

01. 금융위원회 주관 혁신기업 국가대표 1000사업에서 국토교통부 혁신기업으로 선정
02. 한국공학한림원 2021년 우수 산업 기술성과 최종 선정
(세계 최고 수준의 국산 RF 기술로 상용화된 5G 용 초소형 전송선로)

01. 하반기 성공적인 IPO를 위한 상장 대표주관사 선정 및 준비 절차 돌입
02. 용인 신사옥 공장. 건축 허가 승인 완료 ('22년 말 준공 예정)

존경하는 주주 및 투자자 여러분 안녕하십니까?

희망찬 새해, 임인년 용맹스러운 호랑이의 기운이 주주님 및 투자자분들의 가정에 함께 하시길 기원합니다. 창립 이후 7번의 신년을 맞이하면서 참으로 많은 일들이 있었지만, 작년은 참으로 뜻깊은 한 해였습니다.

5G 사업분야에서는 **퀄컴의 2번째 프로젝트 승인**과 **ST와의 안테나 모듈 승인**을 필두로, 국방사업에서의 다수 프로젝트가 진입 중이며, 더불어 올해 상반기 내에는 **반도체 사업**으로의 진입까지 예상하고 있습니다.

5G, 반도체, 국방 이 3가지 사업분야가 비록 많이 다른 분야이지만, 열정적인 임직원들의 많은 수고와 땀으로, 전 세계 어느 기업도 하지 못하는 4차 산업혁명을 핵심적으로 리딩 할 수 있는 **다차원 트라이앵글 사업 분야 구축**을 할 수 있게 되었습니다.

하지만 올해는 이 3가지 사업분야의 진정한 시험대가 될 것입니다. 5G 분야는 대량생산, 국방 사업은 항공기, 위성 관련 특화 기술 및 인증, 반도체 분야는 부품 수준에서 장비 산업으로의 진입 등으로 모든 항목에 '품질'이란 단어를 아무리 강조해도 지나치지 않을 것입니다. 이러한 품질은 연구소, 공장, 영업 등 누구 하나, 어느 특정 부서가 책임지는 것이 아니라, 센서뷰의 모든 임직원이 하나 되어 대응함으로써 **최고 수준의 '품질경영'**에 도달하게 되며, 이는 글로벌 시장에서 **혁신과 성장을 이끌어가는 대표기업**으로 거듭나는 밑거름이 될 것입니다.

사업분야가 5G 사업, 국방사업, 반도체 사업분야로 비즈니스가 확대되고, 신속한 고객 대응과 대규모 양산체제 구축이 필요하여, 현재 이원화 운영 중인 **판교 본사 기능과 동탄 제1, 2공장 기능을 통합하여 일원화된 신사옥 공장**을 2022년 말 준공하여 본격 가동할 예정입니다. **신사옥 공장 준공**과 더불어 금년도 가장 중요한 목표인 **기업공개 (IPO)**를 목표로 **삼성증권을 주관사로 선정**하였으며, 이르면 올해 하반기부터 내년 상반기 내에 증시 입성을 위해 본격적인 상장 준비를 하고 있습니다.

창립 이래 센서뷰가 추구하는 **시장에 없는 새로운 제품개발, 혁신적인 소재·부품 융합 기술**을 토대로 경쟁사를 뛰어넘는 **제품 공급 시스템 구축**을 목표로 하는 가능성만 있는 작은 회사임에도, 코로나19 등으로 인해 사업이 부침이 있음에도 불구하고, 한결같은 믿음으로 성원해 주신 주주님과 투자자분들께 보답하는 중요한 시기가 눈앞에 다가왔습니다.

아무도 가본 적 없는 분야에서 시행착오가 있더라도 오직 목표만을 향해 도전해 나가는 뜻의 가치를 통해 아름다운 성과를 추구하는 센서뷰는 올 한 해를 **특대전환의 첫해**로 삼고, **IPO를 통한 성공적인 주식상장, 용인 신사옥 공장의 성공적인 준공**과 운영을 통해, 그동안 보내주신 주주님과 투자자분들의 기대에 부응하고자 합니다.

