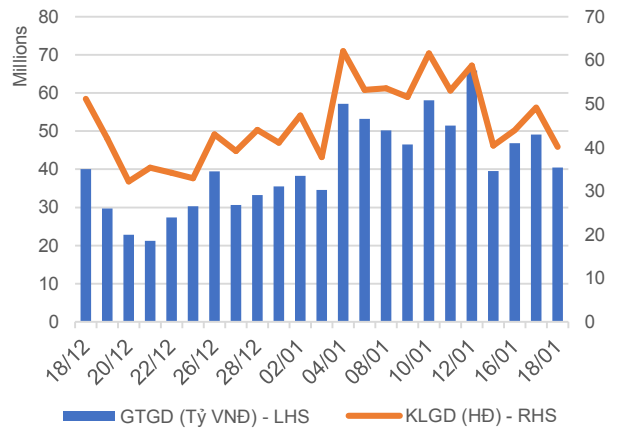
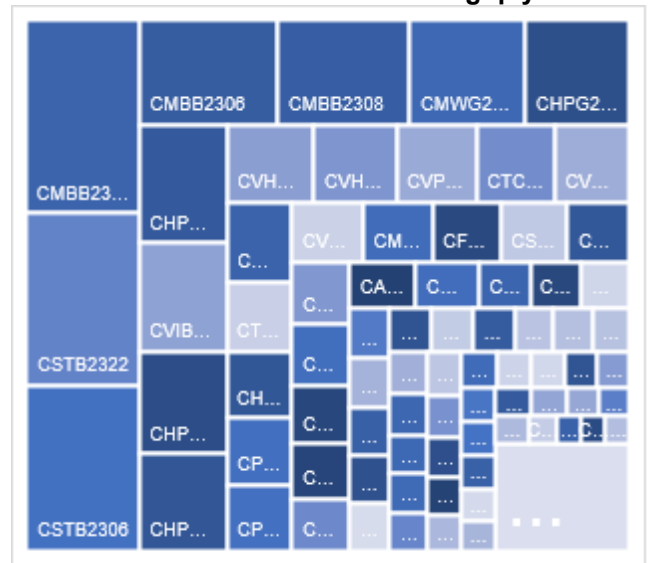


Các chứng quyền trên thị trường tiếp tục có sự phân hóa và biến động trong biên độ hẹp khi phần lớn các cổ phiếu cơ sở trong nhóm VN30 ít có diễn biến đáng chú ý trong phiên. Các chứng quyền của MBB, STB và HPG là những mã được giao dịch tích cực, thanh khoản trên thị trường giảm nhẹ so với phiên trước. 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.

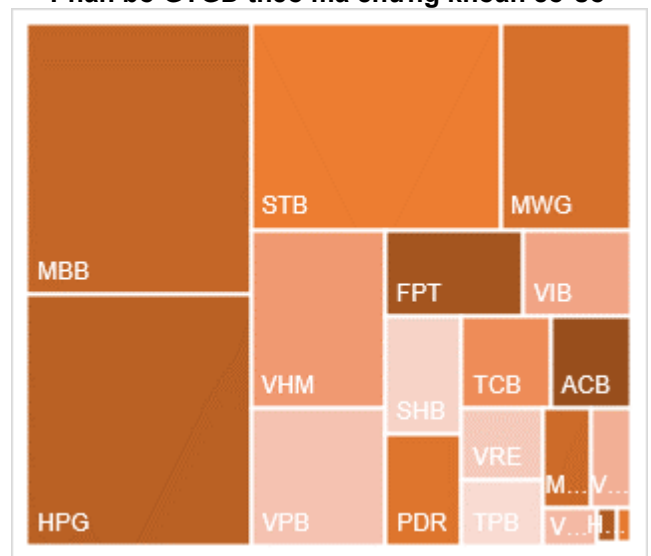
Giá trị giao dịch và Khối lượng giao dịch



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	1.4%	790	443,600	0.332	ITM	0.2%		13	37%
CACB2304	-3.7%	1880	4,700	0.008	ITM	11.9%		251	47%
CACB2305	0.0%	890	20,100	0.016	ITM	14.6%		265	49%
CACB2306	-2.0%	2030	403,100	0.803	ITM	9.7%		186	55%
CACB2307	-2.5%	820	310,300	0.247	ITM	16.9%		216	56%
CFPT2305	0.0%	3060	-	0	ITM	1.9%	3.14	90	57%
CFPT2307	1.0%	2100	11,000	0.022	ITM	0.1%	5.76	13	0%
CFPT2308	-1.5%	1990	8,300	0.015	ITM	0.2%	6.08	6	78%
CFPT2309	0.0%	2440	82,400	0.196	ITM	3.9%	4.45	109	45%
CFPT2310	9.8%	2450	3,400	0.008	ITM	8.7%	3.89	200	44%
CFPT2311	0.0%	970	118,300	0.111	ITM	0.5%	8.33	60	0%
CFPT2312	43.0%	1010	2,300	0.002	ITM	1.0%	14.02	28	20%
CFPT2313	1.6%	1250	11,000	0.013	OTM	17.7%	3.93	204	47%
CFPT2314	-0.6%	1790	1,200	0.002	OTM	23.3%	3.01	357	47%
CFPT2315	-3.1%	2840	600	0.001	ITM	7.4%	3.82	97	71%
CFPT2316	0.0%	2310	159,800	0.367	ITM	9.9%	3.44	186	56%
CFPT2317	0.0%	1230	141,200	0.171	OTM	24.9%	2.77	308	55%
CFPT2318	0.0%	1610	-	0	OTM	17.0%	3.86	179	50%
CHDB2304	1.9%	0	10,200	0.01	ITM	#N/A		67	
CHDB2305	4.7%	850	192,700	0.169	ITM	3.0%	6.07	39	57%
CHDB2306	1.6%	1240	50,200	0.062	ITM	13.7%	3.35	160	63%
CHPG2309	7.1%	1670	1,827,300	2.926	ITM	#N/A		127	
CHPG2313	1.7%	1190	1,239,500	1.422	ITM	#N/A		43	
CHPG2314	8.5%	3230	63,800	0.196	ITM	#N/A		42	
