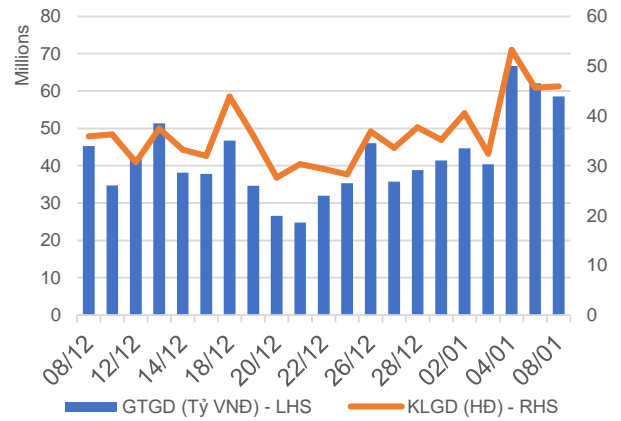
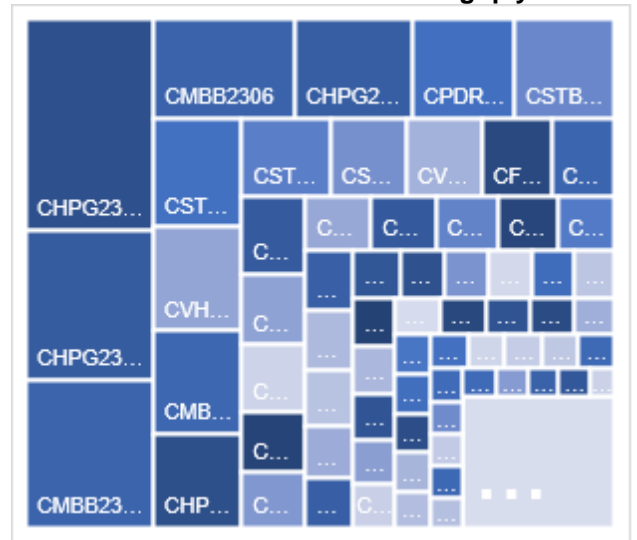


Thị trường chứng quyền tiếp tục có phiên giao dịch khá sôi động nhờ diễn biến tích cực của các cổ phiếu vốn hóa lớn, đặc biệt là nhóm cổ phiếu ngân hàng. Các chứng quyền của các cổ phiếu ngân hàng như STB, MBB là tâm điểm trong phiên hôm nay bên cạnh các chứng quyền của cổ phiếu HPG, thanh khoản của thị trường vẫn giữ ở mức khá cao nhưng giảm nhẹ so với phiên trước. Chúng tôi tiếp khuyến nghị NĐT chốt lời các chứng quyền đã tăng mạnh và chờ đợi cơ hội để giải ngân trở lại.

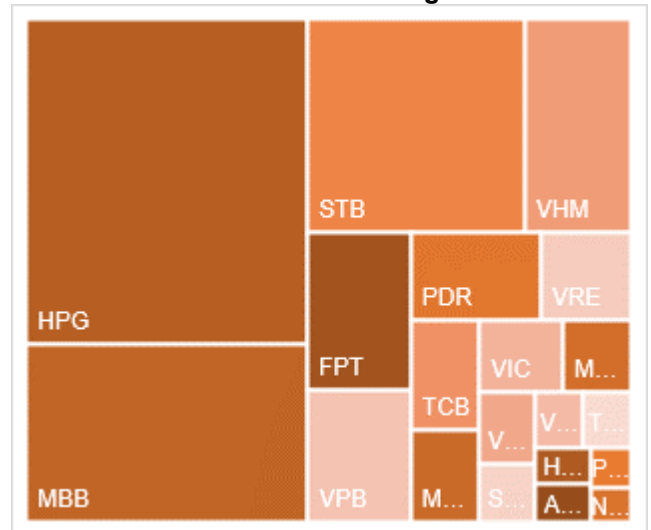
**Giá trị giao dịch và Khối lượng giao dịch**



**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	0.0%	810	294,700	0.229	ITM	1.1%		23	48%
CACB2304	0.5%	1860	1,100	0.002	ITM	12.3%		261	47%
CACB2305	-2.2%	870	14,900	0.013	ITM	14.8%		275	47%
CACB2306	-0.5%	2060	566,900	1.159	ITM	10.7%		196	57%
CACB2307	1.2%	850	240,500	0.203	ITM	18.3%		226	58%
CFPT2305	-0.3%	3120	143,600	0.453	ITM	0.7%	3.14	100	0%
CFPT2307	0.0%	2370	153,400	0.367	ITM	0.4%	5.19	23	48%
CFPT2308	1.4%	2220	8,800	0.02	ITM	0.2%	5.54	16	44%
CFPT2309	0.8%	2660	71,200	0.191	ITM	3.8%	4.22	119	44%
CFPT2310	0.0%	2680	241,900	0.661	ITM	8.5%	3.72	210	45%
CFPT2311	0.0%	1160	154,800	0.181	ITM	0.6%	7.28	70	0%
CFPT2312	0.0%	1850	1,900	0.003	ITM	3.4%	8.25	38	44%
CFPT2313	0.7%	1390	6,200	0.008	OTM	16.9%	3.86	214	47%
CFPT2314	1.0%	1970	5,700	0.011	OTM	22.9%	2.92	367	49%
CFPT2315	0.0%	3120	2,100	0.006	ITM	7.8%	3.59	107	73%
CFPT2316	-0.4%	2490	225,100	0.561	ITM	9.8%	3.32	196	57%
CFPT2317	1.4%	1400	428,800	0.586	OTM	25.3%	2.62	318	58%
CFPT2318	-10.7%	1760	9,000	0.016	OTM	16.1%	3.87	189	49%
CHDB2304	1.0%	1040	82,000	0.083	ITM	#N/A		77	
CHDB2305	0.0%	840	194,500	0.165	ITM	4.4%	5.71	49	58%
CHDB2306	0.8%	1210	300	0	ITM	14.9%	3.28	170	63%
CHPG2309	4.0%	1800	547,700	0.984	ITM	#N/A		137	
CHPG2313	1.6%	1300	2,400,000	3.164	ITM	#N/A		53	
CHPG2314	1.2%	3380	75,200	0.257	ITM	#N/A		52	
CHPG2315	0.7%	1490	300	0	ITM	#N/A		168	