다시 한번 감사의 말씀을 올리며, 코로나19 감염이 지속 확산되는 어려운 환경 속에서도 항상 건강하시고, 금년 한 해도 소망하시는 모든 일들이 성취되는 한 해가 되시길 기원합니다. 감사합니다.

(주) 센서뷰 대표이사
김병남

금융위원회 주관 '혁신기업 국가대표 1000' 혁신기업 선정

센서뷰는 2021년 12월, 5G의 혁신 성장을 이끌어 갈 대표 기업으로 금융위원회가 주관하는 혁신기업 국가대표 1000에 선정되었습니다. 혁신기업 국가대표 1000은 금융위원회와 10개 관계 부처가 후보 기업의 보유 기술력, 미래 성장 가능성, 정부 R&D 과제 성공 혁신성을 종합적으로 평가하여 산업 분야별 미래 경제 성장을 선도할 대표 혁신기업 1000개를 발굴해 지원하는 사업입니다. 현재까지 당사를 포함하여 누적 835개사가 선정되었고, 정부는 2022년 연내 1000개 기업을 모두 선정할 계획을 가지고 있습니다. 당사가 독자적으로 개발한 케이블 기술(5G 초소형 전송선로 / 67GHz

케이블 조립체)과 안테나 기술(투명 안테나 / 비접촉 초연결용 안테나)이 5G의 혁신 기술로 인정받은 가운데 혁신기업으로 최종 선정됨에 따라 금융기관의 금융 지원, 다양한 비금융 정책 지원 및 해외 판로 개척 지원, 기술경영 종합 컨설팅 등 다양한 기업지원 프로그램의 혜택을 받을 수 있게 되었습니다.



2021년 우수산업기술성과 최종 선정

15개 기업의 기술이 '2021년 우수산업기술성과'로 선정되었다. 이 중, 전자전기 산업분야에서 삼성전자, SK하이닉스, LG이노텍, (주)센서뷰 4개의 기업이 선정되었으며 최종 15개 선정된 기업은 다음과 같다.

NO.	기술명	기술명	기술명	기술명
1	세계 최초 5G용 67GHz 대역 전송선로 기술	전통적인		
2	세계 최초 5G용 67GHz 대역 전송선로 기술	전통적인		
3	초소형 5G용 67GHz 대역 전송선로 기술	전통적인		
4	세계 최고 수준의 국산 RF 기술로 상용화된 5G용 초소형 전송선로	(주)센서뷰		
NO.	기술명	기술명	기술명	기술명
5	세계 최초 5G용 67GHz 대역 전송선로 기술	전통적인		
6	전통적인 5G용 67GHz 대역 전송선로 기술	전통적인		
7	5G용 67GHz 대역 전송선로 기술	전통적인		
8	5G용 67GHz 대역 전송선로 기술	전통적인		
9	5G용 67GHz 대역 전송선로 기술	전통적인		
10	5G용 67GHz 대역 전송선로 기술	전통적인		

한국공학한림원 2021년 우수 산업 기술성과 최종 선정

센서뷰는 한국공학한림원이 선정한 올해 한국 산업의 경쟁력을 높인 '2021년 산업 기술성과'에서 전자 분야 중 중소기업으로는 유일하게 선정되었습니다. 한국공학한림원은 기술의 미래 성장성, 시장 기여도 등을 고려해 '그린', '스마트', '소부장 (소재·부품·장비)' 등의 분야에서 우수 산업 기술 15건을 발굴해 발표하였으며, 당사는 전기 전자 분야에서 삼성전자, SK하이닉스, LG이노텍과 같은 대기업들과 어깨를 나란히 하며 선정되는 영예를 안았습니다. 퀄컴으로 개발하여 양산을 시작한 5G 용 초소형 전송선로가 한국 산업의 경쟁력을 높인 성공적인 국산화 기술 개발 사례로 인정받았으며, 굴지의 일본 기업들과 경쟁하여 수주한 성과로 인해 글로벌 경쟁력을 입증한 의미 있는 결과로 평가받았습니다.