CHPG2315	44.7%	0	600	0	OTM	#N/A		158	
CHPG2316	5.5%	1180	253,400	0.287	OTM	#N/A		249	
CHPG2317	10.6%	520	456,200	0.219	ITM	4.8%	8.49	39	45%
CHPG2318	7.5%	430	211,000	0.08	OTM	11.9%	6.48	68	48%
CHPG2319	5.7%	750	91,600	0.065	OTM	19.8%	4.00	160	51%
CHPG2321	8.1%	1590	1,072,200	1.623	ITM	5.9%	4.68	90	53%
CHPG2322	5.5%	1730	240,400	0.397	OTM	21.0%	3.63	181	53%
CHPG2325	37.5%	190	2,257,200	0.422	ITM	2.2%	20.28	13	32%
CHPG2326	13.1%	670	1,307,400	0.816	ITM	9.2%	5.98	109	40%
CHPG2327	37.5%	50	52,000	0.004	OTM	5.2%	40.80	6	35%
CHPG2328	13.9%	1140	17,100	0.018	OTM	11.3%	6.11	109	41%
CHPG2329	4.7%	1600	4,200	0.006	OTM	16.5%	4.48	200	42%
CHPG2330	2.9%	350	53,700	0.018	OTM	15.9%	6.27	60	49%
CHPG2331	5.5%	770	71,800	0.053	OTM	18.0%	3.53	265	46%
CHPG2332	2.7%	790	3,800	0.002	OTM	20.2%	3.35	298	47%
CHPG2333	4.0%	810	202,300	0.157	OTM	22.5%	3.19	326	47%
CHPG2334	5.3%	610	611,000	0.352	OTM	24.3%	3.11	357	47%
CHPG2335	13.2%	420	330,400	0.14	ITM	4.1%	10.43	18	60%
CHPG2336	6.8%	0	441,300	0.391	OTM	1.7%		109	0%
CHPG2337	-8.8%	0	26,600	0.027	OTM	7.3%		169	0%
CHPG2338	0.0%	0	-	0	OTM	8.5%		263	0%
CHPG2339	0.0%	0	-	0	OTM	9.3%		354	0%
CHPG2340	-0.5%	0	100	0	ITM	-9.6%		97	0%
CHPG2341	4.3%	1950	307,900	0.566	OTM	22.6%	3.23	186	58%
CHPG2342	3.8%	840	306,100	0.246	ITM	17.2%	2.54	308	63%
CHPG2343	-28.3%	1310	3,100	0.005	OTM	15.5%	3.92	148	55%
CMBB2306	3.1%	3090	262,800	0.753	ITM	#N/A		127	
CMBB2308	-1.3%	790	497,200	0.359	ITM	-0.2%	6.84	13	0%
CMBB2309	1.1%	960	129,600	0.113	ITM	5.3%	4.65	109	46%
CMBB2310	-11.6%	1350	80,600	0.095	ITM	0.0%	8.03	6	0%
CMBB2311	-5.9%	1830	40,000	0.07	ITM	4.4%	4.88	109	41%
CMBB2312	-8.1%	2090	193,900	0.39	ITM	9.1%	3.90	200	44%
CMBB2313	-6.4%	720	677,100	0.458	ITM	3.4%	9.76	60	28%

CMBB2314	-6.0%	950	31,000	0.029	ITM	9.7%	4.09	204	41%
CMBB2315	-1.5%	1330	300	0	ITM	16.7%	2.92	357	48%