CHPG2316	3.3%	1240	150,700	0.186	OTM	#N/A		259	
CHPG2317	4.8%	650	345,200	0.223	ITM	6.1%	6.95	49	51%
CHPG2318	4.1%	510	515,300	0.264	OTM	12.5%	5.87	78	50%
CHPG2319	3.8%	830	125,200	0.102	OTM	20.3%	3.77	170	53%
CHPG2321	0.6%	1710	232,500	0.399	ITM	6.6%	4.38	100	55%
CHPG2322	3.8%	1910	307,600	0.576	OTM	21.7%	3.41	191	55%
CHPG2325	5.9%	360	6,175,800	2.262	ITM	4.1%	11.23	23	45%
CHPG2326	1.3%	760	1,765,300	1.374	ITM	9.9%	5.43	119	43%
CHPG2327	-3.3%	290	156,600	0.048	OTM	6.4%	14.38	16	44%
CHPG2328	0.8%	1250	212,600	0.276	OTM	11.5%	5.79	119	41%
CHPG2329	5.3%	1790	25,500	0.045	OTM	17.2%	4.12	210	45%
CHPG2330	2.7%	380	21,400	0.007	OTM	15.6%	6.68	70	46%
CHPG2331	1.2%	850	402,900	0.348	OTM	19.1%	3.27	275	50%
CHPG2332	2.4%	850	49,000	0.041	OTM	20.9%	3.18	308	49%
CHPG2333	4.8%	880	28,100	0.024	OTM	23.3%	3.00	336	50%
CHPG2334	3.1%	660	162,800	0.105	OTM	25.1%	2.94	367	49%
CHPG2335	5.4%	590	200	0	ITM	6.0%	7.54	28	67%
CHPG2336	0.9%	1070	2,000	0.002	OTM	16.5%	3.56	119	68%
CHPG2337	0.0%	0	-	0	OTM	6.7%		179	0%
CHPG2338	2.8%	1450	2,000	0.002	OTM	28.8%	2.42	273	66%
CHPG2339	0.7%	4380	200	0	OTM	40.2%	1.68	364	85%
CHPG2340	0.0%	0	-	0	ITM	-10.1%		107	0%
CHPG2341	0.5%	2110	60,000	0.127	OTM	23.1%	3.10	196	60%
CHPG2342	2.4%	870	299,100	0.26	ITM	17.6%	2.48	318	64%
CMBB2306	3.0%	2430	696,700	1.66	ITM	#N/A		137	
CMBB2308	10.9%	610	3,954,200	2.224	ITM	2.1%	7.64	23	58%

CMBB2309	9.6%	800	100,200	0.075	ITM	8.3%	4.63	119	49%
CMBB2310	7.9%	960	63,400	0.055	ITM	2.0%	9.42	16	58%
CMBB2311	4.1%	1510	50,600	0.072	ITM	7.4%	4.91	119	45%
CMBB2312	3.5%	1770	5,100	0.009	ITM	12.4%	3.89	210	45%
CMBB2313	8.9%	610	1,065,000	0.599	OTM	8.4%	8.16	70	38%
CMBB2314	3.8%	830	58,100	0.047	ITM	13.8%	3.91	214	45%
CMBB2315	4.6%	1140	928,900	1.083	ITM	19.8%	2.94	367	48%
CMBB2316	1.2%	860	22,600	0.019	ITM	29.8%	1.94	119	172%
CMBB2317	2.4%	850	150,400	0.13	ITM	18.3%	3.06	226	59%
CMBB2318	1.6%	1310	245,400	0.316	ITM	13.4%	3.02	259	55%
CMSN2302	-4.2%	1600	76,000	0.123	ITM	#N/A		137	
CMSN2305	-13.8%	250	328,400	0.083	OTM	#N/A		53	
