
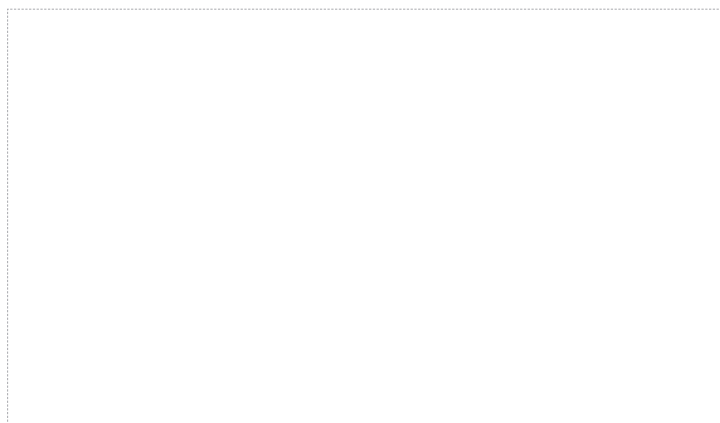


KOSDAQ
코스닥 상장법인

KEPCO
한전 빅데이터 수상 업체

 **한국에너지공단**
에너지 절약 전문 기업



본사	경기도 화성시 삼성1로4길 7-4(석우동 19-14)
홈페이지	www.twim21.com
연락처	T_031)8055-8731 E_dhma@twim21.com

Ver. 3

(주)트윈 전기요금 합리화 솔루션을 통한
월간 20~30% 획기적인 전기요금 절감 혜택

TWIM ENERGY SAVING SOLUTION

(주)트윈은 에너지절약솔루션에서 스마트팩토리에 이르기까지 공장에 적용하는
다양하고 수준 높은 서비스를 제공하는 Total Solution Provider로서 고객님의
믿음직한 Partner가 되어 드리겠습니다.



신뢰와 서비스로 앞서가는 에너지절약 및 스마트팩토리 전문 Partner (주)트윈



4차 산업혁명 시대의 Smart Factory,
그 중심에는 (주)트윈이 있습니다.

COMPANY PROFILE

회사명	주식회사 트윈
대표자	정한섭, 정해주
법인설립일	2010. 01. 13
상장일	KOSDAQ (2021.11)
주소(본사)	경기도 화성시 삼성1로 4길 7-4
미국 법인	3575 Koger Blvd ste210, Duluth, GA, USA (30096)
베트남 법인	Nguyen Chi Sang's house, K15 zone, Kinh Bac ward, Bac Ninh city, Bac Ninh province, VietNam
인도 법인	B-6, SECTOR 4, NOIDA, DIST. GAUTAM BUDH NAGAR, NOIDA, Gautam Buddha Nagar, Uttar Pradesh, India
일본 법인	#28-29, Level 12, Jingumae Tower Building, 1-5-8 Jingumae, Shibuya-ku, Tokyo
직원 수	143명(국내) / 50명(해외)
홈페이지	www.twim21.com



01 스마트팩토리 및 에너지서비스 전문 기업

에너지 사업 Total Solution Provider

AI 스마트 팩토리 솔루션 선도 기업

인공지능 검사 설비 World No.1 기업

전기요금 합리화 솔루션 국내 최다 실적 보유 기업

02 안정성/신뢰성

코스닥 상장 기업

(주)트윈의 책임하에 에너지 절감 솔루션 공급 및 유지·보수 철저히 이행

03 고객 초기 투자 비용 없는 무상 솔루션 공급

맞춤형 금융 프로그램(2년~5년)

