



**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
CACB2304	-1.5%	1920	10,600	0.02	ITM	0.1%		14	0%
CACB2305	-3.5%	830	828,900	0.689	ITM	0.8%		28	51%
CACB2402	-4.3%	220	52,500	0.011	OTM	9.5%		33	39%
CFPT2314	1.7%	5490	179,800	0.99	ITM	2.4%	2.74	120	60%
CFPT2317	0.0%	3370	343,400	1.16	ITM	0.2%	2.99	71	0%
CFPT2401	0.6%	1620	338,400	0.532	ITM	6.2%	6.37	86	41%
CHPG2316	-61.5%	200	1,000	0	OTM	6.5%	9.49	12	69%
CHPG2331	0.0%	240	1,039,300	0.219	OTM	5.6%	10.00	28	49%
CHPG2332	0.0%	350	477,200	0.144	OTM	9.7%	6.47	61	51%
CHPG2333	-6.7%	420	279,900	0.111	OTM	13.0%	5.18	89	53%
CHPG2334	2.1%	490	103,400	0.05	OTM	19.8%	3.25	120	70%
CHPG2338	-23.8%	160	27,000	0.005	OTM	9.9%	9.35	26	51%
CHPG2339	0.0%	1130	672,400	0.754	OTM	16.5%	4.97	117	49%
CHPG2342	-1.5%	640	13,800	0.008	ITM	9.0%	3.81	71	90%
CHPG2402	3.2%	1290	396,800	0.499	OTM	25.0%	3.28	252	51%
CHPG2403	2.9%	360	1,124,200	0.414	OTM	26.0%	5.04	176	42%
CHPG2404	0.0%	30	3,356,800	0.104	OTM	26.5%	4.20	33	46%
CHPG2405	8.3%	130	1,680,500	0.199	OTM	31.2%	3.98	64	48%
CMBB2315	1.5%	1370	1,724,500	2.283	ITM	4.3%	4.00	120	48%
CMBB2318	3.9%	1610	130,200	0.202	ITM	0.1%	3.79	12	0%
CMBB2402	1.9%	1580	358,300	0.548	ITM	11.2%	4.86	252	32%
CMBB2403	1.6%	1250	657,100	0.749	ITM	6.7%	6.26	86	42%
CMBB2404	-0.6%	1540	93,800	0.135	ITM	11.2%	4.78	176	40%
CMSN2313	-16.7%	200	655,800	0.13	OTM	9.2%	10.43	28	47%
CMSN2316	20.0%	180	100	0	OTM	14.2%	4.65	26	64%
CMSN2317	-1.3%	780	200	0	OTM	24.0%	3.43	117	60%
CMSN2401	-2.0%	1000	205,400	0.203	OTM	19.8%	4.16	176	48%
CMSN2402	-6.2%	610	367,700	0.224	OTM	14.6%	7.08	64	46%
CMSN2403	-3.7%	520	740,200	0.388	OTM	23.3%	5.57	96	46%
CMWG2314	-1.6%	1880	879,000	1.625	ITM	3.6%	3.38	120	53%
CMWG2401	-1.6%	2520	78,700	0.195	ITM	11.3%	4.39	252	35%
CMWG2402	-1.1%	1720	40,200	0.066	ITM	6.2%	5.55	86	45%
CMWG2403	0.5%	2200	33,400	0.069	ITM	11.2%	4.11	176	46%
CMWG2404	-6.9%	940	764,400	0.715	OTM	5.7%	9.58	33	48%
CPOW2314	-11.8%	300	112,300	0.03	OTM	6.7%		26	56%