CMSN2306	-15.8%	160	33,900	0.005	OTM	20.2%	5.11	49	53%
CMSN2307	-6.2%	610	28,200	0.017	OTM	31.2%	2.97	170	57%
CMSN2309	-33.3%	20	14,400	0	OTM	25.4%	2.87	23	51%
CMSN2310	-50.0%	10	999,300	0.01	OTM	22.4%	3.26	16	49%
CMSN2311	-12.1%	580	240,000	0.144	OTM	37.2%	3.29	210	50%
CMSN2312	-9.1%	100	31,200	0.002	OTM	45.2%	0.11	38	73%
CMSN2313	-7.0%	800	136,700	0.112	OTM	29.6%	3.37	275	48%
CMSN2314	-15.4%	110	10,100	0	OTM	18.0%	3.88	28	60%
CMSN2315	-8.0%	460	510,800	0.234	OTM	27.5%	3.26	119	58%
CMSN2316	0.0%	0	-	0	OTM	23.7%		273	1%
CMSN2317	-6.3%	1950	2,900	0.005	OTM	50.9%	1.52	364	76%
CMWG2305	-3.6%	2430	56,700	0.14	ITM	#N/A		137	
CMWG2307	0.0%	40	479,300	0.015	OTM	14.8%	12.82	23	44%
CMWG2308	-25.0%	30	388,800	0.012	OTM	18.9%	5.11	16	53%
CMWG2309	-5.0%	380	607,900	0.244	OTM	27.5%	4.90	119	48%
CMWG2310	-12.8%	680	28,300	0.02	OTM	32.0%	3.86	210	49%
CMWG2311	-25.0%	30	330,700	0.007	OTM	34.5%	4.64	38	48%
CMWG2312	-9.3%	680	107,000	0.074	OTM	32.4%	3.26	108	57%
CMWG2313	-3.5%	830	36,400	0.03	OTM	25.4%	3.66	214	51%
CMWG2314	-1.4%	680	16,000	0.011	OTM	34.1%	2.88	367	51%
CMWG2315	-2.2%	440	10,100	0.004	OTM	31.6%	1.84	119	106%
CMWG2316	-3.5%	830	15,800	0.013	OTM	20.8%	4.22	228	44%
CMWG2317	0.0%	0	-	0	OTM	14.0%		107	1%
CMWG2318	-3.8%	1790	225,300	0.405	ITM	20.3%	2.66	196	76%
CNVL2303	1.4%	700	103,300	0.069	OTM	#N/A		77	
CNVL2305	2.5%	1230	66,000	0.081	OTM	30.1%	1.97	170	108%
CPDR2303	5.7%	2420	67,000	0.165	ITM	#N/A		77	
CPDR2305	4.5%	2550	458,600	1.182	ITM	10.2%		170	86%
CPOW2304	0.0%	0	-	0	OTM	#N/A		77	
CPOW2305	0.0%	60	20,300	0.001	OTM	#N/A		49	
CPOW2306	3.8%	270	500	0	OTM	46.4%		170	55%
CPOW2308	-3.4%	280	563,500	0.152	OTM	18.6%		100	69%
CPOW2309	-4.3%	220	157,800	0.035	OTM	32.2%		130	49%
CPOW2310	-33.3%	20	50,900	0.001	OTM	24.1%		16	56%
CPOW2311	-33.3%	20	13,000	0	OTM	37.3%		38	49%
CPOW2312	0.0%	210	14,400	0.002	OTM	11.9%		28	63%
CPOW2313	0.0%	0	-	0	OTM	14.1%		179	0%
CPOW2314	0.0%	0	-	0	OTM	16.0%		273	0%
CPOW2315	-1.4%	1370	1,000	0.001	OTM	43.3%		364	74%
CSHB2301	11.1%	600	42,300	0.025	ITM	8.5%		28	88%