CMBB2316	-3.3%	910	13,200	0.011	ITM	24.9%	2.13	109	169%
CMBB2317	-3.2%	900	149,700	0.133	ITM	12.9%	3.45	216	52%
CMBB2318	-2.1%	1420	411,300	0.564	ITM	9.1%	3.18	249	48%
CMSN2302	4.5%	1380	161,400	0.222	ITM	#N/A		127	
CMSN2305	11.8%	160	515,300	0.098	OTM	#N/A		43	
CMSN2306	10.0%	90	27,500	0.003	OTM	21.8%	4.54	39	53%
CMSN2307	9.3%	540	250,400	0.134	OTM	33.1%	2.79	160	58%
CMSN2309	0.0%	10	115,600	0.001	OTM	28.1%	0.10	13	65%
CMSN2310	0.0%	10	1,100	0	OTM	25.1%	0.00	6	89%
CMSN2311	10.0%	530	22,200	0.011	OTM	39.7%	2.99	200	52%
CMSN2312	33.3%	0	1,700	0	OTM	47.7%		28	4%
CMSN2313	8.2%	750	42,000	0.031	OTM	31.8%	3.21	265	50%
CMSN2314	0.0%	20	-	0	OTM	19.3%	3.59	18	52%
CMSN2315	8.3%	350	485,200	0.18	OTM	28.8%	3.30	109	56%
CMSN2316	0.0%	0	-	0	OTM	26.5%		263	1%
CMSN2317	3.8%	0	600	0.001	OTM	30.8%		354	1%
CMWG2305	9.6%	2900	434,000	1.087	ITM	#N/A		127	
CMWG2307	0.0%	30	105,200	0.002	OTM	9.6%	23.17	13	40%
CMWG2308	0.0%	10	283,700	0.002	OTM	13.5%	4.48	6	54%
CMWG2309	17.6%	470	1,425,300	0.537	OTM	22.9%	5.15	109	49%
CMWG2310	11.6%	850	1,553,800	1.132	OTM	28.1%	3.76	200	50%
CMWG2311	-33.3%	10	151,900	0.003	OTM	28.5%	15.06	28	41%
CMWG2312	18.3%	830	495,500	0.342	OTM	27.6%	3.55	98	58%
CMWG2313	11.8%	980	639,100	0.505	OTM	21.9%	3.68	204	51%
CMWG2314	9.1%	800	605,700	0.419	OTM	30.9%	2.81	357	52%
CMWG2315	7.9%	450	335,400	0.131	OTM	26.3%	2.26	109	101%
CMWG2316	18.2%	890	526,900	0.402	OTM	16.3%	4.60	218	40%
CMWG2317	1.4%	0	1,500	0.001	OTM	9.1%		97	0%
CMWG2318	6.4%	2000	886,000	1.575	ITM	17.8%	2.72	186	77%
CNVL2303	1.6%	640	12,400	0.007	OTM	#N/A		67	
CNVL2305	3.8%	1170	5,700	0.006	OTM	33.0%	1.54	160	114%
CPDR2303	0.0%	2200	39,800	0.081	ITM	#N/A		67	
CPDR2305	2.6%	2480	427,900	0.963	ITM	#N/A		160	
CPOW2304	-25.0%	60	46,000	0.002	OTM	#N/A		67	
CPOW2305	0.0%	30	10,900	0	OTM	#N/A		39	
