





We Create Fortune

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
CACB2101	-4.5%	840	280,200	0.20	ITM	3.0%		9	79%
CACB2102	-1.2%	2,440	184,700	0.43	OTM	18.2%		124	55%
CACB2103	-4.6%	3,120	58,000	0.17	OTM	18.9%		96	51%
CFPT2102	-3.4%	850	122,200	0.10	ITM	-0.3%	22.22	1	0%
CFPT2106	-5.7%	500	337,900	0.17	ITM	-0.2%	23.34	1	0%
CFPT2107	-8.7%	210	464,100	0.10	OTM	7.5%	9.62	12	51%
CFPT2108	-0.8%	2,560	300	-	OTM	30.7%	2.05	127	74%
CFPT2109	-3.9%	1,480	117,200	0.18	OTM	15.3%	3.88	64	67%
CFPT2110	-11.8%	750	121,400	0.09	OTM	16.3%	4.31	36	55%
CFPT2111	23.3%	1,430	800	-	OTM	21.0%	4.00	96	49%
CHDB2103	0.0%	870	50,800	0.04	ITM	17.5%	2.94	77	93%
CHPG2109	300.0%	120	858,600	0.07	OTM	19.6%	0.00	1	208%
CHPG2113	-4.3%	900	342,800	0.31	OTM	19.5%	3.12	41	75%
CHPG2114	-3.2%	600	112,900	0.07	OTM	36.2%	1.33	77	93%
CHPG2115	0.0%	150	433,200	0.06	OTM	23.1%	0.39	12	84%
CHPG2116	-3.5%	1,380	55,600	0.08	OTM	45.2%	1.37	127	76%
CHPG2117	-2.2%	870	301,800	0.26	OTM	39.6%	1.96	124	65%
CHPG2118	-6.6%	570	1,693,600	0.96	OTM	40.7%	1.41	82	69%
CHPG2119	-6.6%	2,420	92,300	0.23	OTM	25.5%	3.00	96	63%
CKDH2104	3.6%	6,260	794,500	5.04	ITM	-0.5%	4.54	7	0%
CKDH2106	10.3%	7,500	46,700	0.32	ITM	-0.5%	7.43	23	0%
CKDH2107	7.0%	2,000	552,700	1.00	ITM	5.4%	3.48	77	68%
CMBB2104	-35.0%	130	759,800	0.10	OTM	13.8%	1.97	7	66%
CMBB2105	-11.1%	240	238,100	0.05	OTM	27.8%	1.10	23	59%
CMBB2106	-12.5%	140	216,300	0.03	OTM	21.9%	0.36	12	86%
CMBB2107	-10.1%	1,430	779,300	1.12	OTM	15.9%	4.19	64	61%
CMBB2108	-4.3%	890	1,232,200	1.08	OTM	12.1%	5.76	36	57%
CMBB2109	0.0%	660	32,300	0.02	OTM	27.3%	2.31	82	74%
CMSN2104	-16.7%	4,580	398,800	1.86	ITM	6.4%	3.15	82	73%
CMSN2107	-33.0%	3,000	6,900	0.02	ITM	7.1%	6.39	46	48%
CMSN2108	-24.2%	1,000	334,000	0.35	OTM	16.9%	3.77	77	64%
CMSN2109	-8.2%	1,570	330,500	0.40	ITM	9.6%	5.19	23	90%
CMSN2110	-25.0%	2,400	2,226,800	5.58	ITM	7.8%	4.71	64	56%
CMSN2111	-24.6%	3,130	8,800	0.03	OTM	18.1%	3.55	96	63%
CMWG2104	0.7%	7,560	51,100	0.38	ITM	1.8%	2.73	51	75%
CMWG2108	-8.6%	3,310	100	-	ITM	3.7%	6.28	46	41%
CMWG2109	2.6%	7,900	3,400	0.03	ITM	1.2%	5.07	23	56%
CMWG2110	2.2%	920	92,600	0.08	ITM	3.3%	9.26	12	60%
CMWG2111	-2.7%	1,790	396,000	0.74	ITM	7.6%	5.21	64	49%
CMWG2112	1.0%	2,120	138,000	0.28	OTM	9.5%	6.43	36	56%
CMWG2113	0.0%	1,620	11,900	0.02	OTM	19.1%	5.37	96	45%
CNVL2103	0.4%	2,310	227,800	0.52	ITM	0.9%	10.00	7	56%
CNVL2104	1.9%	1,060	103,600	0.11	ITM	12.6%	4.46	77	70%
CPDR2103	6.3%	1,180	31,200	0.04	ITM	14.9%		77	79%
CPNJ2106	1.4%	1,450	2,000	-	OTM	10.6%	6.23	46	51%
CPNJ2107	-25.0%	300	16,100	-	OTM	17.1%	6.44	23	51%
CPNJ2108	-2.0%	490	129,000	0.06	OTM	9.1%	6.48	23	66%
CPNJ2109	-7.8%	470	388,000	0.18	OTM	26.7%	2.50	82	76%
CPNJ2110	-1.0%	1,040	100	-	OTM	24.2%	4.94	96	46%
CSTB2105	9.3%	2,000	451,800	0.94	ITM	-2.1%	16.35	1	0%
CSTB2107	31.1%	970	1,065,000	1.15	ITM	3.8%	10.84	7	69%
CSTB2109	4.6%	2,720	1,266,400	3.79	ITM	5.3%	4.88	41	64%
CSTB2110	3.8%	830	1,831,400	1.55	ITM	12.0%	3.53	77	73%
CSTB2111	2.5%	1,250	503,000	0.66	ITM	3.2%	6.91	23	54%
CSTB2112	-0.6%	5,200	10,700	0.06	ITM	10.7%	4.16	96	52%
CTCB2105	-2.4%	2,450	558,900	1.40	ITM	14.7%	3.08	82	88%
CTCB2106	0.0%	160	851,800	0.13	OTM	11.8%	3.94	7	71%



