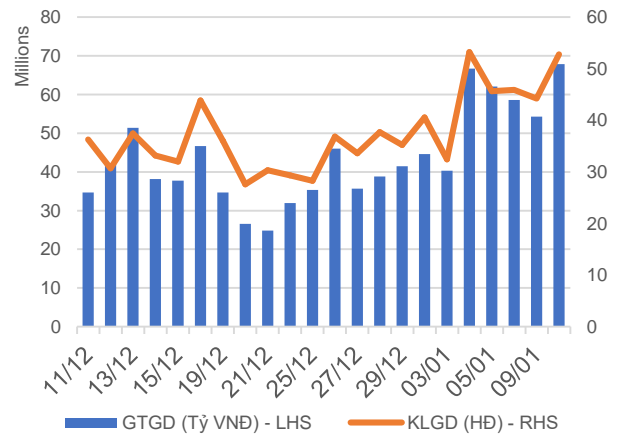
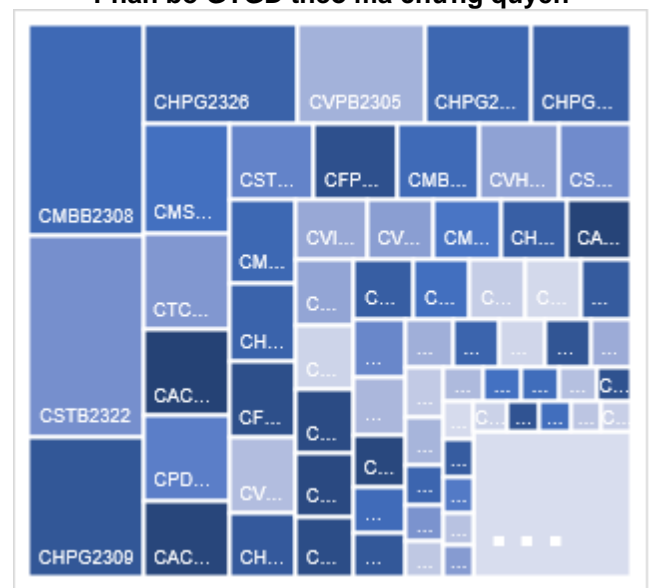


Các chứng quyền của nhóm cổ phiếu ngân hàng tiếp tục là tâm điểm của thị trường trong phiên hôm nay khi có giao dịch tích cực và hầu hết đóng cửa trong sắc xanh nhờ diễn biến tích cực của nhóm cổ phiếu ngân hàng trên thị trường cơ sở. Chứng quyền của các cổ phiếu ngân hàng như STB, MBB là những mã được giao dịch mạnh nhất bên cạnh các chứng quyền của HPG, thanh khoản của thị trường cũng tăng khá mạnh 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.

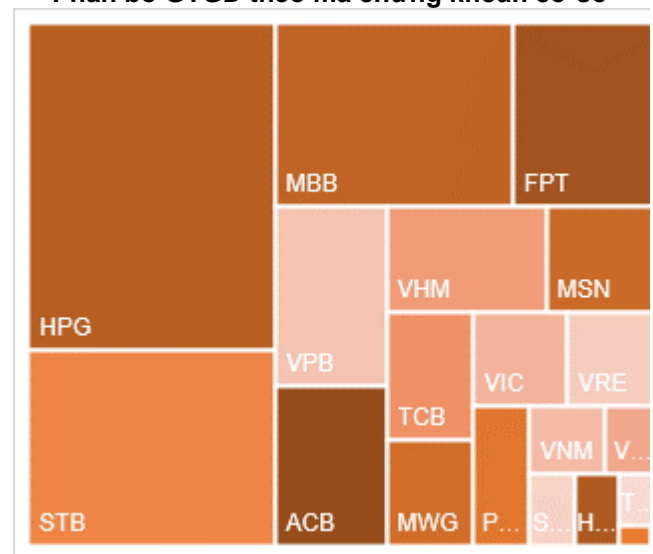
Giá trị giao dịch và Khối lượng giao dịch



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	8.6%	760	1,277,600	0.908	ITM	1.1%		21	49%
CACB2304	0.5%	1840	264,800	0.478	ITM	13.0%		259	48%
CACB2305	3.6%	860	964,900	0.818	ITM	15.5%		273	48%
CACB2306	3.0%	2040	685,400	1.367	ITM	11.4%		194	59%
CACB2307	3.7%	840	163,300	0.133	ITM	19.0%		224	59%
CFPT2305	1.3%	3150	113,300	0.335	ITM	3.9%	3.02	98	73%
CFPT2307	-11.4%	2030	210,200	0.453	ITM	0.5%	5.87	21	46%
CFPT2308	-11.7%	1880	231,000	0.46	ITM	0.2%	6.36	14	45%
CFPT2309	-5.8%	2420	182,800	0.445	ITM	4.8%	4.37	117	47%
CFPT2310	-7.7%	2400	250,600	0.628	ITM	9.3%	3.86	208	44%
CFPT2311	-9.8%	1010	786,300	0.792	ITM	1.9%	7.63	68	26%
CFPT2312	0.0%	0	-	0	ITM	-3.3%		36	0%
CFPT2313	-8.9%	1230	115,000	0.147	OTM	18.6%	3.85	212	46%
CFPT2314	-6.3%	1790	55,200	0.1	OTM	24.5%	2.92	365	48%
CFPT2315	0.0%	0	-	0	ITM	-15.5%		105	0%
CFPT2316	-4.1%	2330	153,000	0.364	ITM	11.2%	3.32	194	59%
CFPT2317	-5.8%	1290	364,500	0.493	OTM	27.1%	2.57	316	58%
CFPT2318	-8.5%	1610	6,900	0.011	OTM	18.1%	3.72	187	51%
CHDB2304	-2.9%	1020	114,100	0.115	ITM	#N/A		75	
CHDB2305	-1.2%	830	318,400	0.266	ITM	3.2%	5.99	47	51%
CHDB2306	-2.4%	1200	1,400	0.001	ITM	13.6%	3.40	168	60%
CHPG2309	-2.9%	1650	1,210,500	1.992	ITM	#N/A		135	
CHPG2313	-3.2%	1200	232,200	0.282	ITM	#N/A		51	