준공이 완료되면 新 공장의 연간 생산능력이

Test & Measurement Cable : 약 230,000m (40GHz 기준), Micro Coaxial Cable : 60,000m(FlexiBe), 288,000m(AWG30), M-Group : 24,000,000EA(MG210 기준)로 증설되고, 국방사업을 위한 독립된 Cable & Antenna Assembly 전용 생산라인 등을 구축하여, 다양한 고객의 Needs를 충족시키는 대규모 제조 라인을 확보하게 될 예정입니다.

급변하는 국내외 경제환경 속에서도 경쟁사를 뛰어넘는 제품 공급 시스템, 시장에 없는 새로운 제품을 개발하는 심 없는 혁신 노력을 수행할 R&D센터 등을 갖춘 신사옥 공장 준공과 더불어 IPO 상장을 통해 이제는 가능성이 있는 기업이 아닌, 글로벌 시장의 중심에서 시장을 이끌어가는 선도 기업으로 당당하게 변신하게 될 것입니다.

성공적인 IPO를 위한 상장 대표주관사 선정 및 준비 절차 돌입



언택트 고도화의 기반이 되는 5G 기술이 각광을 받는 가운데, **기술 특례상장을 위한 대표주관사로 삼성증권을 선정**하고

상장의 외형요건 및 질적요건 충족을 위한 순차적인 준비에 들어갔습니다.

연내 상장 심사청구를 계획하고 있으며, 순조롭게 진행하여 이르면 금년도 하반기부터 내년 상반기 내에 상장을 목표로 면밀하게 준비 중에 있습니다.

2022

"용인 패키징 디자인산업단지내
약 3,500평 규모의
신사옥 공장 준공예정"



센서뷰 용인 신사옥 공장 건축 허가 승인 완료 ('22년 말 준공 예정)

현재 센서뷰는 본사(판교), 제1, 2공장(동탄산업단지)의 사업장을 토대로 글로벌 5G 리딩 고객사들로부터 공급사 선정, 신규 제품 등록 및 개발 프로젝트 수주 등의 성과를 내고 있습니다.

하지만 사업분야가 5G 사업, 국방사업, 반도체 사업분야로 비즈니스가 확대됨에 따라, 분야별로 자동화 설비를 비롯한 양산체제 설비 구축이 필요하여, 센서뷰의 도약과 상장이 될 신사옥 공장 부지를 2021년 계약 체결을 하였습니다. 신사옥 공장은 용인 패키징 디자인산업단지내 위치해있으며, '21년 8월 산단 입주계약 체결 후, 건축설계를 포함한 건축허가를 신청하여 '22년 1월 24일(월) 용인시청 건축과로부터 허가 승인을 받았습니다.

신사옥 공장은 종합건축사무소 아이디엠의 설계를 토대로, 대지면적 약 7,820㎡(약 2,400평), 총 연면적 약 11,500㎡(약 3,500평)으로 건축될 예정으로 2022년 연말 준공을 목표로 진행되고 있습니다.

