

목 차

영 업 보 고 서	1
-----------------	---

영 업 보 고 서

가. 회사의 개황

1) 회사의 개요

1. 회사의 법적·상업적 명칭 당사의 명칭은 "주식회사 유진로봇"이라고 표기합니다. 또한, 영문으로는 "YujinRobot Co., Ltd"라 표기합니다. 단 약식으로 표기할 때는 "(주)유진로봇"이라고 표기합니다.

2. 설립일자 및 존속기간당사는 1993년 12월 07일에 설립되었습니다. 또한 2001년 11월 13일에 코스닥 시장에 등록하였습니다. 한편 로봇사업부의 전신인 (주)유진로보틱스는 1988년 3월 17일에 설립되었습니다.

3. 본사의 주소, 전화번호, 홈페이지 주소- 주 소: 인천광역시 연수구 하모니로 187번길 33 - 전화번호: 032-550-2304 - 홈페이지: <http://www.yujinrobot.com>

4. 주요 사업의 내용 및 향후 추진하려는 신규사업에 관한 간략한 설명주식회사 유진로봇은 청소로봇, 물류로봇 등 완제품 로봇 개발 및 판매를 통해 경쟁력 있는 제품을 시장에 출시해 오고 있고, 최근 3D라이다(LiDAR) 센서와 자율주행 솔루션 등 로봇 부품과 솔루션 기술 개발을 통해 자율주행 기술을 기반으로 한 글로벌 기업으로 도약을 준비하고 있습니다. 기타의 자세한 사항은 동 보고서의 나.'영업현황 및 사업개요'을 참조하시기 바랍니다. 연결대상 종속회사에 포함되는 회사인 Yujin Robot inc는 당사의 지능형 로봇을 판매하는 사업을 영위하고 있으며, (주)가이아코퍼레이션은 유아 캐릭터 완구를 기반으로 유아발육용품, 수집용 피규어, 악세사리 등 아이와 성인을 모두 포함할 수 있는 상품을 수입, 제조 및 판매하고 있습니다.

6. 공시서류작성기준일 현재 계열회사의 총수, 주요계열회사의 명칭 및 상장여부당사는 2020년도말 기준 당사를 제외하고 4개의 종속회사와 2개의 주요 투자회사를 가지고 있습니다. 주요 계열회사 및 투자회사는 다음과 같습니다.

구분	회사명	영위업종	지분율	회사와의 관계	설립일	비고
비상장	Yujin Robot Inc	지능형 서비스로봇 판매	100.0%	미국현지법인	2014.03	종속회사
비상장	가이아코퍼레이션	유아용품, 완구류 판매	50.25%	한국투자법인	2010.08	종속회사
비상장	Qingdao Gaia Toys Co., Ltd.	완구 제조판매	50.25%	중국투자법인	2017.11	종속회사 (*1)
비상장	GAIA SOUTH EAST ASIA INC	완구 제조판매	50.25%	필리핀투자법인	2019.11	종속회사 (*2)
비상장	지나월드	유아용품 완구류 판매	-	한국투자법인	2020.01	(*3)
비상장	파택시스템	로봇자동화 엔지니어링	33.3%	한국투자법인	1996.11	-
비상장	유진엠에스	산업기계와 로봇시스템을 설비제조	15.8%	한국투자법인	2002.02	-

(*1)종속기업인 (주)가이아코퍼레이션은 2017년 11월중에 완구 제조 및 판매를 목적으로 Qingdao Gaia Toys Co.,Ltd.를 설립하고 100%지분을 소유하고 있었으나, **당기 중 지분 전량을 매각하였습니다.**

(*2) 종속기업인 (주)가이아코퍼레이션은 당기 중 완구 제조 및 판매를 목적으로 GAIA SOUTH EAST ASIA INC.를 설립하고 99.99% 지분을 소유하고 있습니다.

(*3) 회사는 2019년 11월 13일 이사회결의에 의거 완구부문을 단순·물적분할 방식으로 분할하여 분할신설회사(회사명: (주)지나월드)를 설립하고, 회사가 존속하면서 분할신설회사의 발행주식 총수를 취득(분할기일 : 2020년 1월 1일)하였습니다. 그리고 2020년 10월 22일 회사는 이사회 결의에 의하여 (주)지나월드를 매각하였으며, **당기중 매각을 완료하였습니다.**