CHPG2314	-4.6%	3120	168,100	0.531	ITM	#N/A		50	
CHPG2315	0.0%	0	-	0	OTM	#N/A		166	
CHPG2316	-4.2%	1150	55,800	0.064	OTM	#N/A		257	
CHPG2317	-10.0%	540	707,200	0.379	ITM	6.2%	7.60	47	48%
CHPG2318	-4.3%	450	324,500	0.138	OTM	13.4%	5.88	76	50%
CHPG2319	-7.7%	720	26,100	0.019	OTM	20.6%	4.00	168	50%
CHPG2321	-5.4%	1580	274,500	0.438	ITM	6.9%	4.52	98	54%
CHPG2322	-5.0%	1710	273,900	0.479	OTM	22.2%	3.53	189	53%
CHPG2325	-23.5%	260	4,547,500	1.229	OTM	4.4%	13.25	21	41%
CHPG2326	-5.6%	680	2,827,800	1.9	OTM	10.5%	5.63	117	42%
CHPG2327	-30.4%	160	93,900	0.018	OTM	7.2%	17.79	14	41%
CHPG2328	-9.8%	1100	567,700	0.642	OTM	12.2%	6.04	117	41%
CHPG2329	-5.9%	1600	700	0.001	OTM	17.7%	4.31	208	43%
CHPG2330	-2.6%	370	189,000	0.07	OTM	17.4%	5.76	68	50%
CHPG2331	-5.0%	760	368,400	0.281	OTM	19.0%	3.46	273	47%
CHPG2332	-7.3%	760	238,200	0.186	OTM	20.9%	3.38	306	46%
CHPG2333	-6.1%	770	109,700	0.086	OTM	22.9%	3.25	334	46%
CHPG2334	-6.3%	600	2,156,400	1.306	OTM	25.4%	3.07	365	47%
CHPG2335	-11.3%	470	28,300	0.012	ITM	6.0%	8.32	26	62%
CHPG2336	0.0%	0	-	0	OTM	2.8%		117	0%
CHPG2337	0.0%	0	-	0	OTM	8.5%		177	0%
CHPG2338	-4.1%	1390	2,500	0.003	OTM	30.0%	2.38	271	66%
CHPG2339	0.0%	0	-	0	OTM	10.5%		362	0%
CHPG2340	0.0%	0	-	0	ITM	-8.6%		105	0%
CHPG2341	-3.4%	1970	125,800	0.25	OTM	24.1%	3.08	194	59%
CHPG2342	-2.4%	830	227,800	0.189	ITM	18.1%	2.50	316	64%
CMBB2306	3.2%	2600	261,000	0.678	ITM	#N/A		135	
CMBB2308	4.8%	650	4,638,300	2.986	ITM	1.0%	7.64	21	47%

CMBB2309	9.0%	850	922,400	0.766	ITM	7.2%	4.66	117	48%
CMBB2310	9.2%	1070	276,500	0.288	ITM	1.1%	9.19	14	54%
CMBB2311	5.1%	1650	10,300	0.016	ITM	6.7%	4.80	117	45%
CMBB2312	3.3%	1900	9,500	0.017	ITM	11.5%	3.85	208	46%
CMBB2313	14.8%	700	279,000	0.16	OTM	7.2%	8.06	68	38%
CMBB2314	4.7%	890	124,300	0.112	ITM	12.7%	3.89	212	45%
CMBB2315	2.6%	1190	349,000	0.415	ITM	18.5%	2.96	365	48%
CMBB2316	4.8%	880	11,100	0.009	ITM	28.2%	2.00	117	171%
