28 กุมภาพันธ์ 2565



Civil Engineering

CIVIL TR / CIVIL BK

แม้กำไรสะดุดใน 4Q21 แต่มั่นใจแนวโน้มปี 2022

คำแนะนำพื้นฐาน: ชื้อ เป้าหมายพื้นฐาน: 7.70 บาท ราคา (25/02/65): 4.98 บาท

Key statistics

ney statistics			
Market cap	В	t3.5bn	USD0.1bn
12-mth price range	Bt4.5	5/Bt7.1	
12-mth avg daily volume		Bt35m	USD1.1m
# of shares (m)		700	
Est. free float (%)		30.2	
Foreign limit (%)		49.0	
Share price perf. (%)	1M	3M	12M
Relative to SET	6.0	-	-
Absolute	8.3	-	-

Financial summary

CG/Anti-corruption

	<u>'</u>			
FY Ended 31 Dec	2020	2021E	2022E	2023E
Revenues (Btm)	4,095	5,046	6,420	8,020
Net profit (Btm)	87	193	269	338
EPS (Bt)	0.17	0.39	0.38	0.48
EPS growth (%)	-38.2%	+121.7%	-0.3%	+25.7%
Core profit (Btm)	68	193	269	338
Core EPS (Bt)	0.14	0.39	0.38	0.48
Core EPS growth (%)	-41.8%	+184.3%	-0.3%	+25.7%
PER (x)	26.5	11.9	13.0	10.3
PBV (x)	2.2	3.0	1.9	1.7
Dividend (Bt)	0.07	0.38	0.15	0.19
Dividend yield (%)	1.5	8.3	3.1	3.9
ROE (%)	8.4	21.0	20.5	17.3
	A A	A	No.	

กำไรต่ำกว่าคาด...

เติบโตก้าวกระโดด

CIVIL รายงานกำไรสุทธิ 4Q21 ที่ 22.5 ล้านบาท เพิ่มขึ้น 5% YoY แต่ ลดลง 61% QoQ ต่ำกว่าที่เราคาดไว้ที่ 48 ล้านบาท ตามรายได้และอัตรากำไรขั้นตันต่ำคาด ส่วนกำไรสุทธิทั้งปี 2021 รวม 193 ล้านบาท เดิบโต แรง 122% YoY ทั้งนี้ บริษัทประกาศจ่ายเงินปันผลเพิ่มอีก 0.02 บาท (คิด เป็น Dividend yields ที่ 0.4%) ขึ้น XD วันที่ 3 พ.ค. จ่ายเงิน 20 พ.ค.

ประเด็นหลักจากผลประกอบการ

รายได้หลักรวมงวด 4Q21 อยู่ที่ 1.32 พันล้านบาท (รับเหมาก่อสร้าง 96%, ขายวัสดุก่อสร้าง 4% และค่าเช่า 0.3%) เพิ่มขึ้น 17% YoY ทรงตัว QoQ โดยรายได้งานรับเหมาฯ อยู่ที่ 1.27 พันล้านบาท เพิ่มขึ้น 23% YoY (และ ทรงตัว QoQ) จากการรับรู้รายได้โครงการใหญ่ในเฟสที่ความคืบหน้าของ งานเร่งตัวขึ้นเร็ว อัตรากำไรขั้นต้นของธุรกิจรับเหมาก่อสร้างอยู่ที่ 7.3 % ลดลงจาก 8.7% ใน 4Q20 และ 10.8% ใน 3Q21 ตามสัดส่วนของการรับรู้ งานที่มีอัตรากำไรต่ำเพิ่ม (งานรางรถไฟ) SG&A/revenue ratio อยู่ที่ 5.5% ลดลงจาก 6.1% ใน 4Q20 และ 6.0% ใน 3Q21 ตามรายได้ที่ เพิ่มขึ้น ทั้งนี้ บริษัทมูลค่างาน Backlog ณ สิ้นปี 2021 อยู่ที่ 1.57 หมื่น ล้านบาท รองรับรายได้ 2-3 ปี