2) 회사의 목적

1. 지능형 로봇 제조 및 판매업
2. 지능형 자동화 장비
3. 로봇 부품 및 콘텐츠 제조 및 판매업
4. 캐릭터 로봇 및 완구 로봇 제조 및 판매업
5. 음반류 서적류 판매업
6. 유아용품 판매알선 및 서비스업
7. 잡화용품 판매알선 및 서비스업
8. 식품등 판매업
9. 수출입업(완구류 유아용품 잡화 음반류 서적류 식품)
10. 부동산 임대업
11. 인터넷 홈쇼핑 및 사이버쇼핑, 통신판매업등 무점포 판매사업
12. 물류배송 센터 운영업, 창고업
13. 게임소프트웨어의 제작 및 유통업
14. 인터넷을 통한 콘텐츠사업
15. 만화영화 및 비디오 제작 및 판매업
16. 각호에 관련된 부대사업 일체

3) 부문별 매출(연결실체기준)

(단위 : 천원, %)

사업 부문	매 출 액 (천원/비율)	
	2020년	2019년
지능형 서비스 로봇	24,338,298 (42.19)	27,345,989 (38.84)
완 구 류	33,355,485 (57.81)	43,054,217 (61.15)
합 계	57,693,783 (100.00)	70,400,205 (100.0)

주) 당기중에 이사회 결의에 의하여 (주)지나월드 를 매각하기로 결정하였으며, 당기 중 매각을 완료하였습니다. 동 회사와 관련된 영업손익은 중단영업으로 표시되었으며, 비교표시된 재무제표는 재작성되었습니다.

4) 요약손익

- 연결재무제표

(단위 : 원)

구 분	당해 사업연도 (2020)	직전 사업연도 (2019)
가. 감사의견	적정	적정
나. 계속기업 존속불확실성 해당여부	미해당	미해당
다. 감사의견과 관련 없는 계속기업 존속 불확실성 기재여부	미기재	미기재
라. 주요 재무내용(원)		

- 자산총계	76,684,813,203	89,205,030,905
- 부채총계	36,792,019,568	38,865,514,249
- 자본금	18,756,076,000	18,756,076,000
- 자본총계	39,892,793,635	50,339,516,656
- 매출액	57,693,783,365	70,400,205,432
- 계속영업이익	(8,812,735,923)	(15,158,909,659)
- 당기순이익	(10,603,424,775)	(21,414,774,392)
- 연결대상 종속회사 수 (단위:사)	3	4

- 별도(개별)재무제표
(단위 : 원)

구분	당해 사업연도 (2020)	직전 사업연도 (2019)
가. 감사의견	적정	적정
나. 계속기업 존속불확실성 해당여부	미해당	미해당
다. 내부회계관리제도 검토의견	적정	적정
라. 감사의견과 관련 없는 계속기업 존속 불확실성 기재여부	미기재	미기재
마. 주요 재무내용(원)		
- 자산총계	57,962,129,802	70,579,401,286
- 부채총계	16,662,835,205	19,048,839,337
- 자본금	18,756,076,000	18,756,076,000
- 자본총계	41,299,294,597	51,530,561,949
- 매출액	24,636,972,812	26,863,349,506
- 계속 영업이익	(8,841,152,695)	(10,346,995,786)
- 당기순이익	(10,252,888,952)	(15,863,135,374)

주1)상기 재무제표는 한국채택국제회계기준(K-IFRS)에 따라 작성되었습니다.

주2) 상세한 내용은 '재무제표' 참조하시기 바랍니다.

주3) 손익변동 주요원인

1. 매출액 감소 및 손실증가 요인 - 완구사업부문 COVID 19에 따른 매출감소와 IFRS에 의한 매출 순액 조정
2. 손실 감소 요인
- 로봇 및 완구매출 총이익률의 증가
- 판매비 및 관리비 절감

- 종속기업 현황

가. 현황

당기말과 전기말 현재 연결대상 종속기업의 현황은 다음과 같습니다.

회사명	소재지	지분율(%)	회사개요	결산월
-----	-----	--------	------	-----

		당기	전기		
YUJIN ROBOT, INC.	미국	100.00	100.00	미주시장 제품 판매 등	12월
(주)가이아코퍼레이션	대한민국	50.25	50.25	유아용 상품 판매 등	12월
Qingdao Gaia Toys Co., Ltd.(*1)	중국	-	50.25	완구 제조 판매 등	12월
GAIA SOUTH EAST ASIA INC.(*2)	필리핀	50.25	50.25	완구 제조 판매 등	12월

(*1) 종속기업인 (주)가이아코퍼레이션은 전기 이전에 완구 제조 및 판매를 목적으로 Qingdao Gaia Toys Co., Ltd.를 설립하고 100% 지분을 소유하고 있습니다. 당기 증지분 전량을 매각하였습니다.

(*2) 종속기업인 (주)가이아코퍼레이션은 전기 중 완구 제조 및 판매를 목적으로 GAIA SOUTH EAST ASIA INC.를 설립하고 99.99% 지분을 소유하고 있습니다.