CMBB2317	1.1%	890	105,600	0.091	ITM	17.0%	3.11	224	58%
CMBB2318	6.3%	1350	54,100	0.071	ITM	12.0%	3.07	257	53%
CMSN2302	-2.1%	1370	824,200	1.159	ITM	#N/A		135	
CMSN2305	10.0%	220	175,600	0.037	OTM	#N/A		51	
CMSN2306	0.0%	140	51,100	0.007	OTM	23.0%	3.77	47	56%
CMSN2307	5.1%	620	102,000	0.063	OTM	34.7%	2.47	168	62%
CMSN2309	0.0%	20	386,100	0.003	OTM	28.6%	0.79	21	58%
CMSN2310	0.0%	20	412,500	0.004	OTM	25.6%	0.26	14	66%
CMSN2311	-1.8%	540	12,500	0.007	OTM	40.2%	2.99	208	52%
CMSN2312	-33.3%	40	14,500	0	OTM	48.5%	0.09	36	66%
CMSN2313	0.0%	770	17,700	0.014	OTM	32.5%	3.13	273	51%
CMSN2314	-50.0%	40	1,260,100	0.05	OTM	19.9%	4.95	26	51%
CMSN2315	0.0%	430	364,800	0.159	OTM	30.4%	2.80	117	61%
CMSN2316	0.0%	0	-	0	OTM	26.9%		271	1%
CMSN2317	2.6%	1950	1,600	0.003	OTM	54.8%	1.36	362	80%
CMWG2305	0.4%	2360	33,600	0.078	ITM	#N/A		135	
CMWG2307	-33.3%	20	276,500	0.005	OTM	18.7%	9.43	21	47%
CMWG2308	0.0%	20	1,392,200	0.014	OTM	23.3%	1.18	14	61%
CMWG2309	-10.8%	330	264,400	0.085	OTM	31.7%	4.16	117	51%
CMWG2310	-7.4%	630	250,200	0.163	OTM	36.4%	3.40	208	52%
CMWG2311	0.0%	30	123,400	0.002	OTM	39.6%	1.48	36	54%
CMWG2312	-6.6%	570	173,800	0.101	OTM	36.6%	2.72	106	59%
CMWG2313	-5.3%	720	675,300	0.487	OTM	28.6%	3.56	212	51%
CMWG2314	-1.6%	630	212,100	0.134	OTM	38.0%	2.73	365	52%
CMWG2315	0.0%	400	155,700	0.059	OTM	34.6%	1.60	117	107%
CMWG2316	-2.9%	670	468,200	0.318	OTM	23.1%	4.50	226	43%
CMWG2317	-17.9%	690	1,700	0.001	OTM	28.1%	2.57	105	73%
CMWG2318	-2.9%	1650	245,900	0.418	ITM	22.8%	2.56	194	78%
CNVL2303	-16.2%	620	25,600	0.016	OTM	#N/A		75	
CNVL2305	0.8%	1210	5,700	0.006	OTM	29.2%	2.04	168	106%
CPDR2303	-6.3%	2240	32,300	0.074	ITM	#N/A		75	
CPDR2305	1.6%	2600	360,200	0.905	ITM	9.4%		168	84%
CPOW2304	25.0%	100	2,800	0	OTM	#N/A		75	
CPOW2305	16.7%	70	100,000	0.007	OTM	#N/A		47	
CPOW2306	-3.7%	260	12,300	0.003	OTM	44.9%		168	54%
CPOW2308	0.0%	280	138,100	0.037	OTM	17.5%		98	67%
