

DUKSAN HI-METAL

Investor Relations 2023

The 1st INNO-Creator via Unlimited Challenge

Disclaimer

본 자료에 기술되어 있는 2023년 2분기 실적은 K-IFRS 기준의 내용이며, 투자자들에게 정보 제공을 목적으로 덕산홀딩스(주)(이하 회사)에서 작성되었으며 이의 반출, 복사 또는 타인에 대한 재배포는 금지됨을 알려드립니다.

또한 본 자료는 미래의 불확실성 및 위험 요인에 따라 변경될 수 있는 가정에 근거한 특정 정보를 포함하고 있습니다. 이는 세계 경제와 그에 따른 트렌드, 시장 전략 및 사업 계획 등의 미래 투자 계획을 포함합니다. 이러한 가정과 환경의 변화로 인한 변동 사항에 대하여는 당사의 책임이 없음을 양지하시길 바랍니다.

회사의 실제 실적은 당사가 예측하지 못할 수 있는 요소들로 인해 변경될 수 있습니다. 이러한 요소는 경제 침체의 심화, 고객 수요의 감소, 주요 고객의 이탈, 가격 하락 압박, 특정 프로젝트 및 설비투자에 대한 자금 조달 상의 문제 등을 포함합니다.

본 자료에 포함된 재무 정보는 외부감사인의 회계 감사가 완료되지 않은 상태에서 투자자 여러분의 편의를 위해 작성된 자료이므로, 감사 후 실제 실적에는 변동이 생길 수 있음을 양지하시길 바랍니다.

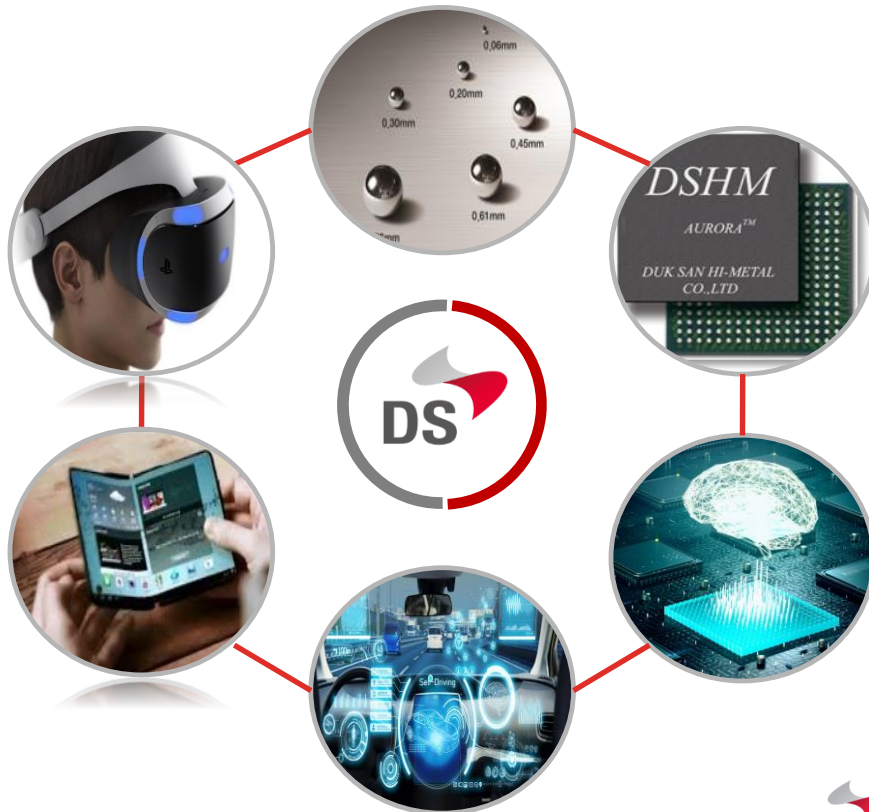
01. COMPANY IDENTITY

The 1st INNO-Creator via Unlimited Challenge

소재업계 세계 선두주자

Vision

4차산업혁명 소재 부품 기술의
소재 산업 업계의 선두주자



비전

꿈임없이 도전하는 소재·부품
1st INNO-Creator

핵심
가치

- 기술'을 통한 '미래'의 창조
- '감동'을 통한 '고객'의 행복
- '책임'을 통한 '사회'의 발전
- '나'를 통한 '우리'의 실현

경영
방침

- 공감 경영, 책임경영
- 신뢰 경영, 기술경영
- 프로세스 경영

02. COMPANY OUTLINE

기업명	덕산하이메탈(주)	사업분야	반도체 부품소재 제조 및 판매
대표이사	이수훈, 김윤철(각자대표이사)	임직원수	215명(2023년 06월 30일 기준)
자본금	9,087 백만원	주소	울산광역시 북구 무룡1로 66
설립일	1999년 05월 06일	홈페이지	www.dshm.co.kr

Vice-Chairman

주요 임원진



副會長 이수훈

- 고려대 국제대학원 국제통상 졸업
- 前 동부일렉트로닉스 근무
- 現 덕산넵코어스 부회장
- 現 덕산홀딩스 부회장
- 現 덕산네오룩스 부회장/대표이사
- 現 덕산하이메탈 부회장/대표이사
- 現 덕산그룹 부회장

직책	성명	주요경력
부회장 (대표이사)	이수훈	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 고려대학교 국제대학원 석사 ▪ 덕산네오룩스 대표이사(兼) ▪ 現 덕산그룹 부회장
부회장 (대표이사)	김윤철	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 덕산홀딩스 사장(兼) ▪ 덕산그룹 CFO
전무	최창열	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 부산대학교 졸업 ▪ 덕산하이메탈 COO

03. HISTORY

설립기

기술개발 및 거래처 확대

- 1999. **DSHM 설립**, ISO 9002 인증
삼성전자, Hynix 협력사 등록
- 2000. **석탑산업훈장 수훈**
ChipPAC, ASE 품질승인, 업체등록
- 2001. Amkor Korea, 필립스 등 품질승인, 업체등록
- 2002. **덕산하이메탈 기술연구소 설립**
솔더볼에 대한 특허 4건 등록
- 2003. 솔더볼에 대한 특허 2건 등록
- 2004. **덕산하이메탈 신축공장 완공 / 이전**
한국산업안정공단 **CLEAN** 사업장 선정