나. 주요 종속기업의 요약 재무정보는 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)

종속기업명	자산	부채	자본	매출액	당기순이익	총포괄이익
YUJIN ROBOT, INC.	54	1,862,940	(1,862,886)	(3,214)	(243,358)	(243,358)
(주)가이아코퍼레이션(*)	16,658,291	19,983,065	(3,324,774)	33,355,485	(127,702)	(111,983)

(*) (주)가이아코퍼레이션의 요약 재무정보는 GAIA SOUTH EAST ASIA INC.를 연결한 연결재무정보입니다.

② 전기

(단위: 천원)

종속기업명	자산	부채	자본	매출액	당기순손실	총포괄손실
YUJIN ROBOT, INC.	348,101	(2,521,696)	(2,173,595)	352,487	(655,211)	(655,211)
(주)가이아코퍼레이션(*)	17,092,999	(20,305,790)	(3,212,791)	43,253,402	(7,323,453)	(7,328,642)

(*) (주)가이아코퍼레이션의 요약 재무정보는 Qingdao Gaia Toys Co., Ltd.와 GAIASOUTH EAST ASIA INC.를 연결한 연결재무정보입니다.

다. 당기와 전기 중 비지배지분과 관련된 종속기업 정보는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
	(주)가이아코퍼레이션	(주)가이아코퍼레이션
비지배지분 지분율	49.75%	49.75%
유동자산	15,457,945	15,959,655
비유동자산	1,200,346	1,133,344
유동부채	19,824,957	18,889,962

비유동부채	158,108	1,415,828
순자산	(3,324,774)	(3,212,791)
비지배지분의 장부금액	(1,654,072)	(1,598,363)
매출	33,355,485	43,253,402
당기순손익	(127,702)	(7,323,453)
총포괄손익	(111,983)	(7,328,642)
비지배지분에 배분된 당기순손익	(63,529)	(3,643,418)
비지배지분에 배분된 총포괄손익	(55,709)	(3,645,999)
영업활동현금흐름	1,873,655	(608,818)
투자활동현금흐름	(157,199)	(1,221,645)
재무활동현금흐름	(2,528,639)	3,259,404
환율변동효과	2,668	112,660
현금및현금성자산의 순증감	(809,515)	1,541,601

라. 연결범위의 변동

연결범위의 변동내용은 다음과 같습니다.

① 당기

기업명	변동내용	사유
(주)지나월드	신규 포함	물적분할 설립(*1)
(주)지나월드	제외	지분 매각
Qingdao Gaia Toys Co., Ltd.	제외	지분 매각

(*1) 지배기업은 2019년 11월 13일자 이사회에서 완구부문을 물적분할하는 결의를하였으며, 2019년 12월 27일자 임시주주총회에서 동 결의안을 원안대로 승인하였습니다. 이에 따라 지배기업은 2020년 1월 1일을 분할기일로 하여 물적분할의 방법으로 (주)지나월드를 신설하고 지배기업이 존속하면서, 분할신설회사의 발행주식 총수를 취득하였습니다.

5) 자본금 변동사항

당사의 총발행주식수는 37,512,152 주, 자본금은 18,756,076 천원으로써, 당기까지 증자(감자)

현황은 아래와 같습니다.

(단위 : 주, 천원)

일 자	원 인	증가(감소)한 주식의 내용				증(감)자후 자본금(천원)	신주의 배정 방법
		종류	수량	주 당 액면가액	주 당 발행가액		
93.12.07	설립자본금	보통주	20,000	5,000	5,000	100,000	주주배정
97.01.14	유상증자	보통주	100,000	5,000	5,000	600,000	주주배정
98.02.10	유상증자	보통주	200,000	5,000	5,000	1,600,000	주주배정
98.03.31	합 병	보통주	30,000	5,000	5,000	1,750,000	-
01.05.24	액면분할	보통주	3,150,000	500	-	1,750,000	액면분할