CPOW2315	-18.1%	590	295,200	0.175	OTM	13.9%		117	47%
CSHB2305	0.0%	90	-	0	OTM	20.9%		26	98%
CSHB2306	-15.7%	750	1,500	0	OTM	32.8%		117	90%
CSTB2313	-50.0%	20	29,800	0	OTM	20.5%	0.62	12	75%
CSTB2328	9.5%	230	561,300	0.118	OTM	17.7%	6.19	120	44%
CSTB2332	33.3%	40	278,300	0.006	OTM	21.9%	4.94	26	57%
CSTB2333	5.6%	570	50,200	0.028	OTM	25.8%	6.20	117	46%
CSTB2337	7.4%	580	456,000	0.249	ITM	4.9%	5.46	71	49%
CSTB2402	1.5%	1350	86,100	0.117	OTM	15.0%	4.32	252	39%
CSTB2403	-1.8%	560	36,100	0.02	OTM	8.9%	7.06	86	40%
CSTB2404	6.6%	810	10,100	0.008	OTM	15.7%	4.78	176	43%
CSTB2405	12.8%	530	23,100	0.011	OTM	13.4%	9.30	64	42%
CSTB2406	23.3%	370	77,300	0.024	OTM	8.9%	12.92	33	43%
CSTB2407	12.1%	370	20,000	0.006	OTM	16.5%	7.06	96	44%
CTCB2309	-4.9%	3520	32,500	0.114	ITM	0.0%	4.32	14	0%
CTCB2310	-5.6%	1340	311,800	0.422	ITM	0.3%	4.24	28	45%
CTCB2402	-12.1%	290	1,312,300	0.38	OTM	27.1%	5.42	96	46%

CTPB2306	-13.8%	250	43,400	0.009	OTM	11.1%		26	58%
CTPB2402	-1.3%	790	826,800	0.637	OTM	9.5%		86	44%
CVHM2313	-16.7%	50	4,836,600	0.216	OTM	17.4%	4.47	28	53%
CVHM2317	-42.9%	40	51,700	0.002	OTM	22.5%	1.27	26	61%
CVHM2318	0.0%	550	-	0	OTM	30.7%	2.45	117	61%
CVHM2402	3.2%	1590	414,500	0.616	ITM	11.3%	4.37	176	44%
CVHM2403	0.0%	1340	704,600	0.856	ITM	6.7%	5.63	86	47%
CVHM2404	0.8%	1240	601,200	0.712	ITM	4.6%	6.47	64	44%
CVHM2405	6.8%	780	157,800	0.117	OTM	11.9%	6.26	96	43%
CVIB2305	8.3%	390	45,400	0.017	ITM	10.0%		120	42%
CVIB2402	0.0%	570	1,672,400	0.936	OTM	20.4%		252	29%
CVIB2403	14.3%	80	236,400	0.016	OTM	15.7%		33	41%
CVIB2404	0.0%	130	276,700	0.035	OTM	21.0%		64	39%
CVIC2309	-28.6%	50	1,271,600	0.053	OTM	22.1%	1.12	28	62%
CVIC2313	0.0%	160	-	0	OTM	28.0%	0.08	26	109%
CVIC2314	0.0%	410	18,400	0.006	OTM	31.7%	2.36	117	56%
CVIC2401	-8.5%	750	651,600	0.471	OTM	12.8%	5.86	86	47%
CVIC2402	-4.9%	390	705,700	0.273	OTM	19.9%	5.72	96	43%
CVIC2403	-10.5%	340	721,900	0.233	OTM	7.8%	10.50	33	44%
CVNM2311	-1.8%	560	726,800	0.378	OTM	12.4%	6.18	120	39%