성장기

생산 능력 확대 및 생산성 증대

- 2005. **코스닥 신규 상장(KQ 077360)**
ISO 14001 인증, 세계일류상품 선정
- 2006. **유미코어(벨기에) 투자조인식 체결**
- 2006. 제43회 천만불 수출탑 수상
- 2008. 기술혁신형 중소기업(INNOBIZ)
제7회 100대 우수특허제품 대상(중소기업청)
- 2009. 루디스 흡수합병, 천안공장 준공
- 2011. 제45회 5천만불 수출탑 수상
- 2012. **World Class 300 기업 선정(지경부)**
- 2014. **N-E-X-T 2020 비전 선포식**
- 2014. 기업분할(DSHM / DSNL) 결정

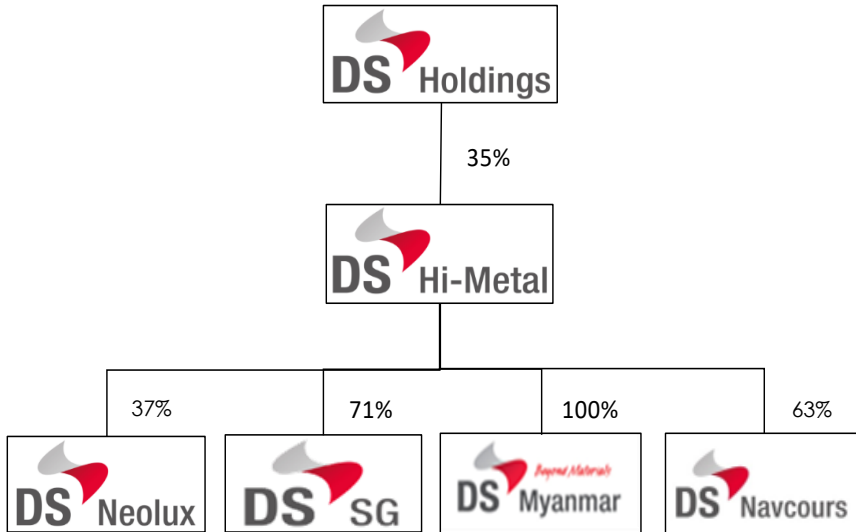
도약기

사업 재정비 및 장기비전 수립

- 2015. **DSHM 재상장(KOSDAQ - 077360)**
DSNL 신규상장(KOSDAQ -213420)
- 2015. 사업지주회사 전환(공정위)
- 2016. 주요종속회사 덕산유엠티 해산(11/09)
덕산테크피아로 흡수합병
- 2016. 벤처활성화 유공포상(대통령상)
- 2018. 사업지주회사 → 사업회사 전환(공정위)
- 2019. **DS미얀마 설립**
- 2020. **CP 양산공급 개시**
- 2021. **덕산넵코어스(주) 인수 완료(60%)**
- 2022. **MSB공장 증설 울산시 MOU체결**
- 2022. **ESG 우수 중소기업(동반성장위원회)**

04. GOVERNANCE

Company Structure

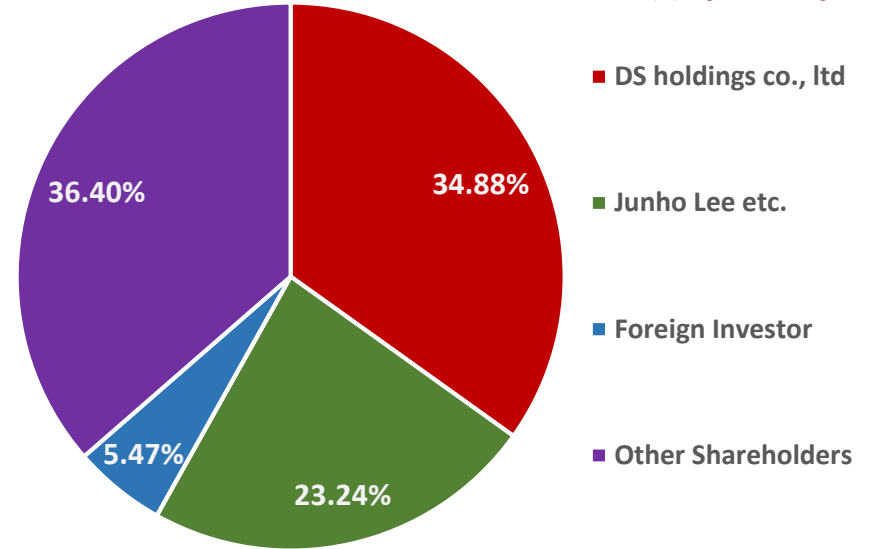


단위 : 억

자회사구분	연결여부	지분율	22년 매출액	22년 OP
덕산네오룩스	지분법이익	37%	1,767	449
덕산넵코어스	연결자회사	63%	350	122
DS Myanmar	연결자회사	100%	365	(158)
덕산에스지	연결자회사	71%	중단	중단

Shareholder Information

※ 2022. 12. 31



발행가능 주식수	80,000,000 shares		
덕산홀딩스(주)	15,849,848	34.88%	최대주주
이준호 외 특수관계인	10,560,948	23.24%	
자기주식	-	0.00%	
외국인	2,485,788	5.47%	
국내기관 및 기타	16,540,418	36.40%	
Total	45,437,002	100.00%	

05. SOLDER BALL PRODUCTS

반도체 패키징 핵심 부품소재

반도체의 소형화, 집적화에 따른 첨단 패키징(BGA, CSP, Flip Chip)의 핵심 부품 소재로 칩과 기판을 연결하여 전기적 신호를 전달하는 접합 소재