CPOW2309	0.0%	230	73,200	0.017	OTM	31.2%		128	49%
CPOW2310	0.0%	10	74,300	0	OTM	22.9%		14	51%
CPOW2311	100.0%	20	100	0	OTM	36.1%		36	49%
CPOW2312	-9.5%	190	64,600	0.012	OTM	10.5%		26	58%
CPOW2313	0.0%	0	-	0	OTM	13.1%		177	0%
CPOW2314	0.0%	0	-	0	OTM	15.0%		271	0%
CPOW2315	0.7%	1370	1,000	0.001	OTM	42.1%		362	72%
CSHB2301	24.6%	710	187,300	0.124	ITM	6.3%		26	87%
CSHB2302	4.5%	1150	1,000	0.001	ITM	19.2%		117	83%
CSHB2303	0.0%	0	-	0	OTM	2.9%		176	0%
CSHB2304	18.5%	640	175,100	0.11	ITM	23.9%		177	90%
CSHB2305	10.8%	720	246,900	0.169	OTM	34.6%		271	91%

CSTB2306	0.0%	0	-	0	OTM	6.5%		362	0%
CSTB2306	4.2%	1490	535,100	0.798	OTM	#N/A		135	
CSTB2310	5.7%	370	254,000	0.093	OTM	#N/A		51	
CSTB2312	0.0%	0	-	0	OTM	#N/A		166	
CSTB2313	5.3%	800	2,100	0.001	OTM	#N/A		257	
CSTB2314	-4.2%	230	182,600	0.043	OTM	#N/A		47	
CSTB2315	8.7%	250	243,500	0.057	OTM	#N/A		76	
CSTB2316	0.0%	0	-	0	OTM	#N/A		168	
CSTB2318	0.0%	630	577,500	0.37	OTM	17.2%	5.11	128	48%
CSTB2319	3.8%	550	147,800	0.085	ITM	8.5%	4.29	98	58%
CSTB2321	5.6%	380	1,794,200	0.689	ITM	3.6%	11.51	21	44%
CSTB2322	0.0%	750	3,779,300	2.825	OTM	12.1%	5.30	117	46%
CSTB2323	11.1%	400	45,400	0.016	ITM	3.9%	11.09	14	58%
CSTB2324	1.4%	750	40,200	0.028	OTM	15.4%	4.74	117	52%
CSTB2325	3.0%	1040	44,300	0.045	OTM	21.1%	3.60	208	53%
CSTB2326	3.2%	1280	200	0	OTM	20.7%	4.17	106	59%
CSTB2327	0.0%	600	177,000	0.105	OTM	20.9%	4.01	212	48%
CSTB2328	-1.6%	610	280,100	0.17	OTM	28.6%	3.12	365	48%
CSTB2329	0.0%	210	167,300	0.036	OTM	11.1%	8.59	26	56%
CSTB2330	1.7%	600	390,000	0.234	OTM	23.6%	3.98	117	59%
CSTB2331	1.6%	630	650,600	0.407	OTM	29.5%	3.25	177	59%
CSTB2333	0.0%	0	-	0	OTM	22.6%		362	0%
CSTB2334	3.8%	2430	1,020,900	2.456	ITM	16.4%	2.84	226	64%
CSTB2335	0.0%	0	-	0	OTM	5.3%		105	0%
CSTB2336	3.0%	690	155,100	0.103	OTM	17.0%	4.20	132	55%
CSTB2337	0.9%	1180	867,200	1.024	ITM	19.7%	2.51	316	62%
CTCB2302	0.0%	2820	358,400	1.027	ITM	#N/A		135	