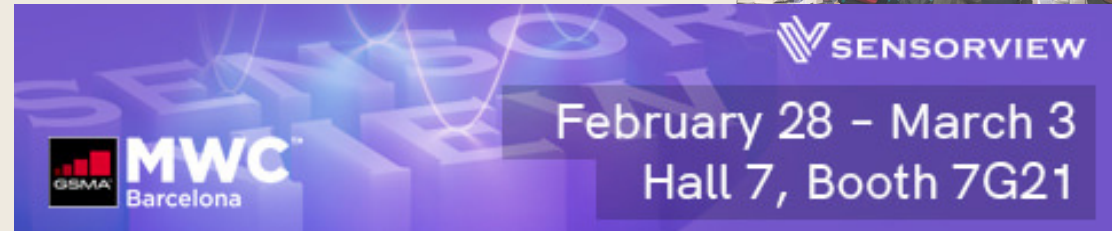


01. 내부 경영관리 강화를 위한 ERP 시스템 도입
02. MWC 2022 (스페인 바르셀로나) 전시회 부스 참가
03. 지난해 Micro Coaxial Cable 관련 설비투자 완료
04. 2022년 현재 특허현황

01. R & D Cable
 - mmWave 용 DC ~ 67GHz 대역 테스트 커넥터 & 케이블
 - FlexiBe® (Micro Bend type Coaxial cable) 고객사 승인
 - 항공기용 저중량 밀봉 케이블 조립체 국산화 개발 진행 중
02. R & D Antenna
 - 60GHz 비접촉 초고속 디지털 데이터 전송 모듈 고도화
 - 초고주파 대역까지 일정한 성능을 가지는 소재 기술
 - 나노 금속 입자를 이용한 투명 안테나

MWC 2022 (스페인 바르셀로나) 전시회 부스 참가

2021년에 이어 2022년에도 센서뷰는 “MWC 바르셀로나”에 참여하였습니다. 5세대 이동통신(5G) 케이블, 안테나 전문 기업인 센서뷰는 지난 2월 28일~3월 3일 스페인 바르셀로나에서 열리는 'MWC 2022'에서 5G를 선도하는 소재, 부품, 장비 제품을 선보였습니다. 미국 글로벌 5G 칩셋 선도 업체에 제품을 공급하는 국내 유일 중소기업으로 2021년 10월 한국과학기술원(KIST)이 선정한 경쟁력 있는 국내 대표 기술 기업 가운데 전기 전자 분야 기업 리스트에 대기업과 함께 이름을 올린 센서뷰는 국내시장뿐 아니라 해외시장으로의 진출을 위해 MWC 2022에서 Small cell 용 mmWave 초소형 전송 선로, Microwave Cable 및 Connector, In-Building Antenna, Test & Measurement Antenna 등 Sub 6와 mmWave를 모두 포괄하는 다양한 제품 전시를 성공적으로 마무리 하였습니다.



센서뷰 Product

- Microwave Cable & Connector
- MULTI/MICRO-COAXIAL GANGED INTERCONNECTION
- 60GHz ST60 Antenna
- 5G(Sub6/mmW) Antennas for In-building and Test&Measurement

Business Area

- 5G Infra Solution
- 5G Wireless Device
- Connected Car based on 5G
- Test & Measurement
- Aerospace & Defense



내부 경영관리 강화를 위한 新ERP시스템 도입

2021년 9월 내부 경영관리 시스템 개선 및 책임 경영 강화를 위하여 '더존 I-CUBE' ERP 시스템 도입 프로젝트를 운영하여 현재 결실을 눈앞에 두고 있습니다. 급변 프로젝트를 통해 제조 현장의 각 부문 별 데이터 반영의 어려움, 원가 및 재고관리, 계획생산 등을 체계적으로 관리하고, 고객 Needs에 부합되는 글로벌 품질수준 및 재고 수율의 투명화, 합리적인 외주관리 등 업무의 효율성을 대폭 향상시키는 성과를 거둬 ERP 도입 프로젝트는 총 8개 모듈(영업/무역/재무/회계/인사/생산/외주/원가)을 체계적으로 구축하는 것으로 2022년 3월 말까지 완료하여 상반기 내 시스템운영 안정화할 예정입니다. 2022년 말 용인 신사옥 공장 준공 후 기존 설비 확장 이전 및 신규 설비 도입, 자동화시스템 운영 등을 통해 다음 단계인 '시스템 고도화 사업'을 조기 추진할 예정입니다.