We Create Fortune

CTCB2108	-0.9%	3,190	11,500	0.04	OTM	14.0%	4.50	23	73%
CTCB2109	-0.7%	1,480	156,800	0.22	ITM	10.8%	5.04	41	67%
CTCB2110	0.0%	410	114,100	0.04	OTM	20.4%	2.95	77	80%
CTCB2111	-9.2%	1,290	47,100	0.06	ITM	8.3%	6.08	23	74%
CTCB2112	-6.2%	1,220	1,079,500	1.33	OTM	19.4%	3.55	124	55%
CVHM2109	5.4%	390	139,800	0.05	OTM	19.4%	3.29	82	69%
CVHM2110	5.9%	1,250	765,600	0.91	OTM	24.3%	3.18	157	54%
CVHM2111	0.0%	690	253,900	0.18	ITM	14.2%	3.54	77	76%
CVHM2112	2.4%	840	210,100	0.18	ITM	10.9%	3.75	64	82%
CVHM2113	5.3%	2,370	544,900	1.27	ITM	13.6%	3.72	82	68%
CVHM2114	2.8%	740	450,600	0.33	ITM	14.4%	3.74	96	62%
CVHM2115	2.6%	1,200	1,754,800	2.15	OTM	15.8%	4.03	77	56%
CVIC2106	13.3%	1,020	249,400	0.25	OTM	15.6%	0.01	3	92%
CVIC2107	10.1%	2,290	302,700	0.69	OTM	6.0%	0.06	1	95%
CVIC2108	14.7%	1,170	114,200	0.13	OTM	31.7%	1.45	77	97%
CVIC2109	15.5%	3,500	6,000	0.02	OTM	18.1%	3.66	64	62%
CVJC2103	-6.9%	670	503,200	0.32	OTM	24.8%	2.48	82	70%
CVNM2106	28.6%	90	206,000	0.01	OTM	20.4%	4.05	96	49%
CVNM2110	0.0%	30	1,257,300	0.03	OTM	6.0%	11.43	7	64%
CVNM2111	-1.4%	680	2,200	-	OTM	22.4%	4.08	46	66%
CVNM2112	-6.7%	980	67,200	0.06	OTM	13.3%	4.42	41	76%
CVNM2113	-3.2%	610	73,000	0.04	OTM	19.6%	1.97	12	89%
CVNM2114	-12.8%	1,360	42,400	0.06	OTM	27.1%	2.58	62	83%
CVPB2106	-23.6%	420	777,000	0.35	ITM	8.8%	3.37	82	71%
CVPB2107	-2.8%	3,480	21,200	0.07	ITM	2.4%	4.43	41	55%
CVPB2108	0.0%	1,450	165,300	0.25	ITM	9.2%	3.34	77	76%
CVPB2109	-4.0%	240	442,200	0.10	ITM	3.3%	6.74	12	84%
CVPB2110	4.8%	1,740	15,900	0.03	ITM	3.9%	5.71	36	54%
CVRE2105	24.1%	1,750	865,200	1.41	ITM	14.6%	3.70	82	66%
CVRE2109	20.0%	1,860	1,237,700	2.27	ITM	10.4%	4.38	96	49%
CACB2101	-4.5%	840	280,200	0.20	ITM	3.0%		9	79%
CACB2102	-1.2%	2,440	184,700	0.43	OTM	18.2%		124	55%
CACB2103	-4.6%	3,120	58,000	0.17	OTM	18.9%		96	51%
CFPT2102	-3.4%	850	122,200	0.10	ITM	-0.3%	22.22	1	0%
CFPT2106	-5.7%	500	337,900	0.17	ITM	-0.2%	23.34	1	0%
CFPT2107	-8.7%	210	464,100	0.10	OTM	7.5%	9.62	12	51%
CFPT2108	-0.8%	2,560	300	-	OTM	30.7%	2.05	127	74%
CFPT2109	-3.9%	1,480	117,200	0.18	OTM	15.3%	3.88	64	67%
CFPT2110	-11.8%	750	121,400	0.09	OTM	16.3%	4.31	36	55%
CFPT2111	23.3%	1,430	800	-	OTM	21.0%	4.00	96	49%
CHDB2103	0.0%	870	50,800	0.04	ITM	17.5%	2.94	77	93%