01.10.28	유상증자	보통주	1,500,000	500	3,800	2,500,000	공모
04.02.09	유상증자	보통주	1,500,000	500	2,950	3,250,000	공모
04.02.10	무상증자	보통주	1,300,000	500	-	3,900,000	-
05.12.02	주식교환	보통주	7,800,000	500	2,346	7,800,000	주식교환
08.05.20	전환권행사	보통주	895,522	500	3,350	8,247,761	-
09.06.27	유상증자	보통주	389,000	500	2,570	8,442,261	일반공모
09.10.07	유상증자	보통주	576,923	500	2,550	8,730,722	제3자배정
10.01.22	유상증자	보통주	485,436	500	3,090	8,973.441	제3자배정
10.03.26	신주인수권행사	보통주	299,723	500	1,835	9,123,303	-
10.10.15	신주인수권행사	보통주	27,247	500	1,835	9,136,926	-
11.11.11	신주인수권행사	보통주	839,384	500	1,787	9,556,617	-
12.09.19	주식매수선택권행사	보통주	81,000	500	1,848	9,597,118	-
12.10.23	주식매수선택권행사	보통주	19,000	500	1,848	9,606,618	-
14.04.04	신주인수권행사	보통주	579,320	500	2,244	9,896,277	-
14.09.05	신주인수권행사	보통주	318,464	500	2,669	10,055,509	-
14.09.05	신주인수권행사	보통주	82,168	500	2,434	10,096,593	-
14.09.27	유상증자(제3자배정)	보통주	1,900,000	500	3,948	11,046,593	-
14.09.29	신주인수권행사	보통주	41,084	500	2,434	11,067,135	-
15.01.26	신주인수권행사	보통주	246,507	500	2,434	11,190,389	-
15.01.26	신주인수권행사	보통주	337,200	500	2,669	11,358,989	-
15.08.12	신주인수권행사	보통주	74,934	500	2,669	11,396,456	-
16.01.15	유상증자(제3자배정)	보통주	500,000	500	5,741	11,646,456	-
16.07.19	신주인수권행사	보통주	41,084	500	2,434	11,666,998	-
17.12.23	유상증자(제3자배정)	보통주	13,777,097	500	3,776	18,555,547	(주)
18.01.25	전환권행사	보통주	11,140	500	4,488	18,561,117	-
18.01.26	전환권행사	보통주	389,919	500	4,488	18,756,076	-
합계	-	-	37,512,152	-	-	-	-

(주) 당사는 2017.12.06일 이사회를 통해, 외국인투자유치 및 연구개발, 생산판매, 자본제휴를 통한 운영자금과 시설자금 조달을 위해, (유)시만에 11,577,097주를, Imanto AG에 2,200,000주를 각각 배정하는 제 3자배정 유상증자를 결의하였습니다. 이로써 안정적 경영권 확보 및 R&D 촉진과 글로벌 시장 개척을 위한 밀레와의 로봇기술개발과 사업영역 확대를 도모하고자 합니다.

6) 주식의 사무

결산일	12월 31일	정기주주총회	결산기후 3개월이내
주주명부 폐쇄기간	1월1일부터 1월31일까지	공 고 신 문	한국경제신문
주권의 종류	1, 5, 10, 50, 100, 500, 1,000, 10,000(8종) - 전자증권으로 대체할 예정		
주식업무대행기관	대리인 명칭	한국예탁결제원	
	사무취급장소	서울특별시 영등포구 여의도동 34-6번지	

7) 회사채 발행 및 차입금 현황

(1) 당기말과 전기말 현재 차입금 및 사채의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구분	제 28(당) 기		제 27(전) 기	
	유동	비유동	유동	비유동
단기차입금	2,279,756	-	5,567,194	
장기차입금	887,000	7,835,000	787,600	8,722,000
전환사채	-	-		
합 계	3,166,756	7,835,000	6,354,794	8,722,000

(2) 당기말과 전기말 현재 당기손익인식금융부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	발행사	발행일	만기일	이자율(%)	제27(당)기	제26(전기)
제1차 전환사채	(주)가이아코퍼레이션	2017.03.28	2021.03.28	6.00	-	
제2차 전환사채		2017.08.16	2021.08.16	6.00		2,265,387
제1차 상환전환우선주		2018.02.08	2028.02.08	-	-	
제2차 상환전환우선주		2019.09.10	2029.09.10	-	3,181,542	3,034,777
소 계					3,181,542	5,300,164
유동성당기손익인식금융부채					(3,181,542)	(5,300,164)
합 계					0	0

(3) 기타 총당부채

(단위 : 천원)

구분	제 28(당) 기	제 27(전) 기
소송총당부채(주)	2,248,569	2,392,825
하자보수총당부채	171,752	85,640
판매보증 총당부채	113,075	100,608
복구총당부채	3,300	3,097
합 계	2,536,696	2,582,170

주) 연결실체는 2015년 1월 7일 미국 소재 SYNET ELECTRONICS INC.가 제기한 손해배상 청구소송의 2016년 3월 5일자 확정판결 결과로 인해 동 일자로 SYNET ELECTRONICS INC.에 대한 USD 2,066,700 지급의무가 발생하여, 당기말 현재 동 금액을 소송 총당부채로 계상하고 있습니다. 한편, 2018년 7월 중 종결된 관련 항소심은 연결실체의 청구를 인정하여 2016년 3월 5일자의 확정판결을 파기 환송하였으며, 당기말 현재 1심을 진행 중입니다.