ESCO 사업 전용 금융 상품(자체자금) 운용

에너지 합리화 자금(정책자금) 적용

04 서비스 경쟁력

전문 기술 인력의 현장 실사 및 에너지 진단

Simulation Tool을 이용한 최적화된 에너지 절감 솔루션 제안

전국 대리점 망을 기반으로 신속한 하자 대응 서비스

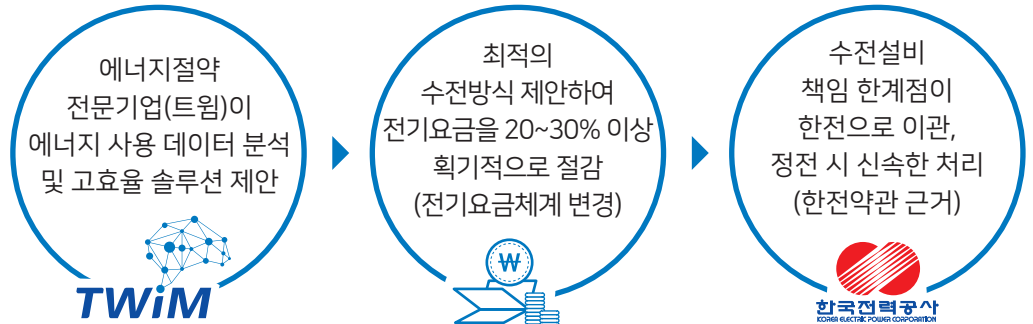
Why **TWiM**

01

사업소개

전기요금 합리화 솔루션

TWiM 솔루션



전력공급 단가 차이

예시 현재 사용량 유지 조건으로 전력비용 감소 효과, 사업 후 절감 금액 검증 가능

일반용전력(을)·산업용전력(을)

구분	기본요금 (원/kW)	전력량요금(원/kWh)			
		시간대	여름철 (6~8월)	봄·가을철 (3~5월, 9~10월)	겨울철 (11~2월)
고압 A 선택 II	8,320	경부하	87.3	87.3	94.3
		중간부하	140.2	109.8	140.4
		최대부하	222.3	140.5	197.9

산업용전력(갑) I

구분	기본요금 (원/kW)	전력량요금(원/kWh)		
		여름철 (6~8월)	봄·가을철 (3~5월, 9~10월)	겨울철 (11~2월)
저압	5,550	107.7	85.9	106.0
고압	선택 I	116.3	92.6	116.2
	선택 II	111.5	88.0	109.7

(2023년 5월 한전 전기요금 기준)

사업 특징점

중소형 공장 혜택 제공 (초기 비용 부담 없이 전기요금 및 유지·관리 비용 획기적 절감 가능)

사업대상

계약전력 300kW ~ 1,000kW 미만 중소기업(제조업 공장)

신뢰성과 안정성

한국전력/ 한국전기안전공사 / 전기기술사 사전 승인 필수
한국전력 고효율 변압기 교체를 통한 안정적 전력 공급, 감전 및 정전 사고 예방

영구적 절감 혜택

전기요금 및 변압기 유지·관리 비용 영구적 절감 혜택 제공

사업비용

(주)트웜 자금으로 무상 솔루션 공급, 고객 초기비용 0원, 절감된 금액으로 시설비용 상환

공급방식

1,000kW 미만까지 교류상상 380V 최적수전 공급 (한전 기본공급 약관 근거)