CTCB2304	6.1%	350	310,400	0.099	OTM	4.4%	12.70	21	43%
CTCB2305	1.4%	740	3,100	0.002	ITM	1.6%	10.06	14	54%
CTCB2306	1.5%	1370	32,400	0.044	ITM	9.0%	4.43	117	52%
CTCB2307	0.7%	1520	2,400	0.003	ITM	16.5%	3.46	208	53%
CTCB2308	13.3%	510	254,100	0.124	OTM	12.0%	8.18	68	42%
CTCB2309	1.6%	1960	14,900	0.028	OTM	18.8%	3.41	259	49%
CTCB2310	3.0%	690	65,300	0.044	OTM	17.8%	3.66	273	44%
CTCB2311	0.0%	0	-	0	ITM	-7.0%		105	0%
CTCB2312	0.5%	2190	48,900	0.107	ITM	#N/A		187	
CTPB2304	14.9%	770	155,500	0.107	OTM	18.7%		117	76%
CTPB2305	10.8%	920	138,500	0.118	OTM	24.4%		177	75%
CTPB2306	2.6%	2350	18,700	0.043	OTM	32.9%		271	79%
CVHM2302	-5.3%	890	551,000	0.488	OTM	#N/A		135	
CVHM2305	0.0%	30	10,900	0	OTM	#N/A		51	
CVHM2306	50.0%	30	73,800	0.001	OTM	#N/A		47	
CVHM2307	5.3%	200	1,800	0	OTM	#N/A		168	
CVHM2309	100.0%	20	1,049,800	0.01	OTM	45.6%	0.00	21	87%
CVHM2310	0.0%	10	446,000	0.004	OTM	38.3%	0.00	14	78%
CVHM2311	-4.4%	430	87,900	0.037	OTM	46.7%	2.44	208	51%
CVHM2312	0.0%	290	79,500	0.023	OTM	34.5%	2.97	117	51%
CVHM2313	-3.6%	530	1,433,400	0.759	OTM	29.5%	3.14	273	50%
CVHM2314	-22.2%	70	461,300	0.032	OTM	15.8%	4.94	26	54%
CVHM2315	-10.6%	420	1,110,000	0.469	OTM	27.0%	2.81	117	62%
CVHM2316	-4.2%	690	410,000	0.28	OTM	32.9%	2.20	177	68%
CVHM2317	-3.1%	950	8,000	0.007	OTM	40.4%	1.84	271	70%
CVHM2318	-6.8%	1920	5,000	0.009	OTM	47.7%	1.58	362	73%
CVHM2319	-5.7%	820	5,000	0.004	OTM	31.4%	1.80	105	77%
CVIB2302	4.3%	1690	282,600	0.471	ITM	#N/A		135	
CVIB2304	2.2%	950	800	0	ITM	13.1%		212	48%

CVIB2305	3.0%	680	8,000	0.005	OTM	23.9%		365	48%
CVIB2306	1.5%	2750	3,000	0.008	ITM	6.9%		226	45%
CVIB2307	-0.9%	1080	487,300	0.523	ITM	20.3%		224	62%
CVIC2304	-18.2%	90	24,600	0.002	OTM	#N/A		75	
CVIC2305	42.9%	100	1,900	0	OTM	#N/A		47	
CVIC2306	0.0%	0	-	0	OTM	#N/A		168	
CVIC2308	-5.7%	500	1,031,000	0.521	OTM	26.1%	3.19	212	52%
CVIC2309	-6.9%	540	168,300	0.092	OTM	31.7%	2.82	273	52%