8) 종업원 현황

(단위 : 명)

구분	직원 수			

	관리사무직	생산직	연구개발직	기 타	합 계
남	37	-	67	17	121
여	17	1	9	1	28
합 계	54	1	76	18	149

9) 영업용 설비현황

(단위 : m²)

구 분	소재지	토 지	건 물	비 고
사무실	인천 연수구 송도동(본사)	7,723	2,961	소유(주1)
	서울 금천구 가산동	106	414	소유(임대)
연구소	서울 금천구 가산동	139	546	소유(임대)
	인천 연수구 송도동	-	2,961	소유(주1)
공장(제조용)	인천 연수구 송도동		5,825	소유(주1)
물류창고	경기 용인시 양지면	-	3,300	임차(주2)
합 계		7,968	16,007	-

(주1) 인천구 연수구 송도동에 본사사옥을 건설하고 이전하였습니다. 송도사옥 개요는 다음과 같습니다.

- 소재지 : 인천광역시 연수구 송도동 11-5번지
- 대지면적 : 7,723.8m²
- 건축연면적 : 14,654.35m²
- 사용승인일 : 2018.01월
- 건설목적 : 서비스로봇 연구 및 제조시설 확대
- 현재 분산된 시설을 통합해서 시너지를 창출하고, 연구 및 제조시설 등 사업규모 확대를 통한 미래성장 발판을 마련하고자 함.
- 인천국제공항의 근거리 지역에 위치함에 따라 유럽, 미국, 중국 등 바이어의 접근용이성 확보 및 서비스로봇 수출 확대 기반을 조성하고자 함.

(주2) 2016년 8월에 물류창고를 매각하였으며, 상기 사용면적을 재임차하여 사용하고 있습니다.

10) 최대주주 등 현황

(단위 : 주)

성 명	소유주식수	비율(%)	회사와의 거래관계
(유)시만	14,667,974	39.10	특수관계자
IMANTO AG	4,600,000	12.26	특수관계자
현은자	314,566	0.84	-
배순남	19,382	0.05	-
기타주주	17,910,230	47.75	-
계	37,512,152	100.00	-

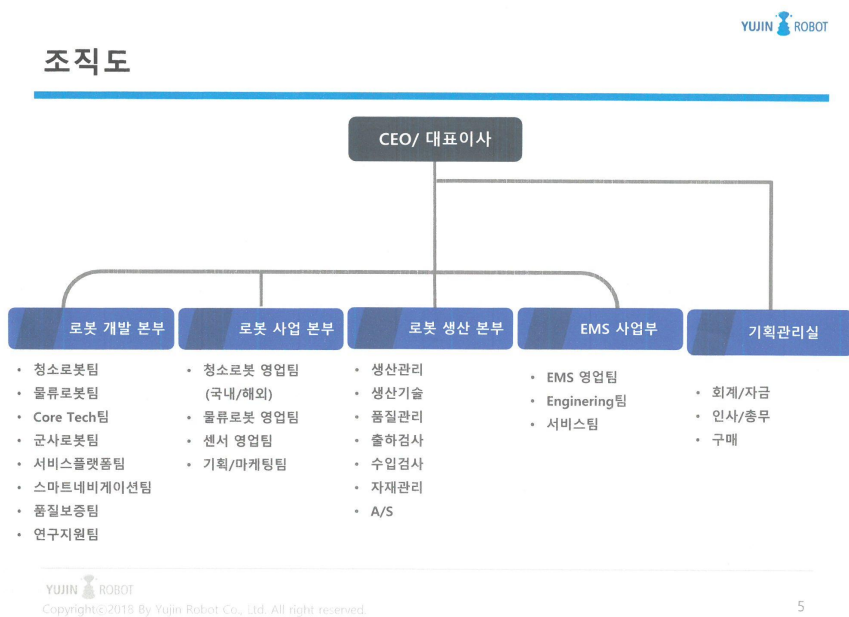
11) 이사 및 감사 현황

구분	성 명	직 위	담당업무
----	-----	-----	------

상근	신경철	-	(주)
상근	박성주	대표이사	경영총괄, R&D 총괄
상근	김종현	이 사	기획관리실장
비상근	세바스찬티모도링	이 사	연구개발
비상근	박종오	사외이사	품질관리
비상근	박진배	감 사	내부감사

(주) 2021년 2월 26일 일신상의 사유로 대표이사 및 사내이사직을 사임하였으며, 대표이사로 박성주 사내이사가 선임되었습니다.

12) 조직도



나. 영업현황 및 사업개요

1) 영업개황 및 사업부문의 구분

(가) 영업개황

주식회사 유진로봇은 청소로봇, 물류로봇 등 완제품 로봇 개발 및 판매를 통해 경쟁력 있는 제품을 시장에 출시해 왔으며, 나아가 3D라이다(LiDAR) 센서와 자율주행 솔루션 등 로봇 부품과 솔루션 기술 개발을 통한 자율주행 기술을 기반으로 글로벌 기업으로 도약을 준비하고 있습니다.

(청소로봇)

똑똑한 청소로봇이라는 의미의 로봇청소기 '아이클레보'는 순수 국내 기술로 연구 개발 및 생산되어 2005년 1월 런칭하여 판매되고 있는 제품입니다.