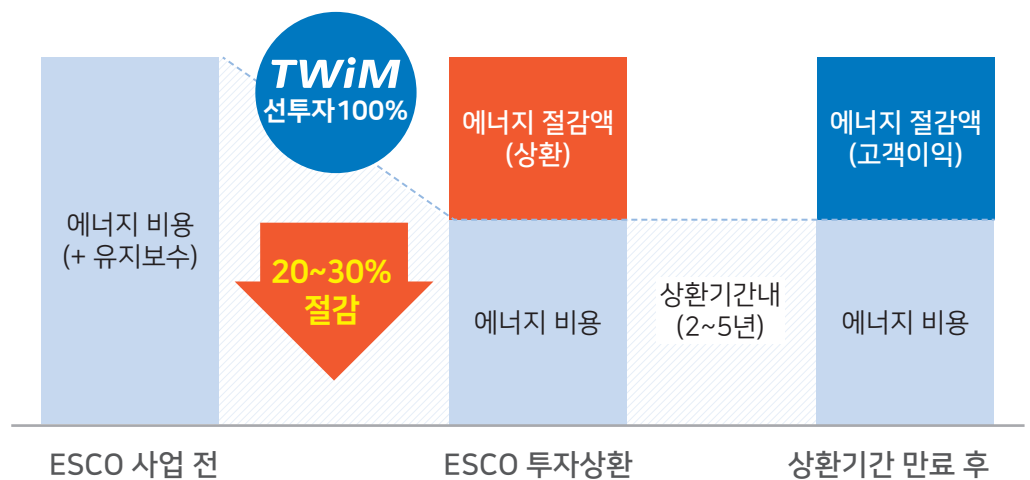
02 사업방식

ESCO 또는 자체자금

(주)트윈은 한국에너지공단에 정식 등록된 에너지절약 전문기업(ESCO)입니다.

ESCO 사업

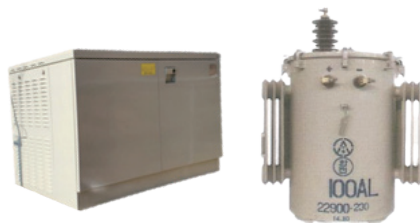
ESCO 사업은 에너지 절약 솔루션을 100% 무상으로 제공하고, 사업 후 발생하는 에너지 절감액(전기요금 절감액)으로 초기 선투자비용을 대체하는 서비스입니다.



전기요금 절감 품목

예시

① 고효율 변압기



② 공기 압축기



③ 피크전력제어장치



④ LED 조명



03 사업사례 및 절감분석

1) 최적수전 공급 (1구좌)

충청권 A 공장

절감율

1년간 절감 금액

27%, 49,504,755 원

124,000,000 원

사업비

0 원

초기 고객부담 비용

4,125,396 원

월간 절감 금액

27 %

전기요금 절감율
(유지보수비 미포함)

27 개월

시설투자비 상환기간
(ROI)



연월	사용전력량(kWh)	사업 전		사업 후	
		기본요금	전력량 요금	기본요금	전력량 요금
2021년 1월	125,193	4,101,760	13,047,821	2,769,450	9,301,840
2021년 2월	153,039	4,101,760	15,161,681	2,769,450	11,370,798
2021년 3월	118,743	4,101,760	11,776,285	2,769,450	8,822,605
2021년 4월	112,834	4,101,760	9,976,691	2,769,450	6,115,603
2021년 5월	141,884	4,101,760	10,091,677	2,769,450	7,690,113
2021년 6월	142,071	4,101,760	9,822,949	2,769,450	7,700,248
2021년 7월	126,634	4,101,760	10,170,453	2,769,450	9,624,184
2021년 8월	106,781	4,101,760	10,920,941	2,769,450	8,115,356
2021년 9월	123,730	4,101,760	12,359,512	2,769,450	9,403,480
2021년 10월	131,746	4,101,760	11,410,194	2,769,450	7,140,633
2021년 11월	100,152	4,101,760	6,947,624	2,769,450	5,428,238
2021년 12월	97,718	4,101,760	8,038,430	2,769,450	7,260,447
소 계	1,480,525	49,221,120	129,724,258	33,233,400	97,973,545
합 계			178,945,378		131,206,945
(1) 전력기금(3.7%)			6,620,979		4,854,657
(2) 전기요금 총 합계			185,566,357		136,061,602
(3) 전기요금 절감 차액					49,504,755

2) 최적수전 공급 (2구좌)

수도권 B 신축공장

절감율

1년간 절감 금액

29%, 97,102,462 원

300,000,000 원

사업비

0 원

초기 고객부담 비용

8,091,972 원

월간 절감 금액

29 %

전기요금 절감율
(유지보수비 미포함)

37 개월

시설투자비 상환기간
(ROI)