แนวโน้ม

แนวโน้มกำไร 1Q22 คาดลดลง YoY (ฐานกำไรสูงสุดที่ 69 ล้านบาท ใน 1Q21) แต่ฟื้นตัวแรง QoQ จากการรับรู้รายได้รับเหมาก่อสร้างที่ยังเติบโต YoY และ QoQ ส่วนอัตรากำไรขั้นต้น คาดว่าจะกลับมายืนในระดับที่ราว 8-10% ได้

สิ่งที่เปลี่ยนแปลงไป

เราคงประมาณการกำไรสุทธิปี 2022 ที่ 269 ล้านบาท คิดเป็นเติบโต 40% YoY หนุนโดยรายได้รับเหมาก่อสร้างเพิ่มขึ้น 25% YoY สู่ 6.2 พันล้าน บาท ตามการรับรู้รายได้โครงการใหญ่ และรายได้จากการขายวัสดุก่อสร้าง คาดเติบโตแรง 66% YoY สู่ 376 ล้านบาท ตามงานรับเหมาที่มากขึ้น และ เริ่มรับรู้รายได้จากการดำเนินงานเหมืองหินปูนที่สระบุรีตามแผนใน 2Q22 ทั้งนี้ เราเห็น Upside (หรือช่วยจำกัด Downside risk) ต่อประมาณการ กำไรของเรา หากบริษัทสามารถขายหินปูนได้มากกว่ายอดขั้นต่ำที่ว่าจ้าง ผู้รับเหมาไว้ (เราคาดตามยอดขั้นต่ำที่เฉลี่ยราวไตรมาสละ 25 ล้านบาท)

คำแนะนำ

ราคาที่ย่อตัวลงมา 29% จากจุดสูงสุดสะท้อนกำไรต่ำคาดไปแล้ว และเป็น โอกาสเข้าซื้อรอบใหม่ และคงราคาเป้าหมายที่ 7.7 บาท (อิง PER 20 เท่า) โดยมั่นใจต่อความเป็น Super growth stock ที่มีเงินทุนพร้อมลุยพร้อมลุย งานใหม่ทั้งรัฐและเอกชน และมีโอกาสร่วมงาน-ได้รับงานจากผู้ลงทุน infrastructure รายใหญ่ เป็นปัจจัยกระตุ้นราคาหุ้นปรับตัวขึ้นในอนาคต วิกิจ ถิรวรรณรัตน์, นักวิเคราะห์การลงทุนปัจจัยพื้นฐานด้านตลาดทุน/ ปัจจัยทางเทคนิค Wikij.tir@bualuang.co.th +662 618 1336