CPOW2306	-3.7%	240	100	0	OTM	#N/A		160	
CPOW2308	0.0%	270	1,500	0	OTM	17.1%		90	68%
CPOW2309	-4.5%	210	31,500	0.006	OTM	30.9%		120	49%
CPOW2310	0.0%	0	8,700	0	OTM	22.8%		6	4%
CPOW2311	100.0%	0	25,500	0	OTM	36.0%		28	3%
CPOW2312	-12.5%	120	25,000	0.003	OTM	9.3%		18	56%
CPOW2313	0.0%	830	-	0	OTM	27.6%		169	68%
CPOW2314	0.0%	0	-	0	OTM	15.0%		263	0%
CPOW2315	0.0%	0	100	0	OTM	18.0%		354	0%
CSHB2301	-8.7%	580	153,600	0.095	ITM	3.7%		18	75%
CSHB2302	-0.8%	1160	51,800	0.059	ITM	18.8%		109	86%
CSHB2303	0.0%	1440	-	0	OTM	26.3%		168	90%
CSHB2304	1.7%	610	176,000	0.102	ITM	22.1%		169	86%
CSHB2305	-1.4%	690	345,800	0.23	OTM	32.8%		263	87%
CSHB2306	0.0%	0	-	0	OTM	6.0%		354	0%
CSTB2306	-5.1%	1480	503,000	0.739	OTM	#N/A		127	
CSTB2310	-7.5%	360	479,500	0.172	OTM	#N/A		43	
CSTB2312	0.0%	660	-	0	OTM	#N/A		158	
CSTB2313	1.3%	0	500	0	OTM	#N/A		249	
CSTB2314	-4.3%	210	36,100	0.007	OTM	#N/A		39	
CSTB2315	-3.7%	240	109,500	0.027	OTM	#N/A		68	
CSTB2316	-12.0%	470	500	0	OTM	#N/A		160	
CSTB2318	-4.3%	660	297,500	0.193	OTM	16.2%	5.09	120	49%
CSTB2319	0.0%	560	64,200	0.035	ITM	7.5%	4.40	90	58%
CSTB2321	5.4%	340	113,400	0.039	ITM	1.9%	14.53	13	39%



CSTB2322	-6.3%	740	919,000	0.695	OTM	10.6%	5.62	109	44%
CSTB2323	0.0%	250	-	0	ITM	0.7%	21.34	6	32%
CSTB2324	-3.8%	660	679,000	0.499	OTM	12.9%	5.62	109	46%
CSTB2325	-2.7%	1070	205,400	0.216	OTM	20.1%	3.63	200	53%
CSTB2326	0.8%	1310	1,200	0.001	OTM	19.5%	4.25	98	60%
CSTB2327	0.0%	600	175,200	0.101	OTM	19.5%	4.16	204	47%
CSTB2328	0.0%	610	282,500	0.17	OTM	27.1%	3.21	357	47%
CSTB2329	-10.0%	0	70,100	0.011	OTM	7.0%		18	1%
CSTB2330	-3.2%	570	1,100	0	OTM	21.7%	4.35	109	57%
CSTB2331	0.0%	610	152,900	0.09	OTM	27.7%	3.48	169	57%
CSTB2333	0.0%	0	-	0	OTM	21.2%		354	0%
CSTB2334	0.9%	2220	495,400	1.104	ITM	13.0%	3.20	218	54%
CSTB2335	-2.6%	0	200	0	OTM	4.0%		97	0%