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.

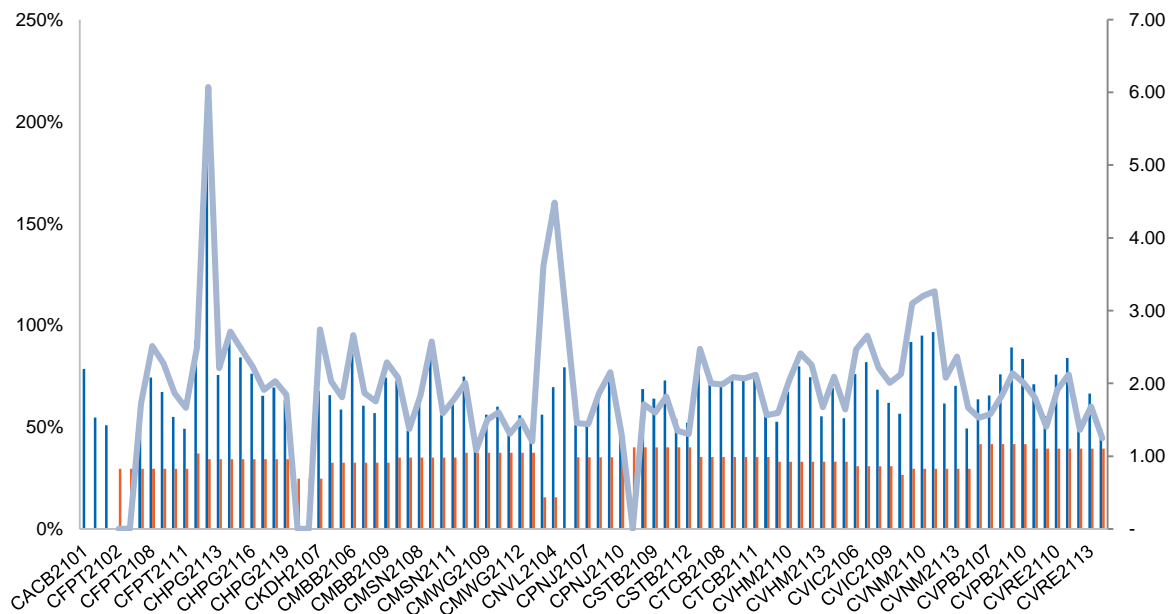
We Create Fortune

## 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	75.20	113.40	TĂNG	TĂNG	84.62	13%	100.80	(0.37)
DPM		48.80	GIẢM	TĂNG			54.76	-
FPT		93.50	GIẢM	TĂNG			96.43	-
HDB	30.50	30.50	TĂNG	TĂNG	33.42	10%	28.86	1.78
HPG		46.10	GIẢM	GIẢM			46.90	-
MBB	28.90	28.35	TĂNG	GIẢM	32.58	13%	28.04	4.26
MSN		153.80	GIẢM	TĂNG			176.58	-
MWG	137.80	137.50	TĂNG	TĂNG	157.71	14%	133.02	4.17
NVL	106.20	88.20	TĂNG	GIẢM	124.55	17%	84.30	0.84
PNJ		94.60	GIẢM	GIẢM			98.34	-
REE	71.80	69.90	TĂNG	TĂNG	83.45	16%	68.17	3.21
ROS	5.75	15.20	TĂNG	GIẢM	10.95	90%	12.49	(0.77)
STB	30.05	32.70	TĂNG	GIẢM	34.22	14%	29.96	46.26
TCB	50.90	49.90	TĂNG	GIẢM	55.58	9%	48.71	2.13
VHM		85.30	GIẢM	GIẢM			85.49	-
VIC	101.00	104.50	TĂNG	GIẢM	115.12	14%	94.79	2.27
VJC	125.80	123.80	TĂNG	TĂNG	136.52	9%	122.32	3.08
VNM		85.40	GIẢM	GIẢM			86.80	-
VPB	35.40	35.15	TĂNG	GIẢM	42.70	21%	34.31	6.67
VRE	30.10	35.60	TĂNG	GIẢM	33.63	12%	30.32	(16.26)