당사는 글로벌 기업인 '밀레'에 ODM(제조업자 개발생산방식)공급계약을 체결한 이후로, 현재 유럽, 러시아 등 지역을 중심으로 ODM 및 자가브랜드 수출을 진행하고 있습니다. 그리고 미국, 중국 등 전세계 시장으로 확대해 나가고 있습니다.

2016년부터 프리미엄 신제품 '아이클레보 오메가'를 출시하였습니다. 이번 신제품은 아이클레보 제품 중 가장 최고사양을 탑재한 고급형 모델로 27년 로봇전문기업 유진로봇의 차별화된 인공지능 로봇기술력과 세계적으로 인정받고 있는 이노디자인의 디자인이 합쳐진 결과입

니다.

‘아이클레보 오메가’는 10년 이상 사용 가능한 초강력 BLDC 모터를 탑재해 기존 제품 대비 한껏 강해진 파워흡입력이 특징점으로, 자가 큰 씨리얼, 파스타, 모래 등은 물론, 집안에 매일 쌓이는 눈에 보이지 않는 미세먼지까지 완벽하게 제거해 가족 건강을 지켜줄 수 있는 스마트 건강가전입니다.

(물류로봇)

한편 당기부터 새로이 상용화를 시작한 “고카트(Go-Cart)”는 유진로봇의 독자적인 기술력이 담긴 자율주행 솔루션을 탑재해 정확한 공간 분석을 하고, 목적지로 물건을 배송하는 자율주행 로봇입니다. 물자의 빈번한 이동이 필요한 광역 환경에서 사용되는 자율주행 물류배송 로봇으로, 자율주행 기술 및 다중 로봇 통합제어 기술개발을 통해 제조공정이나 일반 시설, 병원, 호텔 등과 같은 실내 환경에서의 물류 운반에 최적화되었습니다. 물자를 넣을 수 있는 컨테이너 탈부착이 가능해 다양한 물류 배송 작업을 수행할 수 있으며, 엘리베이터나 자동문과 같은 장치들과 연동도 가능해 층간 배송이 가능한 것이 특징입니다. 국내에서는 2014년 11월 산업통상자원부 과제를 통해 을지대학교 병원에서 필드 테스트를 진행했으며, 고카트의 자율주행 기술과 물류배송 서비스에 대한 높은 만족도를 이끌어내 고카트를 정식으로 공급할 예정입니다.

특히 현재 개발중인 라이다 센서는 실내 환경이나 사물을 3차원으로 인식하는 기술로, 빠르고 정밀하게 환경을 인지해 지도 구축(Mapping) 및 정밀한 측위(Localization), 초소형 장애물 인식 등이 가능합니다. 그리고 크기가 작아 로봇청소기와 같은 소형 가전 제품에도 탑재할 수 있고, 경쟁 제품 대비 품질이 우수하고 가격이 저렴할 뿐만 아니라 넓은 FOV(Field Of View)를 보장해, 서비스 로봇 분야와 산업용 안전 센서(Safety Laser Scanner) 등 안전 및 보안용 센서가 필요한 다양한 산업 분야에도 적용 가능합니다. 올해부터 상용화를 준비중에 있습니다.

(자율주행솔루션)

유진로봇은 그동안 축적된 노하우 및 신규 기술개발을 바탕으로 자율주행에 필요한 토털 솔루션(AMS: Autonomous Mobility Solution) 기술을 개발하고 있습니다. 우선 2D 및 3D 라이다(LiDAR) 센서를 자체 개발해 국산화에 성공했습니다. 3D 라이다 센서는 주변을 분석해 로봇의 위치 인식 및 장애물 감지, 사물 식별 등에 활용되며, 서비스 로봇, 무인운반차(AGV), 무인 지게차 등 여러 산업 분야의 실내용 자율주행기술에 적용됩니다. 유진로봇의 3D 라이다 센서는 한국공학한림원 선정 ‘2020년산업기술 성과 16선’에 선정되기도 했습니다. 또한 자율주행 물류로봇 고카트(GoCart)는 국내 최초로 모바일로봇 안전인증인 ‘ISO 13482’ 인증을 획득했습니다. 이는 유럽 등 수출에 필요한 CE인증의 첫 걸음으로, 안전인증을 갖춘 자율주행 모바일로봇의 국내 자체 생산으로 수출 경쟁력을 더욱강화할 예정입니다. 그리고 비대면 문화가 확산되면서 자율주행 기술은 병원과 호텔, 물류 등 다양한 산업군에 적용될 것으로 예상되며, 2022년 이후 자율주행 솔루션(AMS)이 적용된 제품들을 본격 양산하며 글로벌 기업으로 도약할 것을 준비하고 있습니다.