CSTB2336	-1.5%	650	231,600	0.154	OTM	14.9%	4.65	124	52%
CSTB2337	0.8%	1200	113,000	0.135	ITM	18.8%	2.53	308	62%
CSTB2338	-16.2%	1710	500	0	ITM	14.5%	3.62	148	60%
CTCB2302	-2.2%	2750	705,400	1.866	ITM	#N/A		127	
CTCB2304	-23.1%	230	3,500	0	OTM	3.0%	18.94	13	36%
CTCB2305	-15.9%	600	16,600	0.009	ITM	0.0%	13.60	6	0%
CTCB2306	-6.0%	1330	437,900	0.553	ITM	8.5%	4.58	109	52%
CTCB2307	0.0%	0	-	0	ITM	-1.2%		200	0%
CTCB2308	-22.0%	430	87,600	0.034	OTM	11.3%	9.29	60	40%
CTCB2309	-4.8%	1870	100,300	0.18	OTM	18.1%	3.56	251	47%
CTCB2310	-2.9%	680	3,800	0.002	OTM	17.6%	3.70	265	44%
CTCB2311	-3.1%	0	100	0	ITM	-7.0%		97	0%
CTCB2312	-4.7%	2110	623,900	1.275	ITM	#N/A		179	
CTPB2304	2.8%	700	93,800	0.063	OTM	17.6%		109	72%
CTPB2305	2.2%	870	344,200	0.288	OTM	23.6%		169	74%
CTPB2306	0.0%	2330	-	0	OTM	33.1%		263	81%
CVHM2302	16.4%	1030	368,700	0.28	OTM	#N/A		127	
CVHM2305	0.0%	30	273,600	0.006	OTM	#N/A		43	
CVHM2306	100.0%	30	108,600	0.002	OTM	#N/A		39	
CVHM2307	-4.3%	230	3,300	0	OTM	#N/A		160	
CVHM2309	0.0%	10	46,700	0	OTM	43.7%	0.00	13	96%
CVHM2310	0.0%	10	100	0	OTM	36.7%	0.00	6	116%
CVHM2311	7.7%	440	69,100	0.026	OTM	45.1%	2.47	200	51%
CVHM2312	0.0%	300	306,900	0.082	OTM	33.1%	2.93	109	52%
CVHM2313	6.0%	550	180,100	0.093	OTM	28.5%	3.15	265	50%
CVHM2314	66.7%	30	836,100	0.026	OTM	13.7%	7.67	18	47%
CVHM2315	9.8%	460	387,300	0.15	OTM	26.3%	2.68	109	66%
CVHM2316	9.5%	700	213,900	0.132	OTM	31.6%	2.26	169	69%
CVHM2317	0.0%	930	-	0	OTM	38.4%	1.96	263	69%
CVHM2318	0.0%	1870	-	0	OTM	45.4%	1.69	354	71%
CVHM2319	8.0%	790	106,000	0.074	OTM	29.5%	1.94	97	76%
CVIB2302	5.5%	1860	928,100	1.66	ITM	#N/A		127	
CVIB2304	-1.0%	980	300	0	ITM	11.8%		204	47%
CVIB2305	1.4%	710	1,900	0.001	OTM	22.7%		357	49%
CVIB2306	-4.4%	2870	2,500	0.006	ITM	6.3%		218	45%
CVIB2307	3.6%	1120	226,700	0.249	ITM	19.1%		216	62%