SB

Solder Ball

40~760 μ m for BGA, CSP, Flip-Chip

BGA Package Sideview

Die, Bonding Wire, Solder Balls, Interposer

<제품사진>

30 μ m 75 μ m 200 μ m 450 μ m

MSB

Micro Solder Ball

130 μ m 미만의 초정밀 솔더볼

CSB

Cored Solder Ball

Substrate와 Chip간의 Bump 형성, 신호전달 및 Bump 형성 시 Height를 균일하게 유지하는 역할

Solder plating : 10 ~ 50 μ m
Ni plating : 1 ~ 4 μ m
Metal Copper Ball : 50 ~ 350 μ m

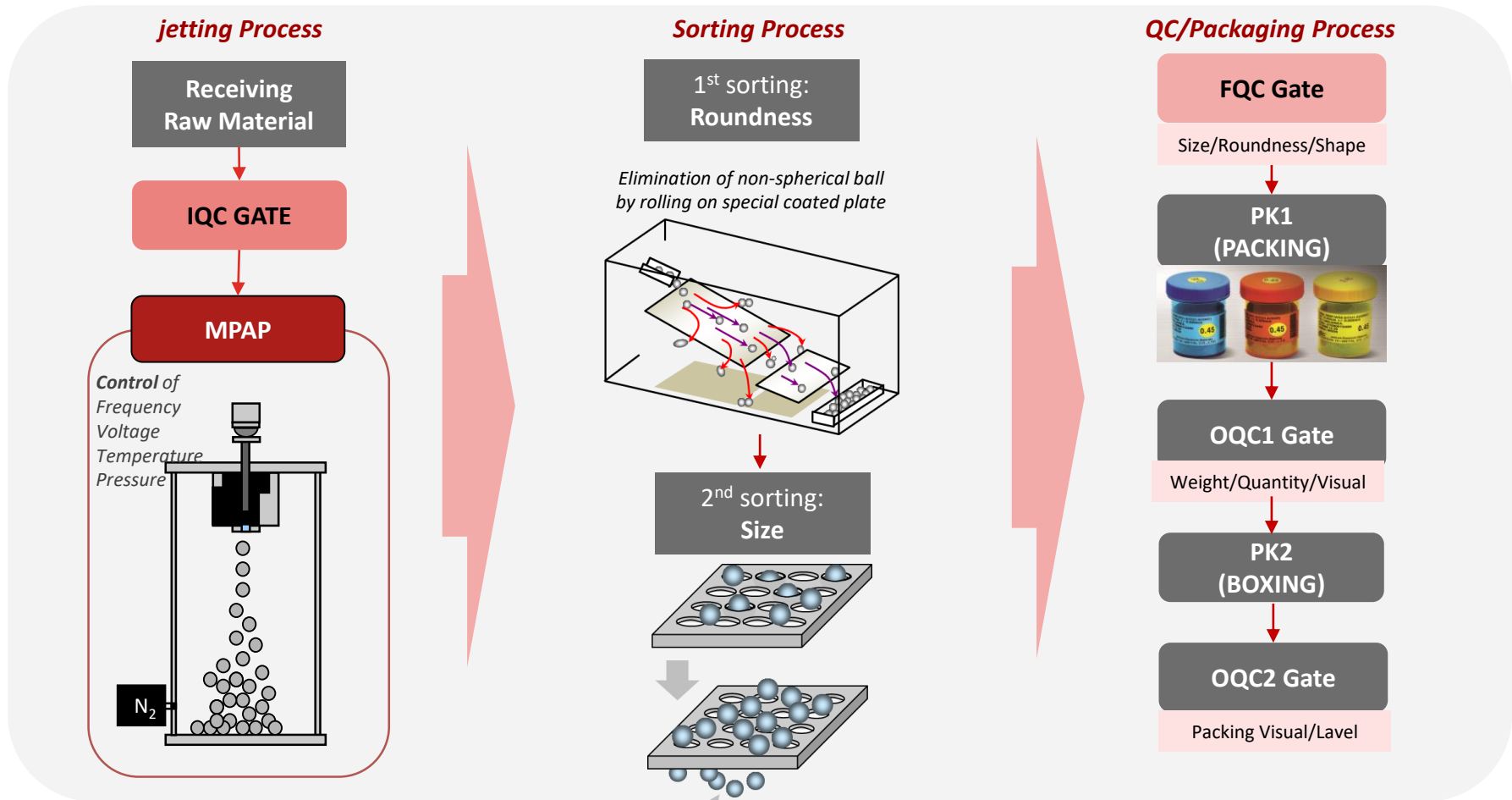
06. SOLDER BALL M/F PROCESS (PAP)

자체 개발 PAP공법과 자동화 시스템

Process

※SB(SB,MSB,CSB) Capacity : 14억K/Mon

➤ Pulsated Atomization Process



07. NEW BUSINESS(P&F)




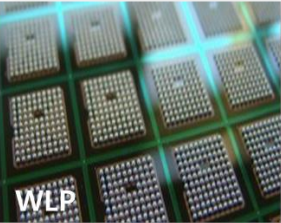
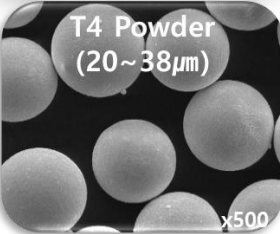
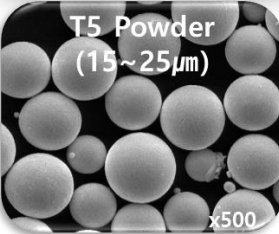
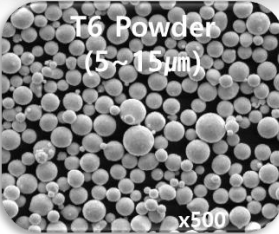
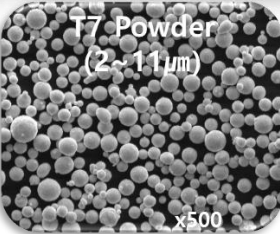
Solder Paste : Flux와 Powder 형태의 합금(T4~T7)을 혼합한 크림 형태의 접합용 소재