CSHB2302	1.9%	1100	134,000	0.147	OTM	22.9%		119	89%
CSHB2303	0.0%	0	-	0	OTM	6.9%		178	0%
CSHB2304	-3.5%	550	123,800	0.065	OTM	24.8%		179	84%
CSHB2305	1.6%	650	194,200	0.127	OTM	36.8%		273	89%

CSTB2306	0.0%	0	-	0	OTM	10.6%		364	0%
CSTB2306	-4.7%	1420	796,500	1.155	OTM	#N/A		137	
CSTB2310	-2.8%	350	475,200	0.17	OTM	#N/A		53	
CSTB2312	0.0%	0	-	0	OTM	#N/A		168	
CSTB2313	-2.6%	750	463,000	0.355	OTM	#N/A		259	
CSTB2314	-4.0%	240	21,900	0.005	OTM	#N/A		49	
CSTB2315	-4.2%	230	205,100	0.049	OTM	#N/A		78	
CSTB2316	4.3%	480	500	0	OTM	#N/A		170	
CSTB2318	0.0%	630	1,307,600	0.838	OTM	17.8%	5.01	130	48%
CSTB2319	-9.0%	610	8,300	0.005	ITM	10.9%	3.80	100	69%
CSTB2321	-2.8%	350	1,083,300	0.384	ITM	3.8%	11.99	23	41%
CSTB2322	-2.6%	740	1,586,200	1.17	OTM	12.5%	5.27	119	46%
CSTB2323	-5.0%	380	340,300	0.129	ITM	4.2%	11.10	16	55%
CSTB2324	-10.0%	630	1,002,100	0.721	OTM	14.4%	5.52	119	46%
CSTB2325	-12.6%	900	300	0	OTM	19.8%	4.09	210	47%
CSTB2326	-2.4%	1220	200	0	OTM	21.0%	4.28	108	57%
CSTB2327	-1.7%	590	56,700	0.033	OTM	21.3%	4.01	214	48%
CSTB2328	0.0%	600	427,400	0.257	OTM	29.0%	3.13	367	48%
CSTB2329	-8.7%	210	45,100	0.008	OTM	11.7%	8.39	28	56%
CSTB2330	0.0%	0	-	0	OTM	16.0%		119	1%
CSTB2331	-1.6%	610	254,500	0.15	OTM	29.9%	3.29	179	58%
CSTB2333	0.0%	0	-	0	OTM	23.2%		364	0%
CSTB2334	-7.2%	2310	767,900	1.824	ITM	15.8%	2.95	228	60%
CSTB2335	0.6%	1550	1,500	0.002	OTM	21.7%	2.94	107	82%
CSTB2336	-1.4%	680	154,100	0.106	OTM	17.4%	4.18	134	55%
CSTB2337	-0.9%	1160	133,300	0.158	ITM	19.9%	2.52	318	62%
CTCB2302	6.0%	2630	157,900	0.417	ITM	#N/A		137	
CTCB2304	16.0%	290	439,300	0.106	OTM	7.4%	10.37	23	50%
CTCB2305	17.9%	660	18,500	0.012	ITM	4.3%	8.97	16	71%
CTCB2306	8.3%	1300	56,800	0.07	ITM	12.0%	4.10	119	59%
CTCB2307	9.8%	1450	1,200	0.001	OTM	19.9%	3.21	210	58%
CTCB2308	2.3%	440	469,000	0.211	OTM	15.4%	7.14	70	45%
CTCB2309	5.7%	1840	12,900	0.023	OTM	22.0%	3.23	261	52%
CTCB2310	3.2%	640	49,700	0.031	OTM	20.8%	3.51	275	47%
CTCB2311	0.0%	0	-	0	ITM	-3.6%		107	0%
CTCB2312	9.4%	2100	500	0.001	ITM	#N/A		189	