CVIC2304	0.0%	110	16,100	0.001	OTM	#N/A		67	
CVIC2305	40.0%	70	1,300	0	OTM	#N/A		39	
CVIC2306	0.0%	0	-	0	OTM	#N/A		160	
CVIC2308	4.3%	480	1,802,300	0.834	OTM	26.4%	3.17	204	52%
CVIC2309	5.9%	520	1,203,400	0.607	OTM	31.9%	2.80	265	52%
CVIC2310	0.0%	60	10,400	0	OTM	16.4%	1.45	18	64%
CVIC2311	-4.2%	220	496,700	0.111	OTM	24.0%	1.38	46	74%
CVIC2312	1.6%	650	549,800	0.336	OTM	35.7%	1.65	169	78%
CVIC2313	-1.1%	900	8,200	0.007	OTM	44.1%	1.43	263	81%
CVIC2314	0.0%	0	-	0	OTM	25.9%		354	0%
CVNM2304	0.0%	420	121,600	0.043	OTM	#N/A		43	
CVNM2305	-3.4%	260	69,300	0.019	OTM	#N/A		39	
CVNM2306	0.0%	750	7,000	0.005	OTM	#N/A		160	

CVNM2308	1.4%	740	746,000	0.538	OTM	10.3%	6.07	109	41%
CVNM2309	-16.7%	60	6,500	0	OTM	21.2%	3.04	28	46%
CVNM2310	-2.2%	470	108,200	0.048	OTM	24.7%	4.44	204	41%
CVNM2311	-2.5%	810	9,400	0.007	OTM	29.8%	3.37	357	42%
CVNM2312	-50.0%	20	119,100	0.003	OTM	18.1%	1.68	18	50%
CVNM2313	0.0%	290	1,000	0	OTM	28.0%	2.91	109	51%
CVNM2314	0.0%	0	-	0	OTM	28.0%		263	1%
CVNM2315	0.0%	0	-	0	OTM	30.9%		354	1%
CVNM2316	-2.6%	0	3,000	0.003	ITM	-4.3%		97	0%
CVPB2305	0.0%	20	1,596,700	0.055	ITM	5.4%	4.49	90	52%
CVPB2308	-3.3%	300	1,180,700	0.328	OTM	7.9%	49.60	13	33%
CVPB2309	-37.5%	70	10,900	0.001	OTM	15.8%	6.90	109	42%
CVPB2310	0.0%	1190	40,400	0.045	OTM	5.8%	27.34	6	46%
CVPB2311	0.0%	0	-	0	OTM	11.8%	4.88	109	51%
CVPB2312	50.0%	40	200	0	OTM	2.6%		200	0%
CVPB2313	0.0%	400	4,800	0.001	OTM	19.7%	19.25	28	42%
CVPB2314	-2.3%	420	259,200	0.104	OTM	25.1%	5.04	204	43%
CVPB2315	-10.0%	350	157,100	0.056	OTM	32.1%	3.69	357	44%
CVPB2316	-3.5%	550	200,100	0.101	OTM	23.2%	3.90	109	62%
CVPB2317	0.0%	0	-	0	OTM	28.1%	3.41	169	59%
CVPB2318	0.0%	0	-	0	OTM	20.1%		263	0%
CVPB2319	-8.2%	770	100	0	OTM	22.8%		354	0%
CVPB2320	0.0%	610	209,900	0.123	OTM	18.8%	3.83	97	67%
CVPB2321	0.0%	810	113,900	0.089	ITM	14.2%	3.16	216	56%
