%	10	6,000	0	OTM	6.4%	14.16	2	60%
CVPB2309	-3.3%	290	1,818,900	0.517	OTM	14.2%	7.41	98	41%
CVPB2311	0.0%	0	-	0	ITM	-1.1%		98	0%
CVPB2312	-6.5%	1570	300	0	OTM	16.5%	3.80	189	51%
CVPB2313	0.0%	10	7,100	0	OTM	17.9%	41.59	17	39%
CVPB2314	-4.9%	390	669,800	0.263	OTM	23.4%	5.35	193	42%
CVPB2315	-4.5%	420	468,900	0.198	OTM	30.4%	3.80	346	44%
CVPB2316	-2.6%	370	70,900	0.026	OTM	22.1%	3.81	98	65%
CVPB2317	-3.9%	730	61,300	0.043	OTM	26.1%	3.66	158	58%
CVPB2318	0.0%	0	-	0	OTM	32.7%	2.92	252	59%
CVPB2319	-3.8%	760	3,500	0.002	OTM	21.2%		343	0%
CVPB2320	-3.2%	600	157,800	0.095	OTM	17.2%	4.05	86	67%
CVPB2321	-1.3%	780	180,200	0.14	ITM	12.4%	3.32	205	53%
CVPB2322	-6.3%	590	237,700	0.146	OTM	17.1%	3.73	238	47%
CVRE2303	-16.7%	50	4,700	0	OTM	#N/A		116	
CVRE2306	0.0%	0	-	0	OTM	#N/A		32	
CVRE2307	-11.5%	230	44,300	0.01	OTM	#N/A		28	
CVRE2308	0.0%	10	700	0	OTM	#N/A		149	
CVRE2310	-2.5%	390	26,500	0.009	OTM	29.0%	0.00	2	194%
CVRE2312	-19.2%	420	28,400	0.012	OTM	24.7%	3.86	98	60%
CVRE2313	0.0%	10	1,900	0	OTM	33.8%	3.80	189	51%
CVRE2314	-6.9%	270	1,060,800	0.302	OTM	46.5%	0.00	17	82%
CVRE2315	0.0%	0	-	0	OTM	38.0%	3.34	254	52%
CVRE2316	0.0%	0	-	0	OTM	24.5%		7	5%
CVRE2317	-8.3%	330	901,300	0.287	OTM	28.8%		98	1%
CVRE2318	-6.6%	570	549,900	0.31	OTM	38.7%	3.32	158	55%
CVRE2319	0.0%	0	-	0	OTM	46.2%	2.53	252	59%
CVRE2320	0.0%	0	-	0	OTM	38.8%		343	1%
CVRE2321	-8.3%	1220	423,700	0.53	OTM	24.5%		86	1%
CVRE2322	-10.8%	910	92,800	0.087	OTM	18.7%	3.47	175	58%
CVRE2323		#N/A			OTM	18.2%	4.07	137	56%
CACB2303	-7.5%	860	63,600	0.056	ITM	0.0%		2	0%
CACB2304	-0.5%	2000	304,400	0.616	ITM	11.8%		240	50%
CACB2305	-1.1%	930	1,491,500	1.406	ITM	14.0%		254	50%
CACB2306	-2.3%	2100	150,900	0.326	ITM	9.1%		175	56%
CACB2307	-1.2%	820	132,600	0.111	ITM	15.3%		205	54%
CFPT2305	0.0%	0	-	0	ITM	-29.9%		79	0%
CFPT2307	-3.7%	2060	711,000	1.478	ITM	-0.6%	5.89	2	0%
CFPT2309	-2.5%	2360	5,700	0.013	ITM	2.9%	4.68	98	41%