CVIC2310	-33.3%	100	107,000	0.011	OTM	16.5%	2.69	26	61%
CVIC2311	-9.4%	290	264,500	0.077	OTM	24.6%	1.53	54	76%
CVIC2312	-5.5%	690	586,600	0.404	OTM	35.9%	1.67	177	79%
CVIC2313	-4.1%	940	3,000	0.002	OTM	44.2%	1.44	271	81%
CVIC2314	0.0%	0	-	0	OTM	25.2%		362	0%
CVNM2304	-6.3%	450	564,300	0.251	OTM	#N/A		51	
CVNM2305	-10.5%	340	100	0	OTM	#N/A		47	
CVNM2306	-3.5%	820	7,900	0.006	OTM	#N/A		168	
CVNM2308	-10.7%	750	341,700	0.282	OTM	10.3%	6.08	117	39%
CVNM2309	0.0%	0	-	0	OTM	20.6%		36	2%
CVNM2310	-3.7%	520	70,400	0.036	OTM	25.3%	4.13	212	42%
CVNM2311	-3.4%	860	5,500	0.004	OTM	30.3%	3.23	365	43%
CVNM2312	-25.0%	60	3,500	0	OTM	18.5%	2.23	26	53%
CVNM2313	-2.9%	330	172,000	0.052	OTM	28.4%	2.83	117	52%
CVNM2314	-1.0%	1030	5,000	0.005	OTM	39.9%	2.02	271	58%
CVNM2315	0.0%	0	-	0	OTM	30.7%		362	1%
CVNM2316	-3.2%	1210	1,000	0.001	ITM	13.4%	3.79	105	71%
CVPB2305	6.0%	1240	1,258,300	1.54	ITM	5.6%	4.34	98	51%
CVPB2308	16.7%	70	1,022,900	0.069	OTM	8.4%	20.19	21	39%
CVPB2309	26.3%	240	33,000	0.007	OTM	15.6%	6.77	117	41%
CVPB2310	5.2%	1220	11,800	0.014	OTM	6.9%	13.49	14	52%
CVPB2311	0.0%	0	-	0	ITM	11.6%	4.88	117	49%
CVPB2312	0.0%	90	200	0	OTM	2.1%		208	0%
CVPB2313	10.3%	430	857,200	0.364	OTM	19.5%	13.02	36	45%
CVPB2314	4.8%	440	383,500	0.168	OTM	25.1%	4.86	212	44%
CVPB2315	7.7%	420	53,300	0.021	OTM	32.0%	3.61	365	44%
CVPB2316	9.1%	600	182,400	0.105	OTM	24.3%	3.45	117	66%
CVPB2317	0.0%	0	-	0	OTM	28.4%	3.26	177	60%
CVPB2318	0.0%	0	-	0	OTM	19.5%		271	0%
CVPB2319	0.0%	0	-	0	OTM	22.2%		362	0%
CVPB2320	8.3%	650	600,500	0.381	OTM	7.0%		105	0%
CVPB2321	8.9%	860	343,000	0.289	ITM	15.1%	3.01	224	59%
CVPB2322	0.0%	640	960,600	0.613	OTM	19.6%	3.34	257	51%
CVRE2303	0.0%	90	61,700	0.005	OTM	#N/A		135	
CVRE2306	0.0%	50	500	0	OTM	#N/A		51	
CVRE2307	-15.2%	280	243,800	0.063	OTM	#N/A		47	
CVRE2308	0.0%	10	700,900	0.007	OTM	#N/A		168	
CVRE2310	0.0%	10	48,200	0	OTM	29.0%	1.86	21	59%