CVNM2314	16.7%	70	124,600	0.007	OTM	14.9%	5.54	26	46%
CVNM2315	-1.1%	890	989,100	0.856	OTM	21.4%	4.75	117	44%
CVNM2401	0.0%	1880	128,800	0.234	ITM	8.6%	3.85	252	38%
CVNM2402	-2.8%	1030	13,200	0.013	ITM	5.5%	6.42	86	39%
CVNM2403	2.6%	1170	24,100	0.026	OTM	6.8%	8.52	64	37%
CVNM2404	2.6%	1590	107,600	0.162	ITM	2.4%	9.42	33	42%
CVPB2315	0.0%	130	675,000	0.09	OTM	25.4%	6.78	120	44%
CVPB2318	20.0%	60	8,000	0	OTM	23.0%	2.69	26	69%
CVPB2319	-4.8%	400	306,600	0.127	OTM	28.6%	5.59	117	49%
CVPB2322	0.0%	50	403,200	0.02	OTM	5.1%	26.47	12	42%
CVPB2401	4.9%	1070	247,800	0.251	OTM	20.4%	4.54	252	41%
CVPB2402	-1.6%	610	87,500	0.05	OTM	10.8%	7.22	86	42%
CVPB2403	3.4%	920	161,800	0.14	OTM	14.2%	5.30	176	39%
CVPB2404	-4.8%	200	138,900	0.027	OTM	9.0%	14.53	33	41%
CVPB2405	0.0%	310	282,600	0.084	OTM	13.0%	10.16	64	40%
CVPB2406	0.0%	390	41,100	0.015	OTM	16.6%	8.13	96	41%
CVRE2315	50.0%	30	1,432,500	0.022	OTM	58.3%	0.00	28	116%
CVRE2319	0.0%	30	95,000	0.001	OTM	67.0%	0.00	26	119%
CVRE2320	6.7%	160	33,300	0.004	OTM	71.0%	0.80	117	65%
CVRE2401	3.3%	310	571,300	0.176	OTM	19.1%	4.92	86	56%
CVRE2402	-5.9%	320	2,932,900	0.864	OTM	29.7%	4.41	176	49%
CVRE2403	0.0%	110	3,197,500	0.29	OTM	32.0%	5.57	64	50%
CVRE2404	5.9%	180	681,300	0.091	OTM	19.7%	4.44	33	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

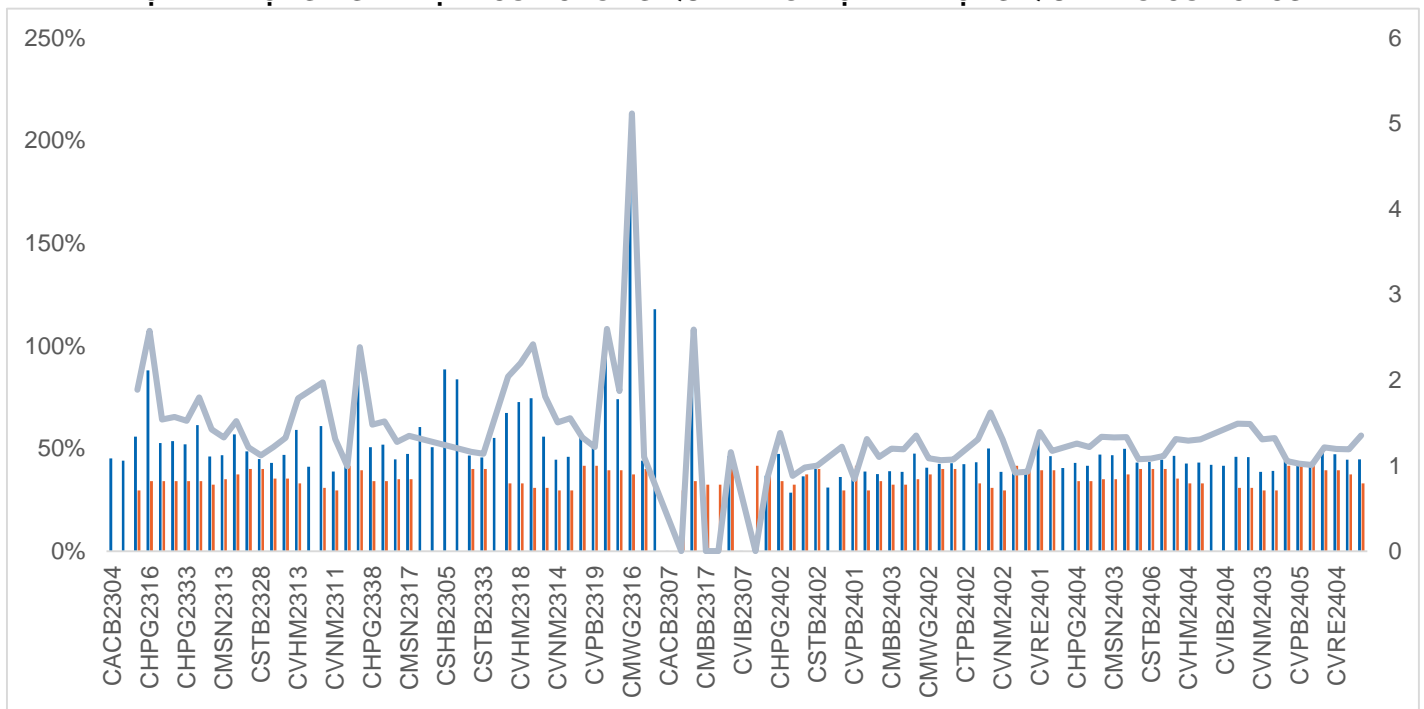


**BẢNG TỔNG HỢP KHUYẾN NGHỊ KỸ THUẬT CỔ PHIẾU CƠ SỞ**

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		62.00	GIẢM	GIẢM			64.30	-
DPM	35.75	34.90	TĂNG	TĂNG	39.70	14%	34.54	3.26
FPT	130.00	130.60	TĂNG	TĂNG	145.81	12%	129.37	25.03
HDB		26.35	GIẢM	TĂNG			27.26	-
HPG		25.35	GIẢM	GIẢM			26.03	-
MBB		23.90	GIẢM	TĂNG			24.73	-
MSN		75.10	GIẢM	TĂNG			78.21	-
MWG	65.60	67.80	TĂNG	TĂNG	74.53	10%	67.11	(5.92)
NVL	11.95	11.85	GIẢM	GIẢM	13.54		13.30	(1.18)
PNJ		99.20	GIẢM	TĂNG			103.27	-
REE		65.10	GIẢM	TĂNG			68.25	-
STB		29.60	GIẢM	GIẢM			30.49	-
TCB		22.10	GIẢM	GIẢM			22.92	-