ภูวดล ภูสอดเงิน

นักวิเคราะห์การลงทุนปัจจัยพื้นฐานด้านหลักทรัพย์ Phoowadol.pho@bualuang.co.th

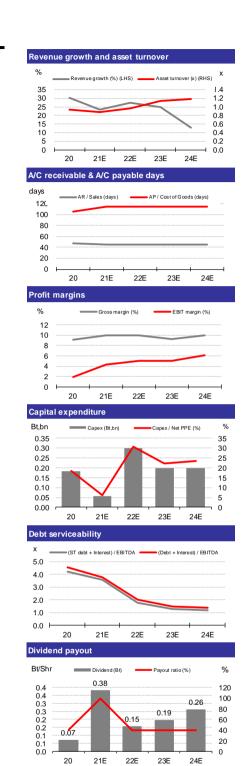
+662 618 1338

See disclaimer at the end of report



CIVIL: Financial Tables - Year

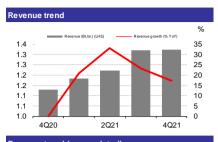
PROFIT & LOSS (Btm)	2020	2021E	2022E	2023E	2024E
Revenue	4,095	5,046	6,420	8,020	9,063
Cost of sales and services	(3,723)	(4,541)	(5,782)	(7,281)	(8,157)
Gross profit	371	505	638	739	905
SG&A	(293)	(286)	(315)	(331)	(347)
EBIT	79 (9)	219 (6)	323 (5)	408 (4)	558 (4)
Interest expense Other income/exp.	18	18	18	18	18
EBT	87	231	336	423	572
Corporate tax	(20)	(38)	(67)	(85)	(114)
After-tax net profit (loss)	68	193	269	338	458
Minority interest	0	0	0	0	0
Equity earnings from affiliates Extra items	0 19	0 0	0 0	0	0 0
Net profit (loss)	87	193	269	338	458
Reported EPS	0.17	0.39	0.38	0.48	0.65
Fully diluted EPS	0.17	0.39	0.38	0.48	0.65
Core net profit	68	193	269	338	458
Core EPS	0.14	0.39	0.38	0.48	0.65
EBITDA	302	483	597	680	810
KEY RATIOS	30.4	23.2	27.2	24.9	13.0
Revenue growth (%) Gross margin (%)	9.1	10.0	9.9	9.2	10.0
EBITDA margin (%)	7.4	9.6	9.3	8.5	8.9
Operating margin (%)	1.9	4.3	5.0	5.1	6.2
Net margin (%)	2.1	3.8	4.2	4.2	5.0
Core profit margin (%)	1.7	3.8	4.2	4.2	5.0
ROA (%)	2.0	3.4	4.0	4.8	6.0 14.1
ROCE (%) Asset turnover (x)	4.3 0.9	7.7 0.9	9.6 1.0	11.1 1.1	14.1
Current ratio (x)	0.9	0.9	1.1	1.1	1.2
Gearing ratio (x)	1.3	2.4	0.6	0.5	0.5
Interest coverage (x)	8.8	34.4	71.7	113.1	136.8
BALANCE SHEET (Btm)					
Cash & Equivalent	274	698	903	522	626
Accounts receivable	534	618	786	982	1,109
Inventory PP&E-net	96 982	205 946	262 972	329 900	369 848
Other assets	3,058	4,060	3,922	4,597	5,043
Total assets	4,945	6,526	6,844	7,329	7,995
Accounts payable	1,071	1,421	1,809	2,278	2,553
ST debts & current portion	1,258	1,708	1,062	864	968
Long-term debt	109	107	118	130	143
Other liabilities Total liabilities	1,448 3,885	2,519 5,754	2,001 4,990	2,001 5,273	2,001 5,664
Paid-up capital	500	500	700	700	700
Share premium	(78)	(78)	642	642	642
Retained earnings	637	350	511	714	989
Shareholders equity	1,059	772	1,853	2,056	2,331
Minority interests	0 4,945	0 6,526	0 6,844	0 7,329	0 7,995
Total Liab.&Shareholders' equity	4,343	0,320	0,044	1,323	1,333
CASH FLOW (Btm) Net income	87	193	269	338	458
Depreciation and amortization	223	264	274	272	252
Change in working capital	(1,396)	(1,118)	(87)	(939)	(614)
FX, non-cash adjustment & others	382	1,376	(129)	469	274
Cash flows from operating activities	(705)	715	328	141	370
Capex (Invest)/Divest	(182) (26)	(57) (119)	(300) 0	(200) 0	(200) 0
Others Cash flows from investing activities	(207)	(176)	(300)	(200)	(200)
Debt financing (repayment)	774	453	(646)	(198)	104
Equity financing	0	0	920	Ó	0
Dividend payment	(40)	(480)	(108)	(135)	(183)
Others.	(139)	(88)	11	12	13
Cash flows from financing activities Net change in cash	596 (316)	(115) 424	177 205	(321) (381)	(66) 104
•					170
Free cash flow (Btm) FCF per share (Bt)	(886) (1.8)	657 1.3	28 0.0	(59) (0.1)	0.2
	2020	2021E			2024E
Key assumption Construction Revenue	3,752	4,803	2022E 6,027	2023E 7,527	8,519
Sales	327.7	226.6	376.3	476.3	526.0
Rental revenue	14.7	16.0	16.5	17.0	17.5
%GP - Construction	9.3%	10.1%	9.9%	9.1%	9.9%
%GP - Sales	5.5%	6.9%	9.6%	10.5%	10.5%
%GP - Rental	37.1%	33.8%	35.0%	35.0%	35.0%