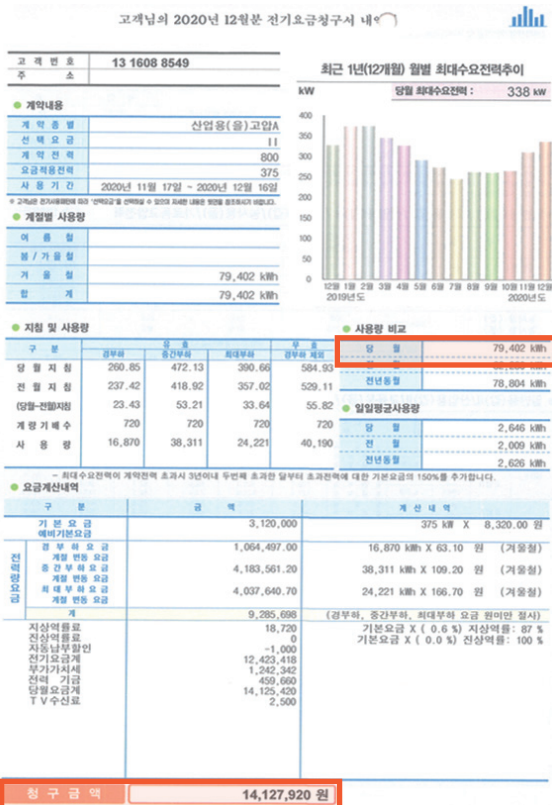
연월	사용전력량(kWh)	사업 전		사업 후	
		기본요금	전력량 요금	기본요금	전력량 요금
2021년 1월	225,466	7,804,160	22,419,031	5,272,500	16,752,154
2021년 2월	196,895	7,804,160	15,704,287	5,272,500	14,629,299
2021년 3월	217,832	7,804,160	16,331,093	5,272,500	11,806,467
2021년 4월	197,794	7,804,160	14,474,100	5,272,500	10,720,424
2021년 5월	196,079	7,804,160	19,997,532	5,272,500	10,627,466
2021년 6월	201,186	7,804,160	22,705,045	5,272,500	15,290,166
2021년 7월	155,979	7,804,160	16,719,008	5,272,500	11,854,404
2021년 8월	168,893	7,804,160	14,778,725	5,272,500	12,835,838
2021년 9월	151,432	7,804,160	11,387,898	5,272,500	8,207,625
2021년 10월	219,694	7,804,160	20,617,712	5,272,500	11,907,404
2021년 11월	232,331	7,712,640	23,409,458	5,272,500	17,262,208
2021년 12월	261,196	7,712,640	26,197,426	5,272,500	19,406,878
소 계	2,424,777	93,466,880	224,741,313	63,270,000	161,300,332
합 계			318,208,193		224,570,332
(1) 전력기금(3.7%)			11,773,703		8,309,102
(2) 전기요금 총 합계			329,981,896		232,879,434
(3) 전기요금 절감 차액					97,102,462

04 사업 전·후 절감 금액 검증

사례 1

전력 사용량이 비슷한 전년 동월 전기요금 비교 약 **29%** 절감 효과

사업 전 | 2020년 12월 전기요금



당월 사용량 79,402 kWh
청구요금 14,127,920 원

사업 후 | 2021년 12월 전기요금



당월 사용량 78,429 kWh
청구요금 10,059,040 원

구분	금액	계산내역
기본요금	2,850,020	499 kw X 5,550원
예비기본요금	0	
기본요금	182,156	3247 kw X 0.0원
심야(경부하)요금	0	0 kw X 0.0원
주간(중간부하)요금	1,760,963	27108 kw X 59.2원
	3,238,453	40838 kw X 79.3원
전력량요금	790,894	7236 kw X 0.0원
	0	0 kw X 0.0원

사례 II

전력 사용량이 비슷한 전년 동월 전기요금 비교 약 **31%** 절감 효과

사업 전 | 2021년 7월 전기요금

고객님의 **2021년 07월** 전기요금 이메일 청구서

고객번호 : 13-1611-2647

주요내용: 전력산업기반기금 면제안내, 중소기업창업지원법 제39조의3에 따라 0.7, 8, 3~2.2, 8, 2 기간 중 창업요건 (지자체 확인) 및 창업자와 전기사용량 동일시 창업일로부터 3년간 기반기금 (전기요금 3.7% 시효 5년) 면제 가능 한전 또는 국번없이 1123 (고객센터) 문의

주요내용: 주력용 전력의 경우, 사용량이 많을수록 높은 단가의 누진요금이 적용됩니다.