SMT用

기판과 디바이스의 접합 및 접촉면의 산화 방지 역할

Bumping用

Solder Ball 대체용으로 bump 형성 및 pre-solder 역할

Paste 종류	SMT Package		Bumping用	
	 MLCC		 PCB	 WLP
Powder 종류	 T4 Powder (20~38µm) x500	 T5 Powder (15~25µm) x500	 T6 Powder (5~15µm) x500	 T7 Powder (2~11µm) x500

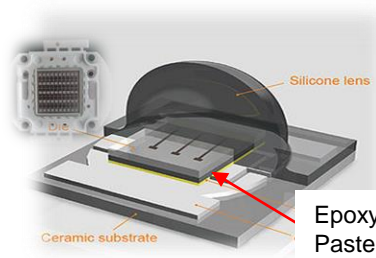
Solder Paste 제품

Type 4~5 Paste

SMT : chip bonding用

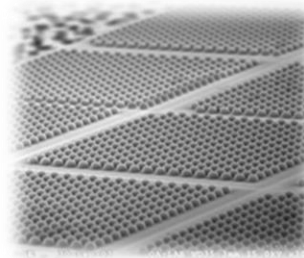


LED module : LED 접합용

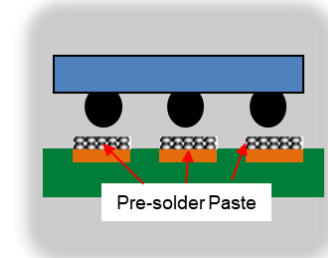


Type 6~7 Paste

반도체 Package : Bumping用



ETC : Pre-solder



08. NEW BUSINESS(P&F)

Flux : 기판과 Solder 사이에 반응을 촉진시켜 주는 액상형태의 접합용 소재

- 화학적**
Solder & 기판의 산화막 제거 및 재산화 방지
- 물리적**
Solder의 Wet Ability를 높임
- 열적**
Solder와 PAD 간의 Solder-ability를 높임

<p>Flux 종류</p>	<p>Normal Flux (After cleaning)</p>	<p>Epoxy Flux (After cleaning)</p>	<p>제품종류</p>
<p>작업방법</p>	<p>Dotting Type</p>	<p>Printing type</p>	<p>Spray type</p>

<p><input type="checkbox"/> SMT ※ chip bonding用</p>	<p><input type="checkbox"/> BGA(Ball Grid Array) ※ Ball attach用 Flux</p>	<p><input type="checkbox"/> WLP(wafer Level package) ※ Bumping用 flux</p>	<p><input type="checkbox"/> ETC ※ High wetting flux</p>
--	---	---	--

09. NEW BUSINESS(DS NAVCOURS)

기업명	덕산넵코어스 주식회사	사업분야	방위산업/우주항공/PNT개발 및 제조
자본금	81.8억원	주소	대전광역시 유성구 테크노2로 66-6
설립일	2012년 12월	지분취득일	2021년 3월(59.97%)

History



- 2012. 설립
- 2013. 방산업체지정(지식경제부)
- 2014. 계측용 위성항법장치수주(국방과학연구소)
첨단기술제품 확인(산업통상자원부)
- 2015. AS9100 우주항공 품질경영시스템 인증(Lloyd)
- 2016. 우수방산업체 국방부장관상수상(우수기술부문)
- 2017. 우수방산업체 방위사업청장상수상
- 2018. ESD정전기 인증획득(ANSI/ESD 520.20-2014)
NADCAP 국제인증획득(PBA분야 국내최초)
국방품질인증체계(DQMS)획득
누리호 시험발사체 성공(나로호우주센터)
- 2021. 덕산하이메탈(주) 피인수(60%)
누리호 발사 (위성항법장치 탑재)

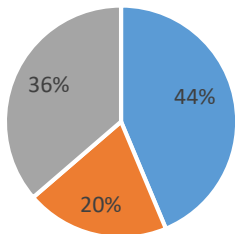
주요 사업분야

방위산업						
	감시정찰/센서	지휘통제통신	기동/지상무기	함정/해상무기	항공/전자	화력/유도무기
항공우주						
	한국형위성발사체 분야	위성통신 분야	무인기/항공기용 항공전자 분야			
항법인프라						
	이동통신&네트워크	전력보호계통	SW 수신기	위성통신시스템		

10. NEW BUSINESS(DS NAVCOURS)



연구개발 인력



■ 개발직 ■ 생산 ■ 관리직

※총190명(2022년 12월기준)

Certification

- 항공우주 품질경영(AS9100)
- 항공우주/방산 상호인증(NADCAP)
- 군수/방산품 품질 적격(DQMS)
- 방산업체지정

재무상태표

KRWmn

	2022. 12. 31	2021. 12. 31	2020. 12. 31
[유동자산]	28,865	20,673	21,990
[비유동자산]	16,347	16,052	13,998
자산총계	45,212	36,725	35,988
[유동부채]	15,265	10,585	11,523
[비유동부채]	3,205	1,239	3,512
부채총계	18,470	11,824	15,035
[자본금]	8,180	8,180	7,680
[자본잉여금]	2,248	2,248	248
[이익잉여금]	15,618	14,380	13,396
[기타자본항목]	696	93	(371)
자본총계	26,742	24,901	20,953
부채 및 자본총계	45,212	36,725	35,988

최근 3개년 손익요약

KRWmn

	2022년	2021년	2020년
매출액	35,048	30,660	37,464
영업이익	1,384	202	1,503
영업이익률	3.95%	0.66%	4.01%
당기순이익	1,239	983	553
당기순이익률	3.53%	3.21%	1.48%

11. NEW BUSINESS (DS MYANMAR)

기업명	DS Myanmar Co., Ltd.	사업분야	제련 사업(Solder Ball, Paste 원재료 등)
자본금	12 Million USD	주소	Lot No.BL-1, Industrial Area Zone B, Thilawa SEZ, Yangon, Myanmar
설립일	2019년 6월		