CIVIL: Financial Tables - Quarter

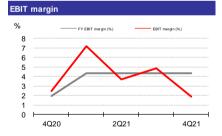
QUARTERLY PROFIT & LOSS (Btm)	4Q20	1Q21	2Q21	3Q21	4Q21
Revenue	1,128	1,182	1,221	1,320	1,323
Cost of sales and services	(1,032)	(1,033)	(1,106)	(1,177)	(1,225)
Gross profit	96	149	115	143	98
SG&A	(69)	(64)	(70)	(79)	(73)
EBIT	28	85	45	64	25
Interest expense	(3)	(2)	(2)	(1)	(1)
Other income/exp.	3	5	3	6	5
EBT	28	88	46	68	28
Corporate tax	(6)	(19)	(3)	(11)	(6)
After-tax net profit (loss)	21	69	44	57	22
Minority interest	0	0	0	0	0
Equity earnings from affiliates	0	0	0	0	0
Extra items	0	0	0	0	0
Net profit (loss)	21	69	44	57	22
Reported EPS	0.04	0.14	0.09	0.11	0.04
Fully diluted EPS	0.04	0.14	0.09	0.11	0.04
Core net profit	21	69	44	57	22
Core EPS	0.04	0.14	0.09	0.11	0.04
EBITDA	88	146	111	132	94
LBITDA	00	140	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	132	34
KEY RATIOS					
Gross margin (%)	8.5	12.6	9.4	10.8	7.4
EBITDA margin (%)	7.8	12.4	9.1	10.0	7.1
Operating margin (%)	2.5	7.2	3.7	4.8	1.9
Net margin (%)	1.9	5.8	3.6	4.3	1.7
Core profit margin (%)	1.9	5.8	3.6	4.3	1.7
BV (Bt)	2.1	1.7	1.7	1.9	1.5
ROE (%)	8.1	33.4	20.0	24.7	11.7
ROA (%)	1.7	4.4	2.9	3.7	1.4
Current ratio (x)	1.0	0.7	0.9	0.9	0.9
Gearing ratio (x)	1.3	1.6	1.7	1.7	2.4
Interest coverage (x)	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4
QUARTERLY BALANCE SHEET (Btm)					
Cash & Equivalent	274	1,400	731	640	698
Accounts receivable	534	282	375	877	618
Inventory	96	149	186	227	205
PP&E-net	982	987	986	982	946
Other assets	3,058	3,512	3,656	3,447	4,060
Total assets	4,945	6,330	5,935	6,173	6,526
Accounts payable	1,071	1,545	1,147	1,346	1,421
ST debts & current portion	1,258	1,185	1,386	1,489	1,708
Long-term debt	109	113	126	120	107
Other liabilities	1,448	2,658	2,403	2,289	2,519
Total liabilities	3,885	5,502	5,062	5,243	5,754
Paid-up capital	500	500	500	500	500
Share premium	(78)	(78)	(78)	(78)	(78)
Retained earnings	637	406	450	507	350
Shareholders equity	1,059	829	872	930	772
Minority interests	0	0	0	0	0
Total Liab.&Shareholders' equity	4,945	6,33 0	5,935	6,1 73	6,526
iotai Liab. Conaicholacio equity	4,343	0,330	3,333	0,173	0,320











Company profile

บริษัท ซีวิลเอนจีเนียริง จำกัด (มหาชน) ดำเนินธุรกิจรับเหมาก่อสร้าง โดยกลุ่มบริษัทฯ เริ่มธุรกิจมาตั้งแต่ปี 2509 โดยคุณอารี อัศวศิริสุข งานที่เชี่ยวชาญ และมีชื่อเสียงคืองานทาง (ถนน ทางด่วน ทางพิเศษ) และมีโรงงานผลิตวัสดุก่อสร้างที่ตั้งอยู่ใกล้กับจุดก่อสร้างสำคัญใน 4 จังหวัด ช่วยลดต้นทุนวัสดุ และ ระยะเวลาในการขนส่ง บัจจุบันงานหลักจะเป็นโครงการในแนวราบ เช่น งานทาง งานทางรถไฟ งานท่าอากาศยาน งานเชื่อนและอ่างเก็บน้ำ และธุรกิจ จำหน่ายวัสดุก่อสร้าง ซึ่งกลุ่มบริษัทยังมีประทานบัตรทำเหมืองหินปูนที่สระบุรี นอกจากนี้ ยังได้จัดตั้งบริษัทร่วมทุนกับพันธมิตรเพื่อดำเนินโครงการขนาด ใหญ่ด้วย