Micro Coaxial Cable 관련 설비투자

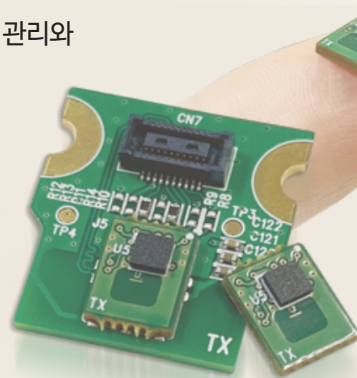
1. 국제선 편조기 1기 추가 구매 및 입고 완료 (21.3Q)

FlexiBe® 케이블의 안정적인 생산 및 신제품 개발에 투입

2. PFA/FEP 압출기 발주 진행 (21.4Q)

유전체 Core 압출 공정 및 Jacket 공정을 위한, PFA/FEP 압출기 1기를 발주 진행하였습니다.

22년 2Q에 설비가 입고 되면, 안정적인 생산 공정 관리와 신제품 개발 시간 단축을 기대하고 있습니다.



60GHz 비접촉 초고속 디지털 데이터전송 모듈 고도화

2020년 60GHz 비접촉 초고속 디지털 데이터 전송 모듈 개발에 이어 21년에는 이를 더욱 고도화하여 표면실장형 구조로 개발 완료하였습니다.

이 기술을 글로벌 판매를 위해 현재 전자파 인증 준비 중에 있고, 삼성, LG에도 기술을 제안하여 현재 고객사에서 검토하고 있습니다.

60GHz 안테나 모듈 기술을 국내외 전시회에서 홍보하여 다양한 마케팅 활동을 개척하기 위해 고군분투하고 있습니다. 이 기술은 방위산업에도 활용이 가능한데, 시스템 간 도킹, 로봇 충전 및 데이터 송수신 등에 활용이 가능합니다. 또한, 무선전력 전송 기능에 데이터 전송 모듈을 복합화하여 새로운 무선 충전 시스템의 패러다임을 이끌고자 연구개발에 박차를 가하고 있습니다.

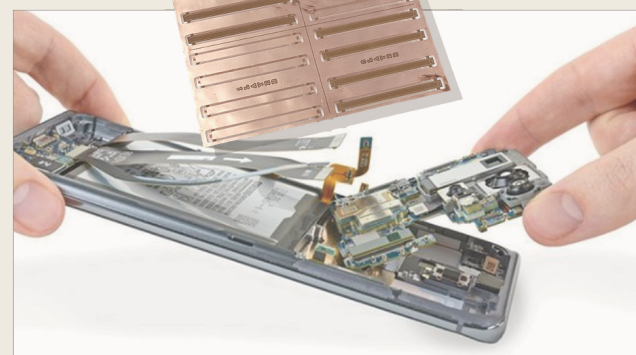
High Speed(6.25Gbps),
Low Power-consumption(mW) and
short distance(5~200mm) 60GHz
Wireless connector.



High-Gain + Gain-Flatness +
Improved-Isolation with
Miniaturized Form Factor.

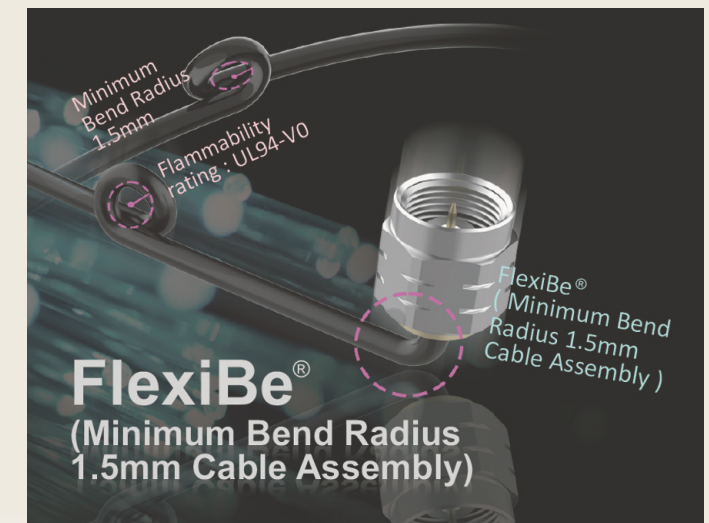
ST60 ANTENNA
MODULES (SAM)