고객명: 주 소

납기일: 2021년 08월 17일 사용기간: 2021년 06월 23일 ~ 2021년 07월 22일 까지

구분	내역	금액
기분 요금	3,960,320	
전력량요금	9,398,228	
기후환경요금	415,382	
연료비조정액	-235,122	
지상역율요금	-31,682	
진상역율요금	0	
자동이체할인	-1,000	
인허가비용환입	-200	
전기요금계	13,505,926	
부가가치세	1,350,593	
원단위월사	499,710	
달월요금계	15,358,220	
TV수신료	2,500	
청구금액	15,358,720	

고객사상: 산업용(용)고압 A(선역요금 II) 매월 23일 계기번호 06141007494 계기배수 480 계상역률 94 계상역률 100 계약전력 600 kW 가구수 0 TV대수 1

세금계산서: 공 급 자 동 록 번 호 120-82-00052 공 급 받 는 자 동 록 번 호 307-81-44121 공 급 기 액 13,505,926 원 세 액 1,350,593 원 작 성 일 지 2021년 08월 06일 온 자 세 금 계 산 서 송 인 번 호 : 20210806-50000001-e0003208

이 청구서는 부가가치세법 시행령 제68조 제8항에 따라 삼성세무사에게 신고하여 등록한 사업자가 발급하는 전자세금계산서입니다. 위 금액을 청구 하였습니다.

고객전용 지장계좌 이체 납부: [우리은행] 02004168718011 [신한은행] 31790104167016 [국민은행] 27569012537384 [하나은행] 46290834052137 [농협중앙회] 10866764666469 [기업은행] 59429055897853 [정보통신부(우체국)] 83082680783750

2021.06 월분 전기요금 자동납부 영수증: 15,197,890 원

2021.07 월분 전기요금 자동납부 청구서: 15,358,720 원

당월 사용량 78,374 kWh
청구요금 15,358,720 원

사업 후 | 2022년 7월 전기요금

고객님의 **2022년 07월** 전기요금 이메일 청구서

고객번호 : 13-1611-2647

주요내용: 전력산업기반기금 면제안내, 중소기업창업지원법 제39조의3에 따른 창업고려 (지자체 확인), 창업자와 전기사용량 동일시 창업일로부터 7년간 기반기금 (전기요금의 3.7% 면제 가능, 한전 또는 국번없이 1123 (고객센터) 문의

주요내용: 주력용 전력의 경우, 사용량이 많을수록 높은 단가의 누진요금이 적용됩니다.

고객명: 주 소

납기일: 2022년 08월 16일 사용기간: 2022년 06월 23일 ~ 2022년 07월 22일 까지

구분	내역	금액
기분 요금	1,964,700	
전력량요금	6,462,615	
기후환경요금	583,153	
연료비조정액	399,420	
지상역율요금	-19,647	
자동이체할인	-500	
인허가비용환입	-200	
전기요금계	9,389,541	
부가가치세	938,954	
원단위월사	347,410	
달월요금계	10,675,900	
TV수신료	2,500	
청구금액	10,678,400	

고객사상: 산업용(갑)저압 매월 23일 계기번호 24460038048 계기배수 200 역률 100 계약전력 490 kW 가구수 0 TV대수 1

세금계산서: 공 급 자 동 록 번 호 120-82-00052 공 급 받 는 자 동 록 번 호 307-81-44121 공 급 기 액 9,389,541 원 세 액 938,954 원 작 성 일 지 2022년 08월 06일 온 자 세 금 계 산 서 송 인 번 호 : 20220806-50000001-e0004632

이 청구서는 부가가치세법 시행령 제68조 제8항에 따라 삼성세무사에게 신고하여 등록한 사업자가 발급하는 전자세금계산서입니다. 위 금액을 청구 하였습니다.