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

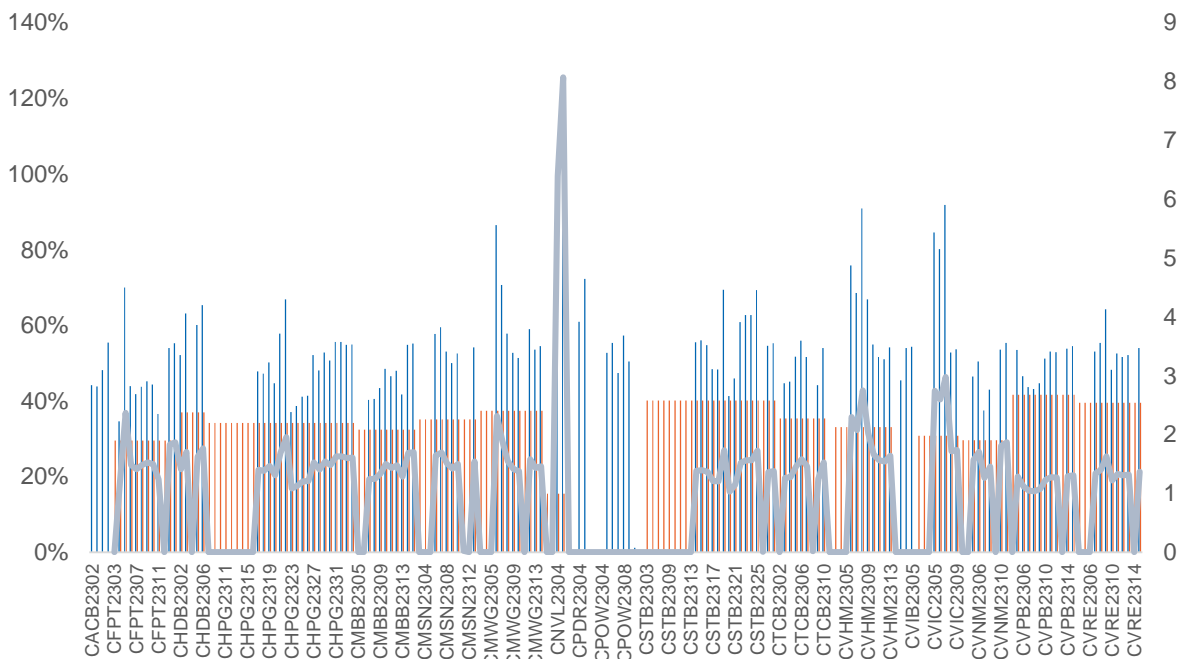


BẢNG TỔNG HỢP KHUYẾN NGHỊ KỸ THUẬT CỔ PHIẾU CƠ SỞ

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		68.90	GIẢM	TĂNG			70.91	-
DPM	33.55	33.55	TĂNG	GIẢM	37.26	11%	32.39	3.20
FPT		95.90	GIẢM	TĂNG			97.57	-
HDB	18.90	21.40	TĂNG	TĂNG	20.25	-5%	20.68	(0.76)
HPG	25.25	28.00	TĂNG	TĂNG	29.15	4%	27.55	(1.70)
MBB	18.45	22.15	TĂNG	TĂNG	20.70	-7%	21.37	(0.77)
MSN		65.60	GIẢM	GIẢM			68.45	-
MWG	42.85	44.60	TĂNG	GIẢM	48.96	10%	43.67	(7.41)
NVL		16.40	GIẢM	TĂNG			17.32	-
PNJ	76.60	91.30	TĂNG	TĂNG	86.27	-6%	87.49	(0.89)
REE		56.50	GIẢM	GIẢM			57.20	-
STB	27.95	30.35	TĂNG	TĂNG	31.85	5%	29.61	(2.35)
TCB	31.50	35.25	TĂNG	TĂNG	33.98	-4%	34.35	(0.87)
VHM	43.20	41.80	TĂNG	GIẢM	46.37	11%	41.45	1.81
VIC		42.65	GIẢM	GIẢM			43.65	-
VJC		105.80	GIẢM	TĂNG			107.79	-
VNM		67.00	GIẢM	GIẢM			68.61	-
VPB	19.20	19.75	TĂNG	GIẢM	22.44	14%	19.13	43.56
VRE	23.85	23.30	TĂNG	GIẢM	26.05	12%	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.