제련사업

솔더볼의 원재료(주석) 등의 비철금속 제련사업

- 미얀마 양곤 위치(필라와 공단)
- 주괴, 주석합금, 기타 원재료(비철금속 등)
- 생산능력 : 150 ton/mon(추후 증설 예정)
- 2021. 2H 시가동 시작(21.4Q 매출발생)

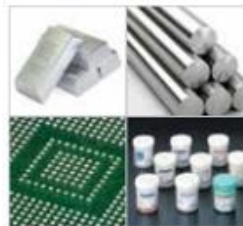
□ 제련



□ 전해정련



□ 주석제품 등

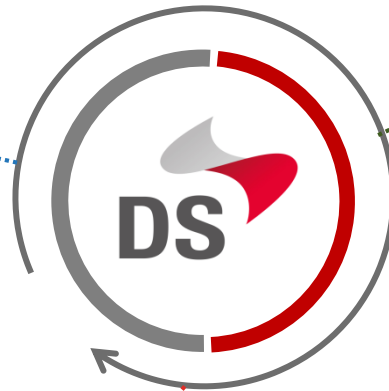


공장 전경



12. GROWTH STRATEGY

Growth Strategy



신규 아이템 사업 추진

- 급변하는 사업환경에 대비(소재 국산화)
- 솔더볼, CSB 외 도전입자, Paste, EMI차폐소재 등
- 기존사업과의 시너지 창출 및 극대화

국내 점유율 1위 업체 지위 공고화

- 마케팅 차별화 및 혁신제품 기술 확보를 통한 매출향상, 영업이익 극대화
- 장기공급계약 비중 확대



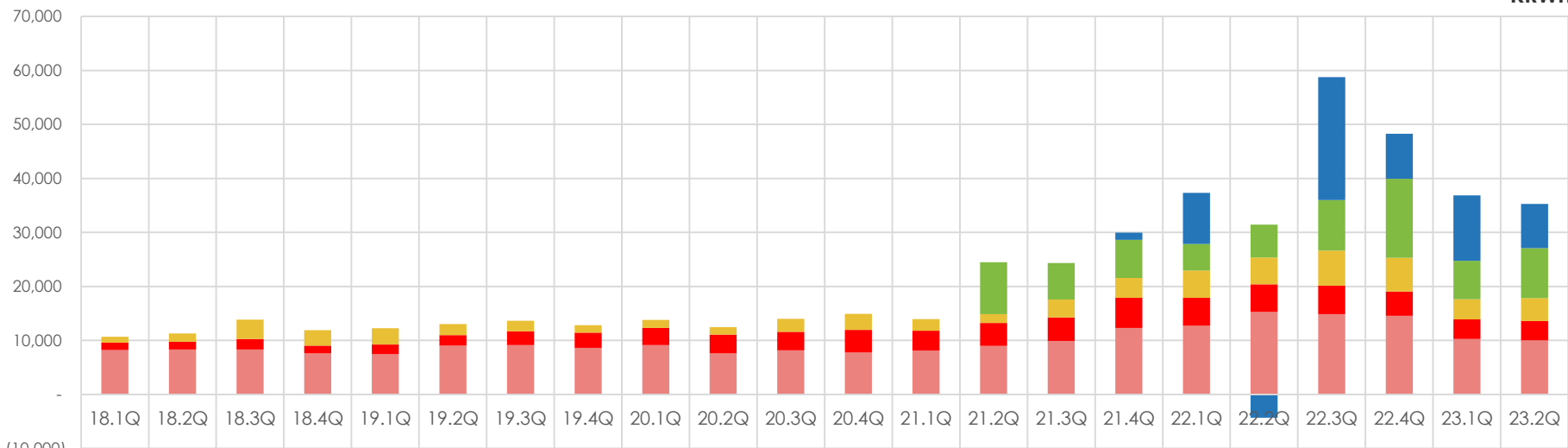
고객사 확대

- 영업 및 마케팅 강화를 통한 신규고객 확보
- 지속적인 R&D를 통한 신제품 개발 및 시장 선도
- 신규사업 및 M&A를 통한 신성장 동력 확보