CVPB2322	1.6%	600	307,000	0.187	OTM	19.2%	3.48	249	50%
CVRE2303	0.0%	80	2,300	0	OTM	#N/A		127	
CVRE2306	-25.0%	20	9,900	0	OTM	#N/A		43	
CVRE2307	-4.0%	250	391,200	0.084	OTM	#N/A		39	
CVRE2308	0.0%	10	500	0	OTM	#N/A		160	
CVRE2310	0.0%	10	100	0	OTM	27.6%	0.28	13	73%
CVRE2311	5.3%	410	13,300	0.004	OTM	23.3%	0.01	6	89%
CVRE2312	9.3%	460	216,400	0.092	OTM	23.7%	4.20	109	57%
CVRE2313	0.0%	10	133,900	0.001	OTM	33.1%	3.80	200	51%
CVRE2314	0.0%	290	553,800	0.145	OTM	44.9%	0.39	28	62%
CVRE2315	100.0%	30	100,100	0.002	OTM	37.2%	3.34	265	51%
CVRE2316	-5.3%	200	430,700	0.078	OTM	23.6%	1.40	18	68%
CVRE2317	0.0%	390	164,600	0.056	OTM	30.8%	4.99	109	50%
CVRE2318	0.0%	650	291,300	0.175	OTM	38.3%	3.19	169	56%
CVRE2319	0.0%	0	-	0	OTM	46.0%	2.41	263	60%
CVRE2320	-32.1%	400	600	0	OTM	37.3%		354	1%

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

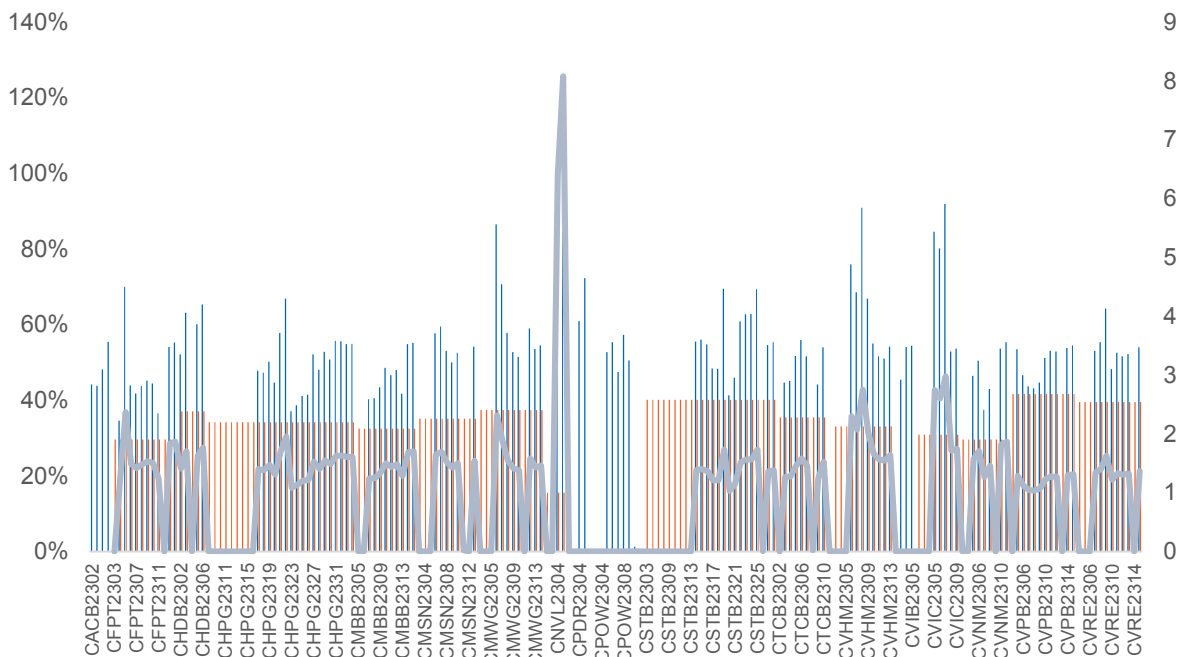


BẢNG TỔNG HỢP KHUYẾN NGHỊ KỸ THUẬT CỔ PHIẾU CƠ SỞ

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		68.60	GIẢM	TĂNG			71.36	-
DPM		33.25	GIẢM	GIẢM			34.04	-
FPT		95.60	GIẢM	GIẢM			97.62	-
HDB	18.90	20.80	TĂNG	TĂNG	20.25	-3%	20.19	(1.05)
HPG	25.25	27.65	TĂNG	GIẢM	29.15	5%	27.07	(2.14)
MBB	18.45	21.70	TĂNG	GIẢM	20.70	-5%	20.68	(1.01)
MSN		66.40	GIẢM	GIẢM			68.45	-
MWG	42.85	45.85	TĂNG	GIẢM	48.96	7%	42.95	(63.31)
NVL		16.30	GIẢM	TĂNG			17.32	-
PNJ	76.60	89.00	TĂNG	GIẢM	86.27	-3%	85.94	(1.04)
REE		55.70	GIẢM	GIẢM			57.20	-
STB	27.95	29.80	TĂNG	GIẢM	31.85	7%	28.71	(5.14)
TCB	31.50	34.40	TĂNG	GIẢM	33.98	-1%	33.27	(1.40)
VHM	43.20	43.20	TĂNG	GIẢM	46.37	7%	40.86	1.35
VIC		43.35	GIẢM	GIẢM			44.37	-
VJC		104.30	GIẢM	TĂNG			107.79	-
VNM		67.40	GIẢM	GIẢM			68.71	-
VPB	19.20	19.50	TĂNG	GIẢM	22.44	15%	18.91	11.12
VRE		23.55	GIẢM	GIẢM			23.84	-

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.