초고주파 대역까지 일정한 성능 을 가지는 소재 기술

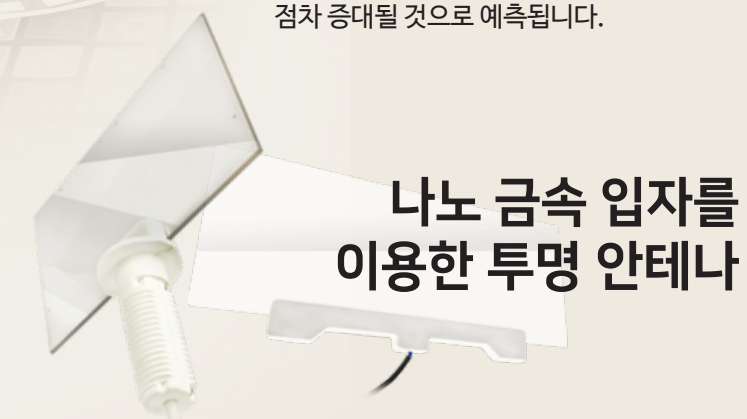


2021년 센서뷰는 기존의 소재가 가지는 손실 개선 기술, 유전율 가변 기술을 독자적으로 개발하였습니다. 일반적인 유전 소재는 10GHz에서의 유전율, 손실 값을 측정하는데 초고주파 대역에서 사용할 때, 주파수 상승에 따라 증가하는 손실 값을 그대로 사용해야 했고, 유전율이 높아질수록 손실 값은 더욱 증가합니다. 이러한 문제점과 기술적 한계를 극복하기 위해 연구개발에 매진했으며, 그 결과 40GHz에서 유전율 2.2, 손실 0.002 이하의 매우 낮은 소재를 개발하였습니다. 이 소재 기술을 바탕으로 스마트폰 등에 사용되는 평면형 전송선로 기술로 발전시켰으며, 개발하고 있는 보드-투-보드 커넥터와 함께 기술의 시너지 효과가 발생하는 핵심기술입니다.

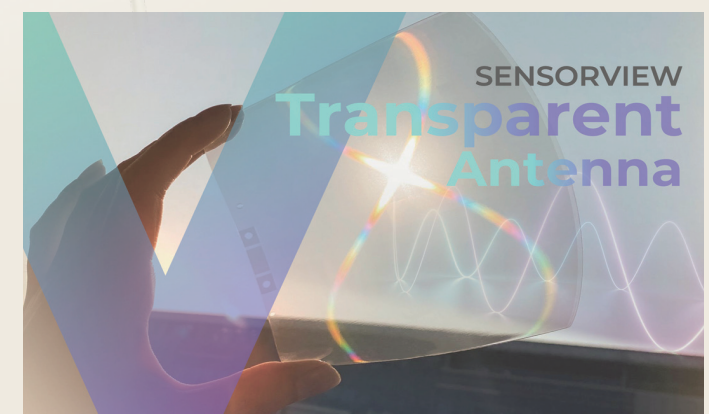
FlexiBe® (Micro Bend type Coaxial cable) 고객사 승인



2021년 한해 MBR 1.5mm 커넥터 케이블을 지속적으로 개발 진행하여, Advantest Korea와 Advantest Japan에 샘플을 납품하였습니다. 고객이 요청하는 다양한 테스트 조건에서 제품 자체의 1차 RF 성능을 검증받았고, 추가로 2차 성능을 검증하기 위해 반도체 장비에 실장하여, EVM(Error Vector Magnitude) 테스트를 진행 하였습니다. 테스트 결과 기존 케이블을 제공한 H사의 Microbend 케이블과 유사한 수준을 최종 확인하여, Advantest Korea와 Advantest Japan에 모두 승인을 받아 BOM 등록을 완료 하였습니다. 개발된 제품은 다른 반도체 장비 업체에 Promotion 진행 중으로, 향후 양산 물량이 점차 증대될 것으로 예측됩니다.