13. 제품군 매출 추이



KRWmn



솔더볼군 : SB, MSB, CSB

비솔더볼군 : Paste & Flux, Powder, EMI차폐소재 등

덕산넵코어스 : 방산, 항법, 민수 등

DS Myanmar : 주식 등 제련사업

■ SB ■ MSB ■ Non-Solder ■ DS Navcours ■ DS Myanmar

KRWmn

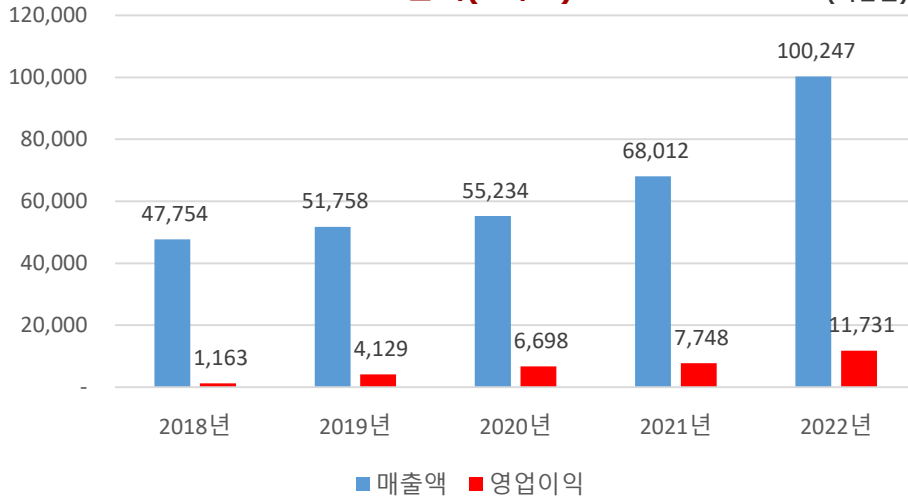
	18.1Q	18.2Q	18.3Q	18.4Q	19.1Q	19.2Q	19.3Q	19.4Q	20.1Q	20.2Q	20.3Q	20.4Q	21.1Q	21.2Q	21.3Q	21.4Q	22.1Q	22.2Q	22.3Q	22.4Q	23.1Q	23.2Q
SB	8,243	8,349	8,304	7,613	7,443	9,047	9,148	8,644	9,136	7,589	8,183	7,765	8,137	8,985	9,911	12,338	12,744	15,291	14,874	14,562	10,274	10,040
MSB	1,368	1,430	1,978	1,457	1,790	1,963	2,555	2,784	3,159	3,479	3,433	4,177	3,690	4,266	4,367	5,537	5,146	5,115	5,261	4,512	3,645	3,539
비솔더볼군	1,094	1,535	3,559	2,824	3,038	2,021	1,925	1,399	1,520	1,415	2,408	2,969	2,133	1,634	3,333	3,681	5,058	4,939	6,509	6,236	3,732	4,269
하이메탈계	10,705	11,314	13,841	11,894	12,271	13,032	13,628	12,827	13,816	12,483	14,024	14,911	13,960	14,885	17,610	21,556	22,947	25,346	26,644	25,310	17,651	17,848
넵코어스계														9,585	6,705	7,061	4,941	6,108	9,375	14,625	7,093	9,231
미얀마계																1,361	9,461	-4,330	22,731	8,356	12,018	8,217
총매출액	10,705	11,314	13,841	11,894	12,271	13,032	13,628	12,827	13,816	12,483	14,024	14,911	13,960	24,469	24,315	29,978	37,349	27,124	58,749	48,291	36,763	35,296

14. 연간, 분기별 실적(별도)



연간 실적(5개년)

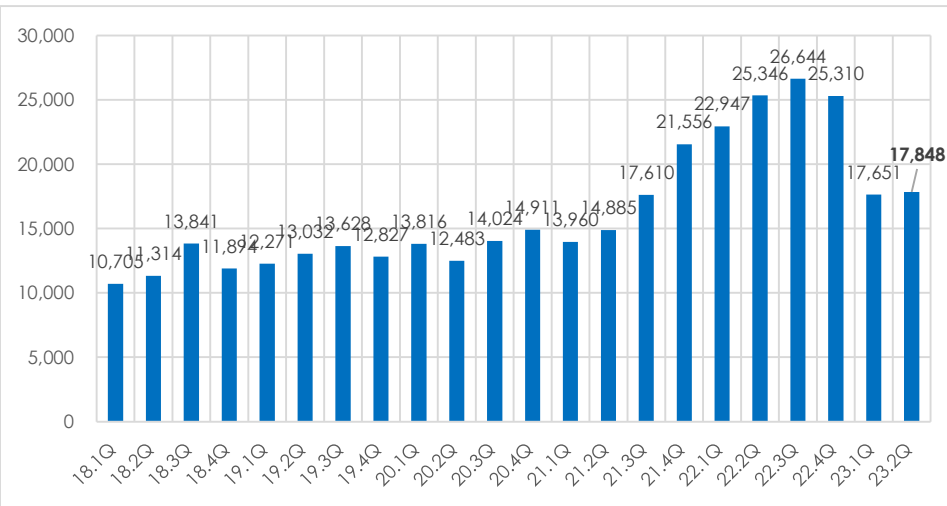
(백만원)



	2018	2019	2020	2021	2022
매출액	47,754	51,758	55,234	68,012	100,247
영업이익	1,163	4,129	6,698	7,748	11,731
영업이익률	2.44%	7.98%	12.13%	11.39%	11.70%

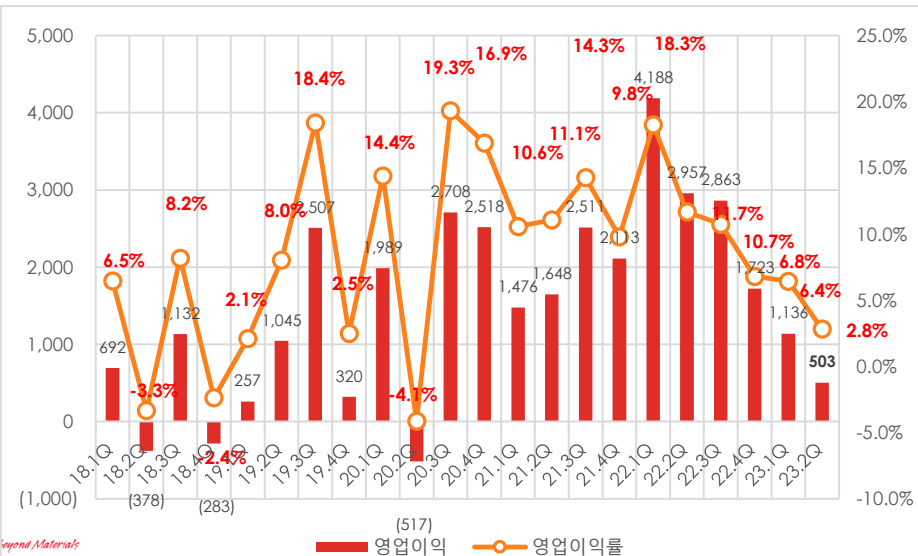
분기별 매출

KRWmn



분기별 영업이익

KRWmn



15. 손익, 재무상태 요약(별도)

QoQ/YoY(별도)

KRWmn

	2023 2Q	QoQ	2023 1Q	2022 2Q	YoY
매출액 (매출원가율)	17,848 (81%)	1%	17,651 (78%)	25,346 (76%)	-30%
매출총이익	3,871 (19%)	-12%	3,871 (22%)	6,126 (24%)	-44%
판매관리비	2,922 (16%)	7%	2,735 (15%)	3,169 (13%)	8%
영업이익	503 (3%)	-56%	1,136 (6%)	2,957 (12%)	-83%
영업외손익	19,753 (111%)	1152%	1,578 (9%)	2,014 (8%)	881%
세전이익	20,257 (114%)	646%	2,714 (15%)	4,971 (20%)	308%