CTPB2304	-1.4%	710	98,600	0.067	OTM	20.7%		119	76%
CTPB2305	-1.1%	870	248,400	0.208	OTM	26.7%		179	77%
CTPB2306	0.4%	2290	12,200	0.027	OTM	35.9%		273	82%
CVHM2302	2.0%	1020	536,600	0.537	OTM	#N/A		137	
CVHM2305	0.0%	40	152,400	0.004	OTM	#N/A		53	
CVHM2306	0.0%	0	-	0	OTM	#N/A		49	
CVHM2307	-4.5%	210	11,100	0.002	OTM	#N/A		170	
CVHM2309	-33.3%	20	968,700	0.019	OTM	44.2%	0.00	23	81%
CVHM2310	0.0%	20	74,800	0.001	OTM	37.1%	0.00	16	80%
CVHM2311	2.1%	480	176,200	0.083	OTM	45.9%	2.37	210	52%
CVHM2312	3.2%	320	262,500	0.083	OTM	33.6%	3.03	119	52%
CVHM2313	-3.4%	570	1,900,300	1.093	OTM	29.2%	3.05	275	51%
CVHM2314	-12.5%	140	611,400	0.087	OTM	16.0%	3.44	28	65%
CVHM2315	-3.7%	520	994,200	0.51	OTM	27.7%	2.48	119	68%
CVHM2316	-5.1%	740	205,000	0.151	OTM	32.6%	2.18	179	70%
CVHM2317	1.0%	980	40,000	0.039	OTM	39.6%	1.87	273	70%
CVHM2318	0.0%	2060	5,800	0.011	OTM	47.9%	1.54	364	76%
CVHM2319	-5.3%	890	1,100	0.001	OTM	31.0%	1.84	107	78%
CVIB2302	3.9%	1590	260,700	0.408	ITM	#N/A		137	
CVIB2304	4.4%	940	1,000	0	ITM	14.8%		214	51%

CVIB2305	3.1%	670	91,600	0.059	OTM	25.7%		367	50%
CVIB2306	5.4%	2720	55,200	0.147	ITM	8.4%		228	49%
CVIB2307	3.8%	1090	390,400	0.417	OTM	22.5%		226	66%
CVIC2304	-31.3%	110	75,200	0.008	OTM	#N/A		77	
CVIC2305	-58.3%	50	3,800	0	OTM	#N/A		49	
CVIC2306	2.0%	1010	500	0	OTM	#N/A		170	
CVIC2308	5.9%	540	560,300	0.301	OTM	25.6%	3.15	214	53%
CVIC2309	9.1%	600	49,700	0.029	OTM	31.5%	2.69	275	54%
CVIC2310	0.0%	180	251,100	0.045	OTM	16.6%	2.29	28	72%
CVIC2311	-10.5%	340	179,500	0.063	OTM	24.1%	1.66	56	78%
CVIC2312	-2.6%	740	326,400	0.245	OTM	35.5%	1.69	179	80%
CVIC2313	2.0%	1010	4,800	0.004	OTM	44.1%	1.43	273	84%
CVIC2314	0.0%	0	-	0	OTM	23.7%		364	0%
CVNM2304	-7.4%	500	346,300	0.175	ITM	#N/A		53	
CVNM2305	0.0%	0	-	0	OTM	#N/A		49	
CVNM2306	-3.4%	850	10,400	0.008	OTM	#N/A		170	
CVNM2308	-1.1%	860	36,900	0.032	ITM	9.5%	5.86	119	40%
CVNM2309	0.0%	100	10,200	0.001	OTM	19.0%	6.74	38	41%
CVNM2310	-3.5%	550	66,400	0.037	OTM	23.4%	4.39	214	41%
CVNM2311	1.1%	930	300	0	OTM	28.8%	3.24	367	43%