Figure 1: 4Q21 results

FY Ended 31 Dec (Btm)	4Q21	4Q20	YoY %	3Q21 (QoQ %	2021	2020	YoY %
Income Statement								
Revenue	1,323	1,128	17	1,320	0	5,046	4,095	23
Cost of sales and services	(1,225)	(1,032)	19	(1,177)	4	(4,541)	(3,723)	22
EBITDA	94	88	6	132	(29)	483	302	60
SG&A	(73)	(69)	7	(79)	(7)	(286)	(293)	(2)
EBIT	25	28	(11)	64	(61)	219	79	178
Interest expense	(1)	(3)	(49)	(1)	2	(6)	(9)	(29)
Other income/exp.	5	3	79	6	(12)	18	18	4
Equity earnings from affiliates	0	0	n.m.	0	n.m.	0	0	n.m.
Extra items	0	0	n.m.	0	n.m.	0	19	nm
EBT	28	28	1	68	(59)	231	87	164
Corporate tax	(6)	(6)	(11)	(11)	(48)	(38)	(20)	95
Minority interest	0	0	n.m.	0	n.m.	0	0	n.m.
Net profit (loss)	22	21	5	57	(61)	193	87	122
Reported EPS	0.04	0.04	5	0.11	(61)	0.39	0.17	122
Core net profit	22	21	5	57	(61)	193	68	184
Key ratios								
Gross margin (%)	7.4	8.5		10.8		10.0	9.1	
EBITDA margin (%)	7.1	7.8		10.0		9.6	7.4	
EBIT margin (%)	1.9	2.5		4.8		4.3	1.9	
SG&A / Revenue (%)	5.5	6.1		6.0		5.7	7.1	
Tax rate (%)	20.1	22.9		15.9		16.5	22.4	
Net margin (%)	1.7	1.9		4.3		3.8	2.1	
Current ratio (x)	0.9	1.0		0.9		0.9	1.0	
Gearing ratio (x)	2.4	1.3		1.7		2.4	1.3	
Interest coverage (x)	0.4	0.3		0.4		34.4	8.8	
Balance Sheet								
Cash & Equivalent	698	274	154	640	9			
Total assets	6,526	4,945	32	6,173	6			
ST debts & current portion	1,708	1,258	36	1,489	15			
Long-term debt	107	109	(1)	120	(10)			
Total liabilities	5,754	3,885	48	5,243	10			
Retained earnings	350	637	(45)	507	(31)			
Shareholders equity	772	1,059	(27)	930	(17)			
Minority interests	0	0	nm	0	nm			
BV (Bt)	1.5	2.1	(27)	1.9	(17)			

Source: Bualuang Research estimates



Bualuang Securities Public Company Limited

DISCLAIMER

BUALUANG SECURITIES PUBLIC COMPANY LIMITED (BLS) is a subsidiary of BANGKOK BANK PUBLIC COMPANY LIMITED (BBL). This document is produced based upon sources believed to be reliable but their accuracy, completeness or correctness is not guaranteed. The statements or expressions of opinion herein were arrived at after due and careful consideration to use as information for investment. Expressions of opinion contained herein are subject to change without notice. This document is not, and should not be construed as, an offer or the solicitation of an offer to buy or sell any securities. The use of any information shall be at the sole discretion and risk of the user.

BUALUANG SECURITIES PUBLIC COMPANY LIMITED MAY BE IN RELATIONSHIP WITH THE SECURITIES IN THIS REPORT. "Opinions, projections and other information contained in this report are based upon sources believed to be accurate including the draft prospectus, but no responsibility is accepted for any loss occasioned by reliance placed upon the contents hereof. Bualuang Securities Public Company Limited may from time to time perform investment, advisory or other services for companies mentioned in this report, as well as dealing (as principal or otherwise) in, or otherwise being interested in, any securities mentioned herein, This report does not constitute a solicitation to buy or sell any securities". Investors should carefully read details in the prospectus before making investment decision.