재무상태표(별도)

KRWmn

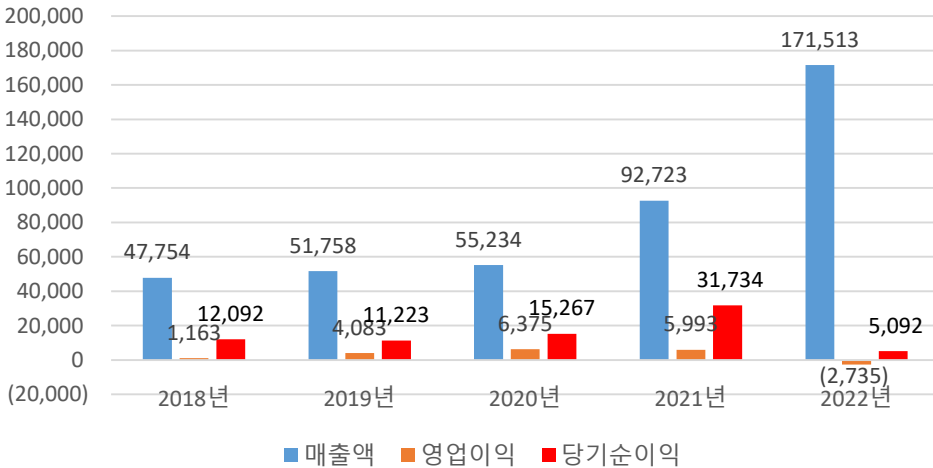
	2023. 06. 30	2022. 12. 31	2021. 12. 31	2020. 12. 31
[유동자산]	121,027	87,073	42,801	53,509
[비유동자산]	180,666	178,403	197,056	144,743
자산총계	301,693	265,476	239,958	198,252
[유동부채]	61,596	43,157	24,273	8,341
[비유동부채]	1,861	1,829	2,130	2,336
부채총계	63,457	44,986	26,403	10,677
[자본금]	9,087	9,087	4,544	4,544
[주식발행초과금]	90,201	90,201	94,745	94,745
[기타포괄손익누계액]				
[기타자본항목]	(55,238)	(55,238)	(78,014)	(91,450)
[이익잉여금]	194,186	176,440	192,180	179,736
[비지배지분]				
자본총계	228,236	220,490	213,454	187,575
부채 및 자본총계	301,693	265,476	239,858	198,252

16. 연간, 분기별 실적(연결)



연간 실적(5개년)

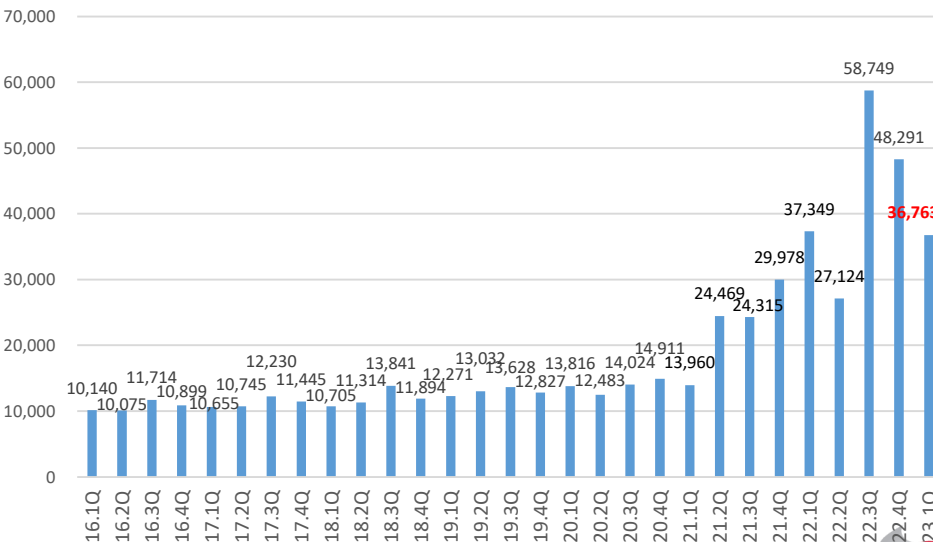
KRWmn



	2018	2019	2020	2021	2022
매출액	47,754	51,758	55,234	92,723	171,513
영업이익	1,163	4,072	6,376	5,993	(2,735)
영업이익률	2.44%	7.87%	11.54%	6.46%	-1.59%
당기순이익	12,092	11,223	15,267	31,734	5,092
당기순이익률	25.32%	21.68%	27.64%	34.22%	2.97%

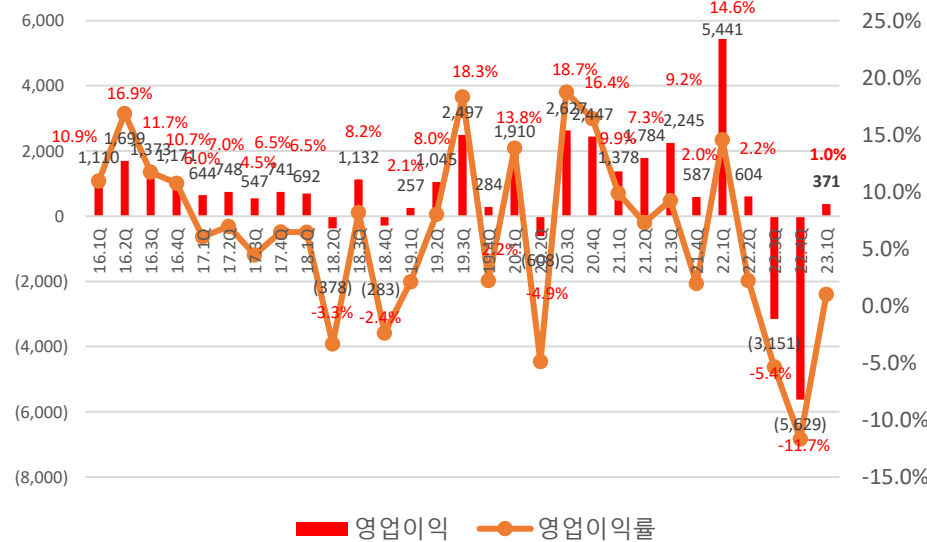
분기별 매출

KRWmn



분기별 영업이익

KRWmn



17. 손익, 재무상태 요약(연결)