고객전용 지장계좌 이체 납부: [우리은행] 02004168718011 [신한은행] 31790104167016 [국민은행] 27569012537384 [하나은행] 46290834052137 [농협중앙회] 10866764666469 [기업은행] 59429055897853 [정보통신부(우체국)] 83082680783750

2022.06 월분 전기요금 자동납부 영수증: 9,848,630 원

2022.07 월분 전기요금 자동납부 청구서: 10,678,400 원

당월 사용량 79,884 kWh
청구요금 10,678,400 원

05

계약 실적



전기요금 합리화 솔루션 주요 계약 실적

2023년 7월 기준

No	계약업체명	소재지	연간 절감액	업종	비고
1	나0이아기	경기 파주시	6,400만원	목재 보존, 방부처리, 도장 및 유사처리업	
2	영0산업	인천광역시	4,300만원	플라스틱 포대, 봉투 및 유사제품 제조업	
3	동0텍스타일	경기 포천	5,500만원	섬유제품 기타 정리 및 마무리 가공업	
4	엠0이정밀	경기 용인	4,800만원	그 외 기타 전자부품 제조업	
5	차0름푸드	경기 김포	3,500만원	기타 식사용 가공처리 조리식품 제조업	
6	동0섬유	경기 포천	4,000만원	그 외 기타 분류 안된 섬유제품 제조업	
7	씨0크	경기 여주	4,700만원	발광 다이오드 제조업	
8	의0식품	충남 금산	9,200만원	그 외 기타 식료품 제조업	
9	다0케미칼	충북 음성	9,600만원	플라스틱 선, 봉, 관 및 호스 제조업	
10	총0산업	대전광역시	4,500만원	그 외 기타 분류 안된 섬유제품 제조업	
11	제0코스	충북 청주	8,800만원	화장품 제조업	
12	지0텍	충북 진천	8,200만원	기타 종이 상자 및 용기 제조업	
13	한0무사시도로	충북 음성	8,100만원	일반용 도로 및 관련제품 제조업	
14	명0보기술	충북 청주	5,800만원	컴퓨터 및 주변 기기 수리업	
15	삼0플라텍	충북 진천	4,400만원	혼성 및 재생 플라스틱 소재 물질 제조업	
16	동0사	충남 금산	6,800만원	기타 종이 상자 및 용기 제조업	
17	대0산업	세종특별자치시	4,500만원	접착제 및 젤라틴 제조업	
18	중0제대	충북 청주	7,800만원	종이 포대 및 가방 제조업	
19	미0테크	경북 경산	3,300만원	운송장비 조립용 플라스틱제품 제조업	
20	창0산업	전남 나주	3,600만원	기타 인쇄업	
21	예0테크	경북 포항	4,900만원	적층, 합성 및 특수표면처리 종이제조업	
22	부0티에프시	경북 구미	5,100만원	화학섬유직물 직조업	
23	고0화스너	경남 함안	6,600만원	포장용 플라스틱 성형용기 제조업	
24	현0프라스틱	경남 김해	4,100만원	산업용 강화플라스틱 제조업	
25	그0산업	충남 천안	6,600만원	합성수지 및 기타 플라스틱 물질 제조업	
26	창0	충북 진천	5,900만원	그 외 자동차용 신품 부품 제조업	
27	서0특수목재	경남 밀양	3,900만원	표면 가공 목재 및 특정 목적용 제재목 제조업	
28	태0금속	충남 아산	3,500만원	주형 및 금형 제조업	
29	대0에프앤에스	충북 음성	4,200만원	가금류 가공 및 저장 처리업	
30	창0산업	경기 용인	10,100만원	조미료 도매업	
31	신0학	경기 평택	8,200만원	열경화성 수지 및 사출성형품 제조	
32	거0정공	대구광역시	5,000만원	그 외 자동차용 신품 부품 제조업	
33	포0	경북 칠곡군	9,100만원	위생용 종이제품 제조업	
34	비0스산업	충남 천안	1,700만원	혼성 및 재생 플라스틱 소재 물질 제조업	