(산업자동화 설비 시스템)

산업용 로봇을 이용한 공장 자동화 시스템으로 로봇을 중심으로 다양하고 정밀한 주변 장비들의 조합으로 시스템이 구성되고, 사업분야는 반도체와 자동차 부품의 조립검사 시스템을 공급하는 사업분야로 나누어집니다. 매출의 대부분은 국내에 진출한 외국기업과 국내 대기업에 시스템을 공급하는 구조이며, 중국 등에도 시스템을 수출하고 있습니다.

향후에는 국내 외국기업에 시스템 공급 및 외국으로의 시스템 수출을 증대하며 반도체 분야의 시스템 공급을 확대하여 고부가가치의 사업을 이룩할 계획입니다.

(완구사업부문)

당사는 캐릭터 완구 및 플라스틱(Plastic Toy) 상품 등을 판매하고 있습니다. 당사의 완구 및 플라스틱 상품 캐릭터들이 대부분 인지도가 높은 유명 캐릭터들로 국내에서도 유아 및 아동

들 사이에 특히, 0~5세 아동들을 중심으로 큰 인기를 누리고 있는 상품들입니다. 또한 당사는 물류창고 인수로 부동산 임대업을 영위하고 있으며, 다양한 팬시용품(OEM 캐릭터, 경품용품 포함)들을 직영점과 유통망을 통해 판매하고, 일부 상품들을 수출하고 있습니다. 종속회사인 (주)가이아코퍼레이션은 유아 캐릭터 완구를 기반으로 유아발육용품, 수집용 피규어, 악세사리 등 아이와 성인을 모두 포함할 수 있는 상품을 수입, 제조 및 판매하고 있습니다. 유아완구 캐릭터상품은 대부분 인지도가 높은 월트디즈니의 캐릭터로 국내외에서 유아 및 어린이, 넓게는 성인들까지 큰 인기를 누리고 있는 상품들입니다. 또한 롯데마트와 업무적 협력을 통하여 롯데마트 점포마다 발육용품 및 키덜트 대상 피규어 공간을 운영 중이며, 다양한 유아용품부터 완구까지 폭넓은 유통망을 통하여 판매를 촉진하고 있습니다. 여아완구 시장에서 꾸준한 성장으로 보여주고 있는 애니메이션 디즈니 프린세스 시리즈를 기반으로 매년 다양한 신제품을 출시하고 있습니다.

(나) 시장점유율 등

청소로봇 시장규모는 현재 시장형성기로서 매년 시장규모가 확대되고 있는 추세입니다. 청소로봇은 시장형성기이며, 출시이후 꾸준히 시장점유율이 상승하고 있으며, 2006년 및 2007년까지는 국내에서 약 30% 내외를 점유했으며, 2008년 이후에는 15~20% 이상 될 것으로 예측 전망하고 있습니다. (아직 시장 도입기라 공식적인 통계자료는 없습니다.) 한편 아래와 같이 한국로봇산업실태조사에 따르면 개인서비스로봇 시장과 전문서비스로봇 시장이 가파르게 성장해왔으며, 제조업용로봇과 부품 매출도 성장하는 것으로 조사되어 있습니다.

<국내 로봇산업 출하현황>

(단위: 백만원, %)

구분	2016년		2017년		2018년		'17년 대비증감률
	출하	구성비	출하	구성비	출하	구성비	
제조업용 로봇	2,701,939	59.2	3,328,663	60.3	3,168,850	56.8	-4.8
전문서비스용 로봇	394,894	8.7	267,477	4.8	298,572	5.4	11.6
개인서비스용 로봇	337,860	7.4	380,693	6.9	394,206	7.1	3.5
로봇 부품 및 부분품	1,127,433	24.7	1,540,547	27.9	1,714,893	30.8	11.3
합계	4,562,126	100.0	5,517,381	100.0	5,576,611	100.0	1.1

[자료 : 한국로봇산업협회 '로봇산업 실태조사결과', 2020.4]

완구산업을 영위하는 기업으로는 오로라월드, 영실업, 손오공, 미미월드 등이 있으나, 완구분류상 사업내용의 상이한 측면이 있으며, 매출에 관한 객관적인 자료 산출이 불가하여 업체별 시장점유율은 산출하지 않습니다.

최근 RT (Robot Technology) 산업은 IT, BT에 이어 거대시장을 형성하는 차세대 핵심 산업으로 급부상하고 있습니다. 이제 로봇 산업은 누구도 부정할 수 없을 만큼 확실한 성장 산업으로 부각되어 있습니다. 로봇 산업은 2000년대 초반 오락/엔터테인먼트 로봇을 중심으로 사업화되기 시작하였으며, 2003년 이후에는 가정 내에 서비스를 제공하는 서비스 로봇 시장이 청소 로봇을 시작으로 본격적인 사업화 양상을 보이고 있습니다. 특히 청소로봇은 로봇이 사람에게 단순한 재미를 제공하는 단계를 벗어나 유용한 서비스를 제공할 수 있음을 알려주는 첫번째 제품군이며, 서비스 로봇 시장의 본격적인 출현을 알리고 있습니다.