VHM	37.20	43.00	TĂNG	TĂNG	43.31	1%	41.47	(1.43)
VIC		43.00	GIẢM	GIẢM			44.73	-
VJC	105.00	105.00	TĂNG	GIẢM	113.50	8%	101.70	2.58
VNM	67.20	74.60	TĂNG	TĂNG	74.24	0%	72.83	(1.25)
VPB		18.25	GIẢM	TĂNG			18.79	-
VRE	18.30	19.10	TĂNG	GIẢM	20.10	5%	18.94	(2.79)

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
CACB2304	BSI	12 tháng	2.5204	1,490	2,000,000	19,323	23/09/2024
CACB2305	SSI	12 tháng	5.0408	1,000	25,000,000	20,163	07/10/2024
CACB2402	SSI	4 tháng	2	1,600	20,000,000	26,000	10/10/2024
CFPT2314	SSI	16 tháng	8.6348	2,600	11,000,000	86,348	07/01/2025
CFPT2317	VND	12 tháng	12.9522	2,500	5,000,000	87,212	19/11/2024
CFPT2401	HCM	6 tháng	8.6348	1,500	7,000,000	124,773	04/12/2024
CHPG2316	KISVN	16 tháng	3.6358	1,500	3,000,000	26,258	20/09/2024
CHPG2331	SSI	12 tháng	5.4537	1,000	23,000,000	25,450	07/10/2024
CHPG2332	SSI	14 tháng	5.4537	1,100	21,000,000	25,905	08/11/2024
CHPG2333	SSI	14 tháng	5.4537	1,100	21,000,000	26,359	06/12/2024
CHPG2334	SSI	16 tháng	7.2716	1,000	25,000,000	26,814	07/01/2025
CHPG2338	KISVN	12 tháng	3.6358	1,600	4,000,000	27,267	03/10/2024
CHPG2339	KISVN	15 tháng	1.8179	4,100	3,000,000	27,470	02/01/2025
CHPG2342	VND	12 tháng	9.0895	1,300	8,000,000	21,815	19/11/2024
CHPG2402	ACBS	12 tháng	2.7268	2,300	10,500,000	28,177	19/05/2025
CHPG2403	HCM	9 tháng	4	1,000	15,000,000	30,500	04/03/2025
CHPG2404	SSI	4 tháng	2	1,800	20,000,000	32,000	10/10/2024
CHPG2405	SSI	5 tháng	2	1,900	18,000,000	33,000	12/11/2024
CMBB2315	SSI	16 tháng	3.9138	1,300	20,000,000	19,569	07/01/2025
CMBB2318	VND	10 tháng	3.9138	2,500	5,000,000	17,612	19/09/2024
CMBB2402	ACBS	12 tháng	1.9569	2,000	11,000,000	23,483	19/05/2025
CMBB2403	HCM	6 tháng	2	1,200	7,000,000	23,000	04/12/2024
CMBB2404	HCM	9 tháng	2	1,400	7,000,000	23,500	04/03/2025
CMSN2313	SSI	12 tháng	10	1,900	25,000,000	80,000	07/10/2024
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
CMSN2401	HCM	9 tháng	8	1,600	7,000,000	82,000	04/03/2025