CVNM2312	0.0%	0	-	0	OTM	15.4%		28	1%
CVNM2313	-5.1%	370	158,600	0.057	OTM	26.5%	3.13	119	52%
CVNM2314	-0.9%	1080	3,500	0.003	OTM	37.8%	2.16	273	57%
CVNM2315	0.0%	0	-	0	OTM	28.2%		364	1%
CVNM2316	-4.6%	1250	1,800	0.002	ITM	11.8%	3.97	107	67%
CVPB2305	-1.7%	1180	602,700	0.707	ITM	6.9%	4.29	100	54%
CVPB2308	0.0%	70	2,632,300	0.162	OTM	10.6%	16.05	23	43%
CVPB2309	5.0%	210	55,500	0.011	OTM	17.7%	6.54	119	43%
CVPB2310	0.9%	1170	283,100	0.339	OTM	8.8%	11.92	16	54%
CVPB2311	0.0%	0	-	0	OTM	13.4%	4.69	119	52%
CVPB2312	0.0%	190	200	0	OTM	4.3%		210	0%
CVPB2313	2.6%	400	4,000	0.001	OTM	23.0%	4.94	38	60%
CVPB2314	-2.3%	420	198,900	0.082	OTM	27.1%	4.82	214	44%
CVPB2315	-12.2%	360	6,300	0.002	OTM	34.1%	3.55	367	45%
CVPB2316	-1.8%	560	93,000	0.05	OTM	25.4%	3.61	119	63%
CVPB2317	0.0%	0	-	0	OTM	30.3%	3.20	179	60%
CVPB2318	0.0%	0	-	0	OTM	22.0%		273	0%
CVPB2319	-1.1%	910	100	0	OTM	24.7%		364	0%
CVPB2320	-1.6%	610	987,200	0.596	OTM	22.8%	3.07	107	77%
CVPB2321	-3.6%	800	157,000	0.127	ITM	16.0%	3.04	226	58%
CVPB2322	-4.8%	800	184,400	0.153	OTM	20.8%	3.38	259	51%
CVRE2303	0.0%	100	7,600	0	OTM	#N/A		137	
CVRE2306	0.0%	70	21,200	0.001	OTM	#N/A		53	
CVRE2307	17.2%	340	30,600	0.01	OTM	#N/A		49	
CVRE2308	0.0%	20	636,500	0.012	OTM	#N/A		170	
CVRE2310	-50.0%	10	539,200	0.005	OTM	29.0%	1.40	23	65%
CVRE2311	-2.2%	440	122,100	0.053	OTM	24.4%	3.11	16	56%
CVRE2312	19.6%	550	229,800	0.119	OTM	25.3%	3.89	119	58%
CVRE2313	-33.3%	20	10,400	0	OTM	35.8%	3.14	210	56%
CVRE2314	10.7%	310	1,001,500	0.315	OTM	46.3%	0.80	38	61%
CVRE2315	0.0%	100	240,900	0.027	OTM	39.1%	3.07	275	53%
CVRE2316	17.4%	270	713,800	0.193	OTM	25.9%	1.43	28	76%
CVRE2317	6.4%	500	65,100	0.031	OTM	33.1%	3.77	119	55%
CVRE2318	10.4%	740	16,300	0.012	OTM	41.3%	2.48	179	63%
CVRE2319	0.0%	0	-	0	OTM	48.8%	2.09	273	65%
CVRE2320	0.0%	540	100	0	OTM	38.5%		364	1%

CVRE2321	6.1%	1390	297,900	0.411	OTM	33.4%	2.17	107	77%
CVRE2322	-17.0%	1120	810,700	0.88	OTM	20.6%	3.11	196	62%

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.