완구산업은 오락성을 중심으로 한 다양한 착상에 의해 창조성이 발휘되는 아이디어 산업으로, 최근에는 단순히 제조하여 판매하는 것이 아니라 캐릭터 산업과 연계되어 캐릭터를 개발하고 애니메이션 등 영상사업과 연계하여 캐릭터의 인지도를 높이기 때문에, 저변확대와 고부가가치를 창출이 가능하고, 작동완구 완구로봇 등으로 시장 확대해 나가고 있습니다.

2) 기타 사업현황

(가) 물적분할 과 중단영업

회사는 2019년 11월 13일 이사회결의에 의거 완구부문을 단순·물적분할 방식으로 분할하여 분할신설회사(회사명: (주)지나월드)를 설립하고, 회사가 존속하면서 분할신설회사의 발행주식 총수를 취득(분할기일 : 2020년 1월 1일)하였습니다.

2020년 10월 22일 연결회사는 이사회 결의에 의하여 (주)지나월드 를 매각하기로 결정하였으며, 당기 중 매각을 완료하였습니다. 동 회사와 관련된 영업손익은 중단영업으로 표시되었으며, 비교표시된 재무제표는 재작성되었습니다.

(1) 당기와 전기의 중단영업순이익으로 표시된 주요 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기	전기
I. 매출액	2,270,040	2,298,995
II. 매출원가	(1,818,461)	(1,769,273)
III. 매출총이익	451,579	529,722
판매비와관리비	(746,330)	(914,083)
대손상각비 (환입)	-	(124,184)
IV. 영업이익	(294,751)	(508,545)
기타수익	6,479	558
기타비용	(2,599)	(22,940)
금융수익	1,339	10,348
금융비용	-	(44,745)
중단영업매각손익	(505,531)	-
V. 법인세비용차감전순이익	(795,063)	(565,324)
법인세비용(수익)	-	-
VI. 중단영업순이익	(795,063)	(565,324)

(2) 당기와 전기 중단영업의 활동에서 발생한 현금흐름은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기	전기
I. 영업활동으로 인한 현금흐름	(112,721)	1,097,858
II. 투자활동으로 인한 현금흐름(주1)	(85,625)	(548,127)
III. 재무활동으로 인한 현금흐름	100,000	(10,391)
합계	(98,346)	539,340

(*1) 중단영업 매각관련 현금흐름이 포함되어 있습니다.

(나) 주요 매출 및 수익

(1) 수익 원천

연결회사의 주요 수익은 청소로봇 제조 및 판매, 자동화 검사장비의 주문제작형 판매 및 완구 상품의 판매 등으로부터 발생합니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
고객과의 계약에서 생기는 수익	57,359,376	70,233,405
투자부동산으로부터 발생하는 수익	334,407	166,800
합계	57,693,783	70,400,205

(2) 수익의 구분

연결회사의 고객과의 계약에서 생기는 수익을 수익인식 시기에 따라 구분한 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
재화 또는 용역의 유형		
청소로봇 제조 및 판매	11,406,673	9,657,917
완구 상품의 판매	33,355,485	43,054,216
자동화 검사장비 주문제작형 판매	7,984,575	16,193,307
연구개발용역	4,612,643	1,327,965
고객과의 계약에서 생기는 수익 합계	57,359,376	70,233,405
지리적 시장:		
국내	44,066,835	52,726,951
아시아, 중동	3,953,175	10,379,319
유럽	9,187,911	6,149,409

복미 및 기타	151,455	977,726
고객과의 계약에서 생기는 수익 합계	57,359,376	70,233,405
수익인식 시기:		
한 시점에 이행	52,746,733	68,905,440
기간에 걸쳐 이행	4,612,643	1,327,965
고객과의 계약에서 생기는 수익 합계	57,359,376	70,233,405

(3) 계약자산 및 계약부채

고객과의 계약에서 생기는 매출채권 및 계약부채는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
매출채권	6,463,567	8,926,315
계약부채(*1)	3,768,210	1,107,062

(*1) 계약부채는 자동화 장비의 제공 및 완구 상품의 판매 시 지급청구권이 발생하기 전 고객에게서 받은 대가입니다. 전기말 현재 인식된 계약부채 1,107,062천원은 당기에 모두 수익으로 인식되었습니다.

(다) 자기주식

당사는 상법 등 관련규정에 근거하여 각각 처분하여, 사업연도말 현재 보유수량은 없습니다.