CMSN2402	SSI	5 tháng	5	2,300	18,000,000	83,000	12/11/2024
CMSN2403	SSI	6 tháng	5	2,000	15,000,000	90,000	12/12/2024
CMWG2314	SSI	16 tháng	9.9211	1,400	40,000,000	51,590	07/01/2025
CMWG2401	ACBS	12 tháng	3.9685	2,000	10,000,000	65,479	19/05/2025
CMWG2402	HCM	6 tháng	4.9606	1,500	15,000,000	63,495	04/12/2024
CMWG2403	HCM	9 tháng	4.9606	1,900	15,000,000	64,487	04/03/2025
CMWG2404	SSI	4 tháng	3.9685	1,900	25,000,000	67,960	10/10/2024
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
CSHB2305	KISVN	12 tháng	4.789	1,000	3,000,000	12,025	03/10/2024
CSHB2306	KISVN	15 tháng	1.9156	2,000	2,000,000	12,238	02/01/2025
CSTB2313	KISVN	16 tháng	5	1,500	3,000,000	35,555	20/09/2024
CSTB2328	SSI	16 tháng	8	1,100	50,000,000	33,000	07/01/2025
CSTB2332	KISVN	12 tháng	5	1,300	4,000,000	35,888	04/10/2024
CSTB2333	KISVN	15 tháng	2	4,600	3,000,000	36,111	02/01/2025
CSTB2337	VND	12 tháng	7	2,000	10,000,000	27,000	19/11/2024
CSTB2402	ACBS	12 tháng	3	1,800	10,500,000	30,000	19/05/2025
CSTB2403	HCM	6 tháng	4	1,000	15,000,000	30,000	04/12/2024
CSTB2404	HCM	9 tháng	4	1,100	15,000,000	31,000	04/03/2025
CSTB2405	SSI	5 tháng	2	2,500	15,000,000	32,500	12/11/2024
CSTB2406	SSI	4 tháng	2	2,200	18,000,000	31,500	10/10/2024
CSTB2407	SSI	6 tháng	4	1,300	27,000,000	33,000	12/12/2024
CTCB2309	BSI	12 tháng	1.4548	2,310	2,000,000	16,972	23/09/2024
CTCB2310	SSI	12 tháng	3.8793	1,000	23,000,000	16,972	07/10/2024
CTCB2402	SSI	6 tháng	2	1,800	20,000,000	27,500	12/12/2024
CTPB2306	KISVN	12 tháng	1.9461	2,500	2,000,000	19,352	03/10/2024
CTPB2402	HCM	6 tháng	1.9461	1,100	7,000,000	18,001	04/12/2024
CVHM2313	SSI	12 tháng	10	1,100	46,000,000	50,000	07/10/2024
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
CVHM2402	HCM	9 tháng	4	1,400	7,000,000	41,500	04/03/2025
CVHM2403	HCM	6 tháng	4	1,200	7,000,000	40,500	04/12/2024
CVHM2404	SSI	5 tháng	4	1,500	25,000,000	40,000	12/11/2024
CVHM2405	SSI	6 tháng	4	1,200	25,000,000	45,000	12/12/2024