QoQ/YoY(연결)

KRWmn

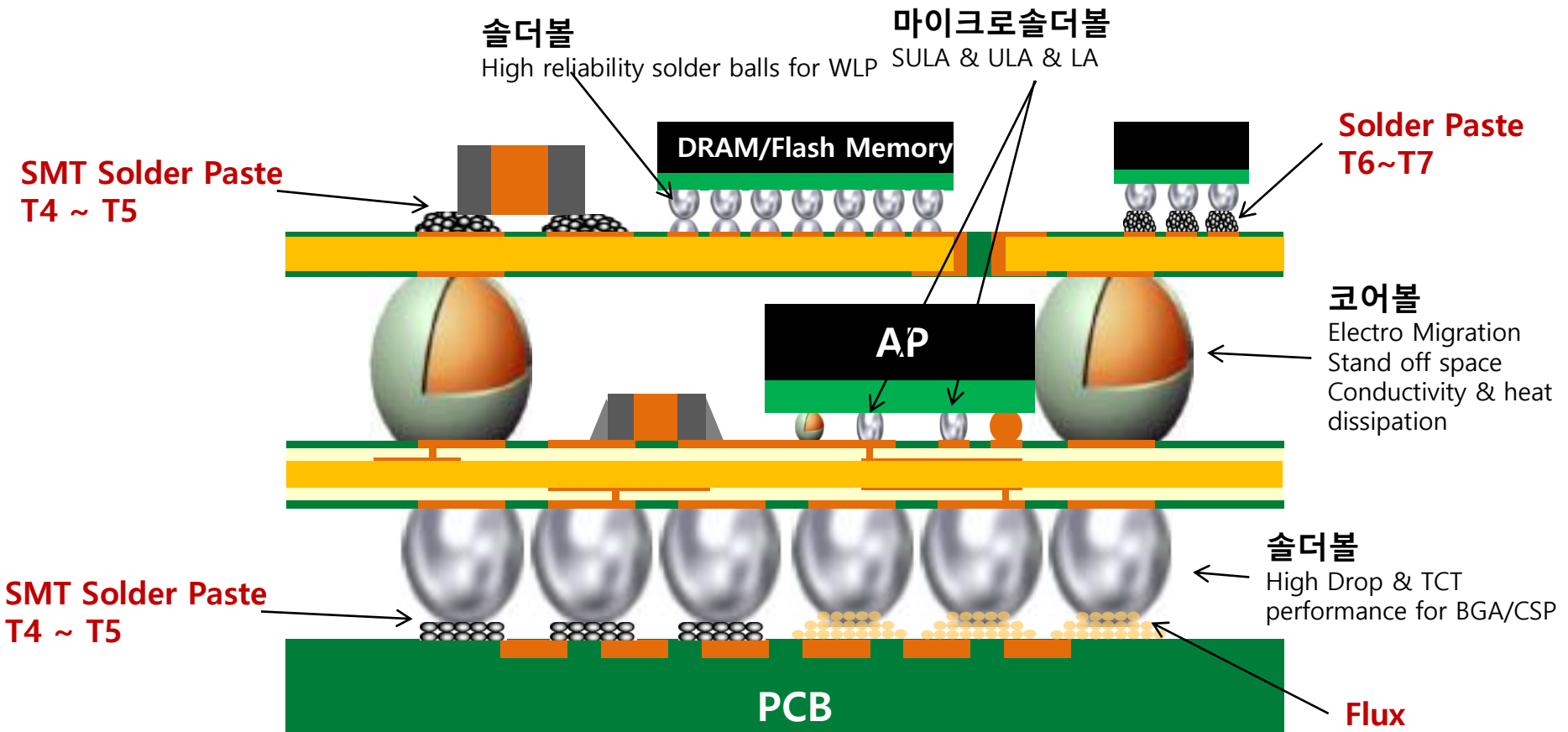
	2023 2Q	QoQ	2023 1Q	2022 2Q	YoY
매출액 (매출원가율)	35,296 (94%)	-4%	36,763 (87%)	27,124 (80%)	30%
매출총이익	2,088 (6%)	-55%	4,624 (13%)	5,327 (20%)	-61%
판매관리비	4,306 (12%)	1%	4,253 (12%)	4,723 (17%)	-9%
영업이익	-2,218 (-6%)	적자 전환	371 (1%)	604 (2%)	적자 전환
영업외손익	-2,665 (8%)	적자 전환	2,877 (8%)	2,929 (11%)	적자 전환
세전이익	-4,883 (-13.8%)	적자 전환	3,248 (9%)	3,533 (13%)	적자 전환

재무상태표(연결)

KRWmn

	2023. 06. 30	2022. 12. 31	2021. 12. 31	2020. 12. 31
[유동자산]	142,772	109,546	81,704	56,207
[비유동자산]	253,971	253,992	241,966	173,841
자산총계	396,743	363,538	323,669	230,048
[유동부채]	69,624	48,875	37,578	9,188
[비유동부채]	10,580	10,540	13,664	5,916
부채총계	80,205	59,415	51,242	15,104
[자본금]	9,087	9,087	4,544	4,544
[주식발행초과금]	90,201	90,201	94,745	94,745
[기타포괄손익누계액]	(18)	143	(2,487)	(283)
[기타자본항목]	(55,258)	(55,258)	(77,233)	(91,463)
[이익잉여금]	263,876	250,238	242,332	209,706
[비지배지분]	8,649	9,712	10,526	(2,305)
자본총계	316,538	304,123	272,427	214,944
부채 및 자본총계	396,743	363,538	323,669	230,048

18. APPENDIX



Thank you!