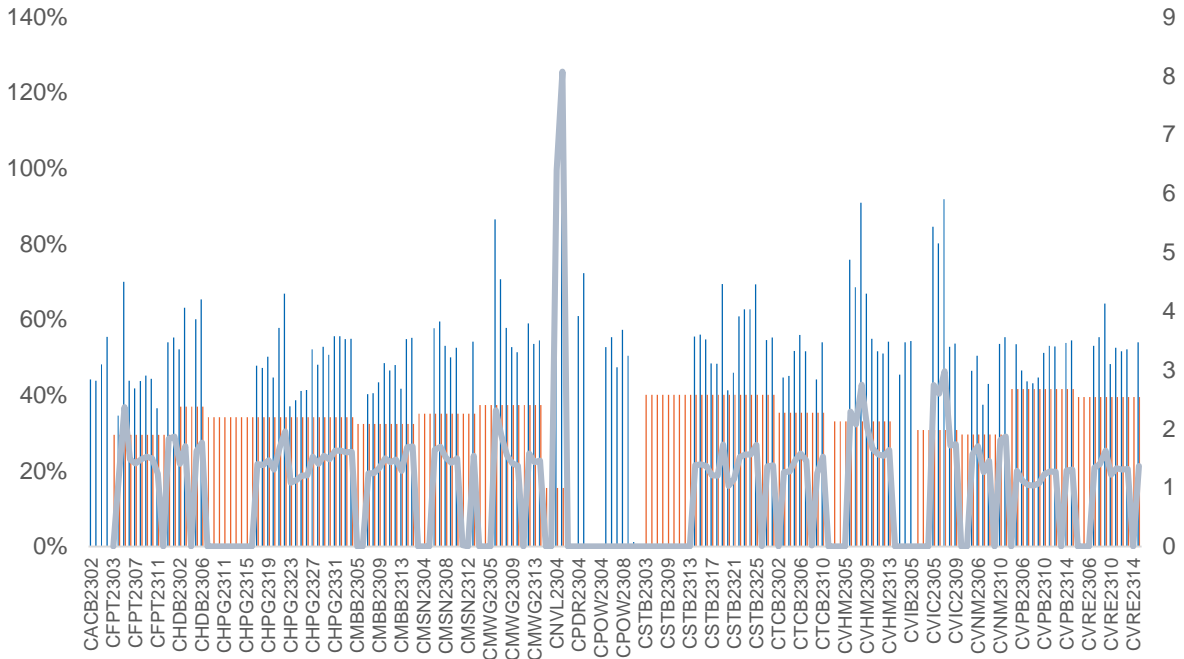
Ngoài ra, NĐT cũng nên ưu tiên giao dịch các Chứng quyền có Số phiên còn lại (thời gian tới khi đáo hạn) cao (trên 02 tuần) để hạn chế rủi ro

## 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	55.00	70.00	TĂNG	TĂNG	62.82	-10%	66.20	(0.70)
DPM	32.85	33.85	TĂNG	GIẢM	36.48	8%	33.14	(12.67)
FPT	92.60	97.40	TĂNG	GIẢM	103.91	7%	94.35	(6.45)
HDB	18.90	20.50	TĂNG	TĂNG	20.25	-1%	19.46	(2.40)
HPG	25.25	27.80	TĂNG	GIẢM	29.15	5%	26.92	(2.33)
MBB	18.45	20.50	TĂNG	GIẢM	20.70	1%	19.56	(2.03)
MSN	67.00	67.90	TĂNG	GIẢM	80.60	19%	65.25	7.75
MWG	42.85	43.85	TĂNG	GIẢM	48.96	12%	41.36	4.11
NVL		16.85	GIẢM	TĂNG			17.76	-
PNJ	76.60	83.40	TĂNG	GIẢM	86.27	3%	83.39	(1.42)
REE		57.40	GIẢM	GIẢM			58.26	-
STB	27.95	29.30	TĂNG	GIẢM	31.85	9%	27.79	25.13
TCB	31.50	33.20	TĂNG	GIẢM	33.98	2%	32.05	(4.51)
VHM	41.90	43.10	TĂNG	GIẢM	44.97	4%	41.83	41.64
VIC	44.05	44.10	TĂNG	GIẢM	50.17	14%	43.17	6.99
VJC		107.60	GIẢM	TĂNG			109.05	-
VNM	69.00	68.80	TĂNG	GIẢM	76.23	11%	67.39	4.48
VPB	19.20	19.20	TĂNG	GIẢM	22.44	17%	18.47	4.45
VRE		23.35	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.