BUALUANG SECURITIES PUBLIC COMPANY LIMITED MAY ACT AS MARKET MAKER AND ISSUER OF DWs, AND ISSUER OF STRUCTURED NOTES ON THESE SECURITIES. The company may prepare the research reports on those underlying securities. Investors should carefully read the details of the derivative warrants and structured notes in the prospectus before making investment decisions.

ADVANC	AEONTS	AMATA	AOT	BDMS	BH	BJC	CBG	CENTEL	CPALL	DTAC	EGCO	GLOBAL	GPSC	IRPC
KBANK	KCE	KTC	MINT	PTG	PTT	PTTEP	PTTGC	SCB	SPRC	TASCO	TOP	WHA	ESSO	CKP
STA	BGRIM	GULF	MTC	AWC	TCAP	CRC	CPF	CPN	HANA	HMPRO	IVL	OSP	SAWAD	THANI
BANPU	BCH	BTS	CK	SCC	STEC	TISCO	TRUE	TU	INTUCH	RATCH	VGI	SCGP	TQM	COM7
DOHOME	JMT	CHG	TMB	BAM	BCP	BCPG	AP	KTB	BPP	KKP	OR	BEM	GUNKUL	LH
EA	SPALI	RBF	EPG	ICHI	PTL	STGT	TKN	DELTA	MAJOR	MEGA	ACE	JMART	BEC	SYNEX
QH	BLA	KEX	RCL	SINGER	SIRI	STARK	TIDLOR	TTA	RS					

BUALUANG SECURITIES PUBLIC COMPANY LIMITED IS OR MAY BE AN UNDERWRITER/CO-UNDERWRITER/JOINT LEAD IN RESPECT OF THE INITIAL PUBLIC OFFERING (IPO) OF SECURITIES.

Financial Advisor	Lead underwriter/ Underwriter/ Co-underwriter
CIVIL	CIVIL

CG Rating

Score Range	Score Range	Description
90 – 100		Excellent
80 – 89		Very Good
70 – 79		Good
60 – 69		Satisfactory
50 – 59		Pass
Below 50	No logo given	N/A

Thailand's Private Sector Collective Action Coalition Against Corruption programme (Thai CAC) under Thai Institute of Directors

- companies that have declared their intention to join CAC, and
- · companies certified by CAC.



CORPORATE GOVERNANCE REPORT DISCLAIMER

This research report was prepared by Bualuang Securities Public Company Limited and refers to research prepared by Morgan Stanley. Morgan Stanley does not warrant or guarantee the accuracy or completeness of its research reports. Morgan Stanley reserves copyright and other proprietary rights in the material reproduced in this report. Morgan Stanley is under no obligation to inform Bualuang Securities or you if the views or information referred to or reproduced in this research report change.

Corporate Governance Report disclaimer

The disclosure of the survey result of the Thai Institute of Directors Association (IOD) regarding corporate governance is made pursuant to the policy of the Office of the Securities and Exchange Commission. The IOD survey is based on the information of a company listed on the Stock Exchange of Thailand and the Market for Alternative Investment disclosed to the public and able to be accessed by a general public investor. The result, therefore, is from the perspective of a third party. It is not an evaluation of operation and is not based on inside information.

The survey result is as of the date appearing in the Corporate Governance Report of Thai Listed Companies. As a result, the survey result may be changed after that date. Bualuang Securities Public Company Limited neither confirms nor certifies the accuracy of such survey results.

"Disclaimer: The disclosure of the Anti-Corruption Progress Indicators of a listed company on the Stock Exchange of Thailand, which is assessed by the relevant institution as disclosed by the Office of the Securities and Exchange Commission, is made in order to comply with the policy and sustainable development plan for the listed companies. The relevant institution made this assessment based on the information received from the listed company, as stipulated in the form for the assessment of Anti-corruption which refers to the Annual Registration Statement (Form 56-1), Annual Report (Form 56-2), or other relevant documents or reports of such listed company. The assessment result is therefore made from the perspective of a third party. It is not an assessment of operation and is not based on any inside information. Since this assessment is only the assessment result as of the date appearing in the assessment result, it may be changed after that date or when there is any change to the relevant information. Nevertheless, Bualuang Securities Public Company Limited neither confirms, verifies, nor certifies the accuracy and completeness of the assessment result."