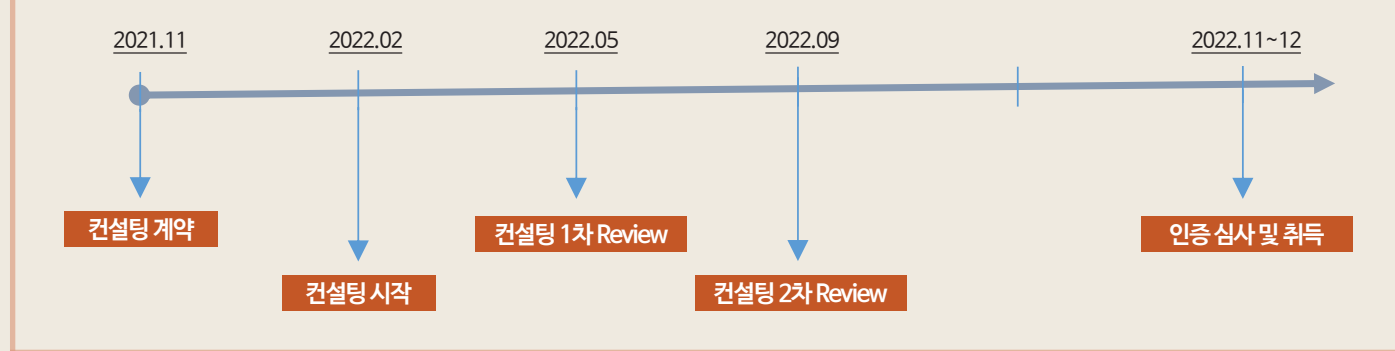
나노 금속 입자를 이용한 투명 안테나



센서뷰는 투명 안테나 마케팅 극대화를 위해 상품 다양화를 추진 하였으며, LED가 결합되어 미려한 제품으로 재탄생하였습니다. 이 상품은 미국 덴버 공항에 직접 제안이 되어 고객과 소통하고 있으며, 국내에는 LG U+, KT와 같은 이동통신 사업자뿐만 아니라 전장 업체와의 협업을 통해 제품시장 확대를 도모하고 있습니다. 특히 전장분야에서 투명 안테나의 특징을 매우 높게 평가하고 있어 전장산업에서의 수요를 갈 분석하면 새로운 시장 창출 효과가 발생할 것으로 판단하고, 적극적인 영업활동을 하고 있습니다.



AS 9100 인증 Plan



특허 현황

센서뷰는 mmWave(5G) 시장을 선도하기 위해 다양한 요소 기술을 발굴, 연구개발하고 있으며, 기술 보호를 받기 위해 특허/디자인/상표 출원을 활발히 진행하고 있습니다.

안테나 및 케이블 연구원들이 협력하여 독창적이면서 우수한 제품을 만들기 위해 불철주야 노력한 결과, 2021년 한 해 동안 해외 등록 6건, 국내 등록 5건, 해외 출원 20건, 국내 출원 19건의 성과를 거두었습니다.

2022년에는 더 많은 핵심기술을 발굴하여 연구개발에 집중할 것이며, 독창적인 기술을 바탕으로 고부가가치를 창출할 수 있는 지식 재산권을 확보하도록 끊임없이 도전하고자 합니다.

해외 특허현황		국내 특허현황		합계
등록	출원	등록	출원	
8건	67건	30건	60건	165건