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).



We Create Fortune

## 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
CACB2101	MBS	4 tháng	4.00000 : 1	2,000	4,000,000	31,400	19/01/2022
CACB2102	SSI	8 tháng	2.00000 : 1	2,900	15,000,000	35,000	29/06/2022
CACB2103	VCI	6 tháng	1.00000 : 1	3,700	3,000,000	37,000	20/05/2022
CFPT2102	VCI	6 tháng	4.94740 : 1	4,000	1,000,000	89,053	07/01/2022
CFPT2106	MBS	4.5 tháng	8.00000 : 1	2,650	2,000,000	89,300	07/01/2022
CFPT2107	VND	4 tháng	12.00000 : 1	1,500	6,000,000	98,000	24/01/2022
CFPT2108	BSI	9 tháng	6.00000 : 1	3,280	1,500,000	106,835	04/07/2022
CFPT2109	HCM	6 tháng	8.00000 : 1	1,900	10,000,000	96,000	06/04/2022
CFPT2110	SSI	4 tháng	5.00000 : 1	2,400	17,000,000	105,000	25/02/2022
CFPT2111	VCI	6 tháng	5.00000 : 1	1,990	3,000,000	106,000	20/05/2022
CHDB2103	KISVN	7 tháng	8.00000 : 1	1,000	3,000,000	28,888	25/04/2022
CHPG2109	VCI	6 tháng	1.00000 : 1	4,000	1,000,000	55,000	07/01/2022
CHPG2113	HCM	6 tháng	4.00000 : 1	2,400	10,000,000	51,500	04/03/2022
CHPG2114	KISVN	7 tháng	10.00000 : 1	1,200	10,000,000	56,789	25/04/2022
CHPG2115	VND	4 tháng	5.00000 : 1	1,500	7,000,000	56,000	24/01/2022
CHPG2116	BSI	9 tháng	4.00000 : 1	2,830	2,500,000	61,410	04/07/2022
CHPG2117	SSI	8 tháng	5.00000 : 1	2,320	22,000,000	60,000	29/06/2022
CHPG2118	KISVN	6 tháng	5.00000 : 1	2,000	8,000,000	61,999	02/05/2022
CHPG2119	VCI	6 tháng	2.00000 : 1	3,380	3,000,000	53,000	20/05/2022
CKDH2104	SSI	5 tháng	2.00000 : 1	3,500	-	44,000	17/01/2022
CKDH2106	VCI	6 tháng	1.00000 : 1	2,500	1,000,000	49,000	08/02/2022
CKDH2107	KISVN	7 tháng	8.00000 : 1	1,300	3,000,000	43,888	25/04/2022
CMBB2104	SSI	5 tháng	2.00000 : 1	2,900	-	32,000	17/01/2022
CMBB2105	VCI	6 tháng	1.00000 : 1	2,500	1,000,000	36,000	08/02/2022
CMBB2106	VND	4 tháng	4.00000 : 1	1,000	3,000,000	34,000	24/01/2022
CMBB2107	HCM	6 tháng	2.00000 : 1	2,200	10,000,000	30,000	06/04/2022
CMBB2108	SSI	4 tháng	2.00000 : 1	1,880	23,000,000	30,000	25/02/2022
CMBB2109	KISVN	6 tháng	5.00000 : 1	1,100	1,200,000	32,789	02/05/2022
CMSN2104	ACBS	9 tháng	9.98730 : 1	5,200	5,000,000	117,850	02/05/2022
CMSN2107	VCI	6 tháng	4.99360 : 1	3,100	2,000,000	149,809	11/03/2022
CMSN2108	KISVN	7 tháng	19.97450 : 1	1,600	3,000,000	159,795	25/04/2022
CMSN2109	VND	4.3 tháng	11.98470 : 1	2,500	4,000,000	149,809	08/02/2022
CMSN2110	HCM	6 tháng	9.98730 : 1	2,200	10,000,000	141,819	06/04/2022
CMSN2111	VCI	6 tháng	6.99110 : 1	2,950	3,000,000	159,796	20/05/2022
CMWG2104	ACBS	12 tháng	6.64440 : 1	2,400	2,000,000	89,699	18/03/2022
CMWG2108	VCI	6 tháng	5.00000 : 1	3,500	2,000,000	126,000	11/03/2022
CMWG2109	VCI	6 tháng	3.32220 : 1	4,000	1,500,000	112,954	08/02/2022
CMWG2110	VND	4 tháng	12.00000 : 1	2,500	3,000,000	131,000	24/01/2022
CSTB2110	KISVN	7 tháng	8.00000 : 1	1,000	10,000,000	29,999	25/04/2022
CSTB2111	VND	4.3 tháng	3.00000 : 1	1,500	3,000,000	30,000	08/02/2022
CSTB2112	VCI	#N/A	1.00000 : 1	3,800	#N/A	31,000	20/05/2022
CTCB2105	ACBS	9 tháng	5.00000 : 1	3,600	10,000,000	45,000	02/05/2022
CTCB2106	SSI	5 tháng	5.00000 : 1	2,000	-	55,000	17/01/2022
CTCB2110	VND	4.3 tháng	7.00000 : 1	1,500	4,000,000	54,000	08/02/2022
CTCB2111	BSI	6 tháng	4.00000 : 1	1,990	2,500,000	56,350	04/04/2022
CTCB2112	SSI	8 tháng	5.00000 : 1	1,970	23,000,000	55,000	29/06/2022
CVHM2109	VCI	6 tháng	3.79440 : 1	2,500	1,000,000	98,654	08/02/2022
CVIC2106	KISVN	7 tháng	20.00000 : 1	1,000	5,000,000	98,888	25/04/2022