No	계약업체명	소재지	연간 절감액	업종	비고
35	바0산업	충북 음성	7,600만원	그 외 기타 금속가공업 (금속열처리,도금,도장)	
36	풍0	경기 화성	4,000만원	볼트 및 너트류 제조업	
37	엠0이캠엔텍	경기 안산	4,600만원	그 외 기타 분류 안된 화학제품 제조업	
38	우0뱅크	인천광역시	4,500만원	원목 및 건축관련 목제품 도매업	
39	엠0텍	경기 부천	4,000만원	1차 금속 제조업	
40	디0텍	인천광역시	6,000만원	포장용 플라스틱 성형용기 제조업	
41	한0대리석	경남 거창	4,300만원	대리석 제조업	
42	삼0기술	경기 시흥	5,500만원	그 외 자동차용 신품 부품 제조업	
43	팔0	경기 용인	4,200만원	포장용 플라스틱 성형용기 제조업	
44	밀0수지	부산광역시	4,600만원	비금속광물제품 제조업	
45	한0	부산광역시	7,600만원	그 외 기타 전자부품 제조업	
46	피0티코리아	충북 증평	5,200만원	포장용 플라스틱 성형용기 제조업	
47	이0디스	인천광역시	8,100만원	반도체 제조용 기계 제조업	
48	명0프라텍	경북 성주	4,000만원	혼성 및 재생 플라스틱 소재 물질 제조업	
49	동0텍	경남 김해	9,200만원	그 외 기타 전자부품 제조업	
50	연0환경개발	경기 고양	3,600만원	건설폐기물 처리업	
51	리0코스	인천광역시	5,600만원	포장용 플라스틱 성형용기 제조업	
52	케0엠	경남 함안	6,700만원	알루미늄주물 주조업	
53	우0솔	경기 가평	6,500만원	탁주 및 약주 제조업	
54	태0테크	경북 김천	7,600만원	플라스틱 적층, 도포 및 기타 표면처리 제품	
55	성0테크	경북 칠곡	3,300만원	그 외 자동차용 신품 부품 제조업	
56	과0우드	경기 용인	10,700만원	벽 및 바닥 피복용 플라스틱제품 제조업	
57	남0씨피엠	경기 안성	6,100만원	플라스틱 선, 봉, 관 및 호스 제조업	
58	대0에프앤씨	충북 음성	4,200만원	금속 문, 창, 셔터 및 관련제품 제조업	
59	디0이치	경북 칠곡	5,000만원	그 외 기타 달리 분류되지 않은 제품 제조업	
60	피0에프에스	경기 안산	5,700만원	액상시유 및 기타 낙농제품 제조업	
61	한0화학소재	경기 고양	4,900만원	산업용 그 외 비경화 고무제품 제조업	
62	다0플라스틱 1공장	경북 칠곡	7,700만원	자동차 차체용 신품 부품 제조업	
63	다0플라스틱 2공장	경북 칠곡	6,900만원	자동차 차체용 신품 부품 제조업	
64	형0케미칼	충북 음성	3,200만원	플라스틱 선, 봉, 관 및 호스 제조업	
65	포0제2공장	경북 칠곡	3,800만원	기타 종이 상자 및 용기 제조업	
66	에0엔피	경북 상주	8,600만원	합성수지 및 기타 플라스틱 물질 제조업	
67	영0산업	경기 화성	10,300만원	포장용 플라스틱 성형용기 제조업	
68	화0스틸	경기 화성	7,600만원	강관 제조업	

인증

			
에너지절약 전문기업등록증 (2022년)	기업부설연구소 인정 (2015년)	기술혁신형 중소기업 (2017년)	벤처기업 (2014년)
			
청년친화 강소기업 (2021년)	가족친화 기업 (2020년)	여성친화 일촌기업 (2020년)	우수근로장학기관 (2016년)

표창

			
한국전력공사 빅데이터 입상 표창장 (2020년)	대통령 표창장 (2016년)	충남창조경제혁신센터 빅데이터 수상 (2019년)	중소벤처기업부 장관 표창 (2020년)
			
중소기업청장 표창 (2013년)	충북지방 중소기업청장 표창 (2012년)	노동부 청년친화 강소기업 선정 (2020년)	창업진흥원장 표창 (2011년)

HISTORY