CVRE2311	0.0%	430	123,900	0.049	OTM	24.6%	1.65	14	60%
CVRE2312	-2.1%	470	65,500	0.031	OTM	25.4%	3.89	117	58%
CVRE2313	-50.0%	10	502,400	0.01	OTM	34.7%	3.61	208	52%
CVRE2314	0.0%	300	313,700	0.091	OTM	46.5%	1.16	36	56%
CVRE2315	-16.7%	50	20,700	0	OTM	39.1%	3.13	273	53%
CVRE2316	-23.3%	230	624,200	0.142	OTM	25.3%	2.20	26	65%
CVRE2317	-6.7%	420	178,300	0.072	OTM	32.7%	4.28	117	53%
CVRE2318	-8.7%	630	43,300	0.027	OTM	40.3%	2.89	177	58%
CVRE2319	0.0%	0	-	0	OTM	47.2%	2.42	271	60%
CVRE2320	0.0%	0	-	0	OTM	38.8%		362	1%

CVRE2321	0.0%	1310	347,700	0.453	OTM	24.5%		105	1%
CVRE2322	-2.9%	1000	655,800	0.651	OTM	19.9%	3.27	194	59%

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

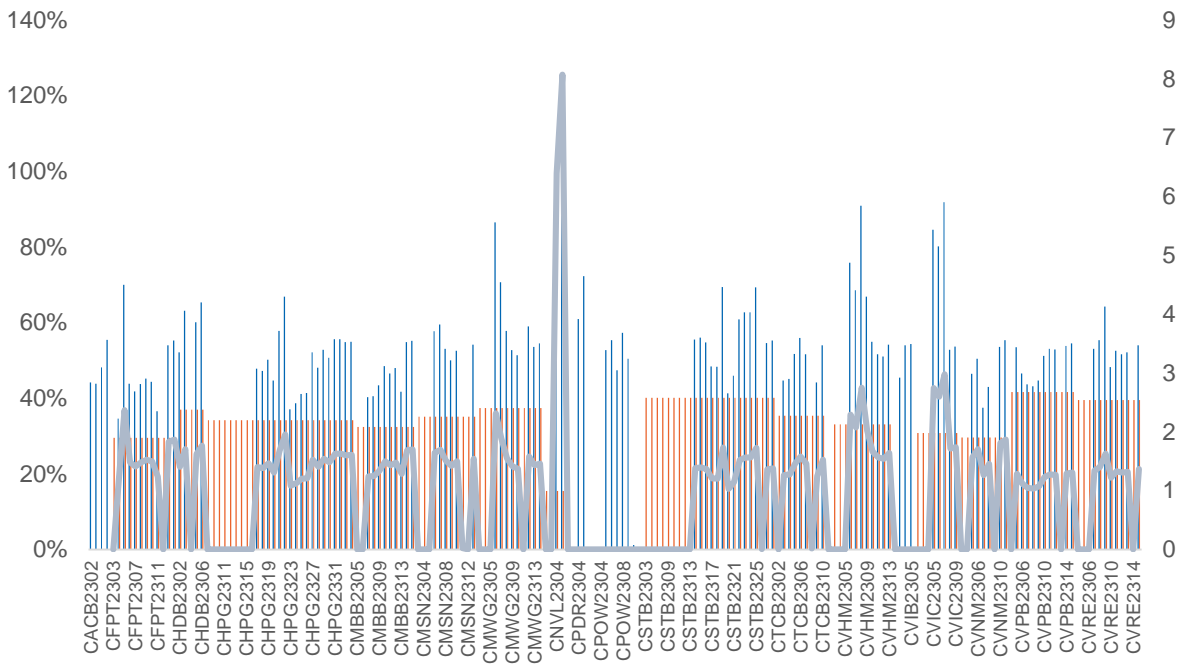
BẢNG TỔNG HỢP KHUYẾN NGHỊ KỸ THUẬT CỔ PHIẾU CƠ SỞ

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	67.70	TĂNG	TĂNG	62.82	-7%	66.20	(0.70)
DPM	32.85	33.55	TĂNG	GIẢM	36.48	9%	33.14	(12.67)
FPT	92.60	94.70	GIẢM	GIẢM	103.91	10%	98.58	(1.89)
HDB	18.90	20.70	TĂNG	TĂNG	20.25	-2%	19.75	(1.59)
HPG	25.25	27.35	TĂNG	GIẢM	29.15	7%	27.07	(2.14)
MBB	18.45	20.90	TĂNG	GIẢM	20.70	-1%	20.12	(1.35)
MSN	67.00	66.20	TĂNG	GIẢM	80.60	22%	65.25	7.75
MWG	42.85	42.25	TĂNG	GIẢM	48.96	16%	41.56	4.74
NVL		16.90	GIẢM	TĂNG			17.76	-
PNJ	76.60	86.90	TĂNG	GIẢM	86.27	-1%	83.45	(1.41)
REE		55.80	GIẢM	GIẢM			57.92	-
STB	27.95	29.45	TĂNG	GIẢM	31.85	8%	28.14	(20.46)
TCB	31.50	34.40	TĂNG	GIẢM	33.98	-1%	33.27	(1.40)
VHM	41.90	42.70	TĂNG	GIẢM	44.97	5%	41.83	41.64
VIC	44.05	43.60	TĂNG	GIẢM	50.17	15%	43.17	6.99
VJC		105.70	GIẢM	TĂNG			109.05	-
VNM	69.00	67.50	TĂNG	GIẢM	76.23	13%	67.39	4.48
VPB	19.20	19.60	TĂNG	GIẢM	22.44	14%	18.61	5.53
VRE		23.30	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 ngẫu nhiên của CW; Đường trend line màu xanh là tỷ lệ Độ biến động ngẫu nhiên/Độ biến động lịch sử.

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