CVIB2305	SSI	16 tháng	5.6637	1,000	25,000,000	20,767	07/01/2025

CVIB2402	ACBS	12 tháng	2	2,000	10,000,000	24,000	19/05/2025
CVIB2403	SSI	4 tháng	2	1,600	18,000,000	24,000	10/10/2024
CVIB2404	SSI	5 tháng	2	1,600	15,000,000	25,000	12/11/2024
CVIC2309	SSI	12 tháng	10	1,100	15,000,000	52,000	07/10/2024
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
CVIC2401	HCM	6 tháng	4	1,500	7,000,000	45,500	04/12/2024
CVIC2402	SSI	6 tháng	4	1,400	23,000,000	50,000	12/12/2024
CVIC2403	SSI	4 tháng	4	1,500	25,000,000	45,000	10/10/2024
CVNM2311	SSI	16 tháng	9.7998	2,200	12,000,000	78,398	07/01/2025
CVNM2314	KISVN	12 tháng	7.8398	1,600	3,000,000	85,148	03/10/2024
CVNM2315	KISVN	15 tháng	3.9199	4,400	3,000,000	87,108	02/01/2025
CVNM2401	ACBS	12 tháng	8	1,600	8,000,000	66,000	19/05/2025
CVNM2402	HCM	6 tháng	8	1,000	7,000,000	70,500	04/12/2024
CVNM2403	SSI	5 tháng	4	2,100	20,000,000	75,000	12/11/2024
CVNM2404	SSI	4 tháng	4	2,300	20,000,000	70,000	10/10/2024
CVPB2315	SSI	16 tháng	5.4302	1,000	50,000,000	22,173	07/01/2025
CVPB2318	KISVN	12 tháng	3.62	1,300	2,000,000	22,233	03/10/2024
CVPB2319	KISVN	15 tháng	1.81	3,100	2,000,000	22,737	02/01/2025
CVPB2322	VND	10 tháng	3.798	2,000	5,000,000	18,990	19/09/2024
CVPB2401	ACBS	12 tháng	1.899	1,300	9,000,000	19,939	19/05/2025
CVPB2402	HCM	6 tháng	2	1,000	7,000,000	19,000	04/12/2024
CVPB2403	HCM	9 tháng	2	1,200	7,000,000	19,000	04/03/2025
CVPB2404	SSI	4 tháng	2	1,500	30,000,000	19,500	10/10/2024
CVPB2405	SSI	5 tháng	2	1,600	30,000,000	20,000	12/11/2024
CVPB2406	SSI	6 tháng	2	1,600	27,000,000	20,500	12/12/2024
CVRE2315	SSI	12 tháng	8	1,000	25,000,000	30,000	07/10/2024
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
CVRE2401	HCM	6 tháng	4	1,000	10,000,000	21,500	04/12/2024
CVRE2402	HCM	9 tháng	4	1,000	15,000,000	23,500	04/03/2025
CVRE2403	SSI	5 tháng	2	1,300	11,000,000	25,000	12/11/2024
CVRE2404	SSI	4 tháng	2	1,600	13,000,000	22,500	10/10/2024

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.