BUALUANG RESEARCH - RECOMMENDATION FRAMEWORK

STOCK RECOMMENDATIONS

BUY: Expected positive total returns of 15% or more over the next 12 months.

HOLD: Expected total returns of between -15% and +15% over the next 12 months.

SELL: Expected negative total returns of 15% or more over the next 12 months.

TRADING BUY: Expected positive total returns of 15% or more over the next 3 months.

SECTOR RECOMMENDATIONS

OVERWEIGHT: The industry, as defined by the analyst's coverage universe, is expected to outperform the relevant primary market index over the next 12 months. **NEUTRAL:** The industry, as defined by the analyst's coverage universe, is expected to perform in line with the relevant primary market index over the next 12 months.

UNDERWEIGHT: The industry, as defined by the analyst's coverage universe, is expected to underperform the relevant primary market index over the next 12 months.



IMPORTANT DISCLOSURES FOR U.S. PERSONS

This research report was prepared by Bualuang Securities Public Company Limited ("BLS"). BLS is not a registered broker-dealer in the United States and, therefore, is not subject to U.S. rules regarding the preparation of research reports and the independence of research analysts. This research report is provided for distribution to "major U.S. institutional investors" in reliance on the exemption from registration provided by Rule 15a-6 of the U.S. Securities Exchange Act of 1934, as amended (the "Exchange Act").

Under no circumstances should any recipient of this research report effect any transaction to buy or sell securities or related financial instruments through BLS. Rosenblatt Securities Inc. accepts responsibility for the contents of this research report, subject to the terms set out below, to the extent that it is delivered to a U.S. person other than a major U.S. institutional investor.

The analyst whose name appears in this research report is not registered or qualified as a research analyst with the Financial Industry Regulatory Authority ("FINRA") and may not be an associated person of Rosenblatt Securities Inc. and, therefore, may not be subject to applicable restrictions under FINRA Rules on communications with a subject company, public appearances and trading securities held by a research analyst account.

Additional Disclosures

This research report is for distribution only under such circumstances as may be permitted by applicable law. This research report has no regard to the specific investment objectives, financial situation or particular needs of any specific recipient, even if sent only to a single recipient. This research report is not guaranteed to be a complete statement or summary of any securities, markets, reports or developments referred to in this research report. Neither BLS nor any of its directors, officers, employees or agents shall have any liability, however arising, for any error, inaccuracy or incompleteness of fact or opinion in this research report or lack of care in this research report's preparation or publication, or any losses or damages which may arise from the use of this research report.

BLS may rely on information barriers, such as "Chinese Walls" to control the flow of information within the areas, units, divisions, groups, or affiliates of BLS.

Investing in any non-U.S. securities or related financial instruments (including ADRs) discussed in this research report may present certain risks. The securities of non-U.S. issuers may not be registered with, or be subject to the regulations of, the U.S. Securities and Exchange Commission. Information on such non-U.S. securities or related financial instruments may be limited. Foreign companies may not be subject to audit and reporting standards and regulatory requirements comparable to those in effect within the United States.

The value of any investment or income from any securities or related financial instruments discussed in this research report denominated in a currency other than U.S. dollars is subject to exchange rate fluctuations that may have a positive or adverse effect on the value of or income from such securities or related financial instruments.

Past performance is not necessarily a guide to future performance and no representation or warranty, express or implied, is made by BLS with respect to future performance. Income from investments may fluctuate. The price or value of the investments to which this research report relates, either directly or indirectly, may fall or rise against the interest of investors. Any recommendation or opinion contained in this research report may become outdated as a consequence of changes in the environment in which the issuer of the securities under analysis operates, in addition to changes in the estimates and forecasts, assumptions and valuation methodology used herein.

No part of the content of this research report may be copied, forwarded or duplicated in any form or by any means without the prior consent of BLS and BLS accepts no liability whatsoever for the actions of third parties in this respect.