Nguồn: FiinPro, YSVN





We Create **Fortune**

## CÔNG TY CHỨNG KHOÁN YUANTA VIỆT NAM

### Phòng phân tích khối khách hàng cá nhân

**Nguyễn Thế Minh**  
Giám đốc Nghiên cứu Phân tích  
+84 28 3622 6868 ext 3826  
minh.nguyen@yuanta.com.vn

**Lý Thị Hiền**  
Trưởng phòng NC-PT  
+84 28 3622 6868 ext 3908  
hien.ly@yuanta.com.vn

**Quách Đức Khánh**  
Phó Phòng NC-PT  
+84 28 3622 6868 ext 3833  
khanh.quach@yuanta.com.vn

**Khổng Hữu Hiệp**  
Chuyên viên phân tích cao cấp  
+84 28 3622 6868 ext 3912  
hiep.khong@yuanta.com.vn

**Nguyễn Trịnh Ngọc Hồng**  
Chuyên viên phân tích cao cấp  
+84 28 3622 6868 ext 3832  
hong.nguyen@yuanta.com.vn

**Phạm Tấn Phát**  
Chuyên viên phân tích cao cấp  
+84 28 3622 6868 ext 3880  
phat.pham@yuanta.com.vn

### Phòng Môi giới khách hàng cá nhân

**Phạm Đắc Thành**  
Giám đốc Khu vực Miền Bắc  
+84 28 3622 6868 ext 3416  
thanh.pham@yuanta.com.vn

**Võ Thị Thu Thủy**  
Giám đốc chi nhánh Bình Dương  
+84 28 3622 6868 ext 3505  
thuy.vo@yuanta.com.vn

**Lương Kỳ Ty**  
Giám đốc chi nhánh Chợ Lớn  
+84 28 3622 6868 ext 3653  
ty.luong@yuanta.com.vn

**Bùi Quốc Phong**  
Giám đốc chi nhánh Đồng Nai  
+84 28 3622 6868 ext 3701  
phong.bui@yuanta.com.vn

**Võ Đình Tuấn**  
Giám đốc chi nhánh Đà Nẵng  
+84 28 3622 6868 ext 3301  
tuan.vo@yuanta.com.vn

**Nguyễn Việt Quang**  
Giám đốc chi nhánh Hà Nội  
+84 28 3622 6868 ext 3404  
quang.nguyen@yuanta.com.vn

**Đinh Thị Thu Cúc**  
Giám đốc chi nhánh Vũng Tàu  
+84 28 3622 6868 ext 3203  
cuc.dinh@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-month Target Price and the recommendation is based on an investment period specified by the analyst in the report.

### Global Disclaimer

© 2020 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 consent of Yuanta Securities (Hong Kong) Co. Limited.