

ALINK

I. 회사소개

목 차

회사 개요
회사 연혁
핵심 기술
사업 영역

II. 제품소개

제품 특성
제품 기술
제품군

III. 성장전략

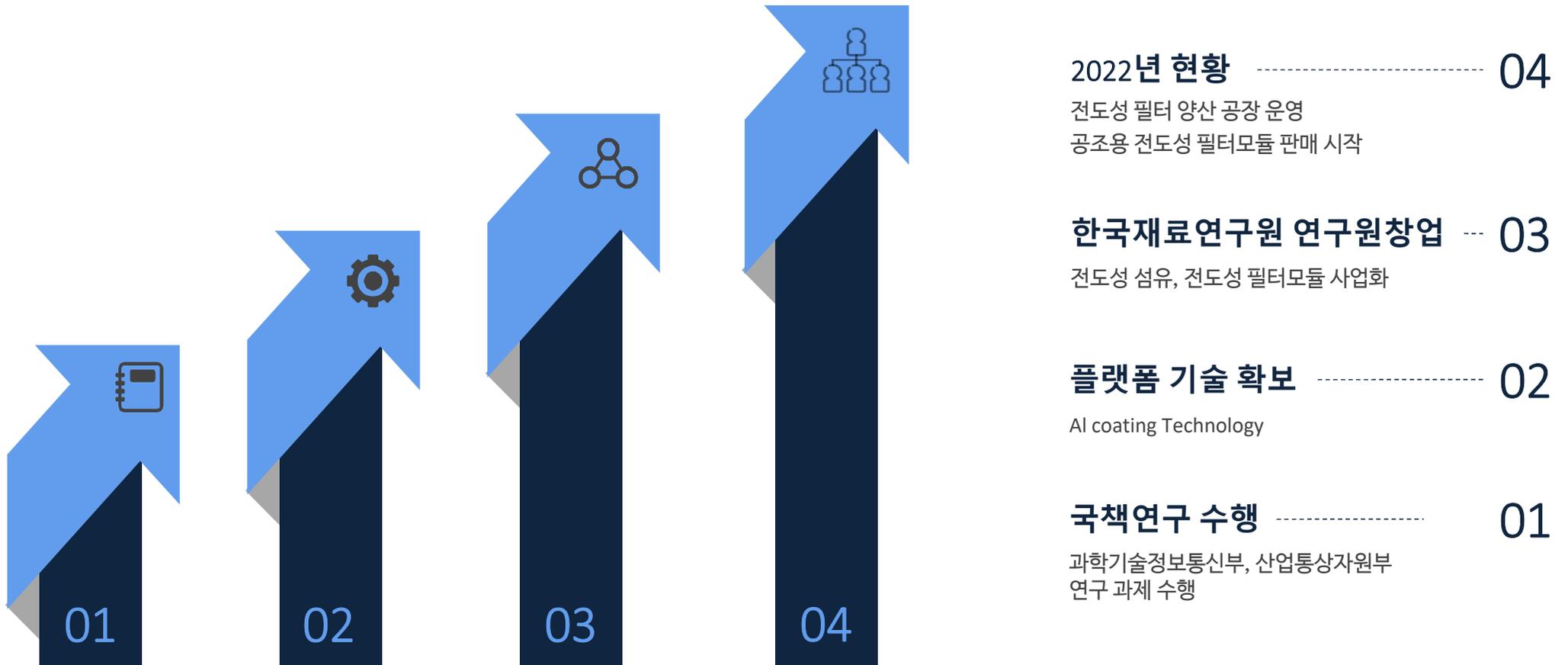
장기 사업계획
협력사

“

주식회사 알링크는

“3D AI 코팅기술을 기반으로 청정 미래와 혁신적 부품/소재 개발을 위해 노력합니다.”

한국재료연구원 연구팀이 3차원 알루미늄 코팅 글로벌 원천기술을 바탕으로 창업한 스타트업



2022	08	녹색기술 및 제품 인증
	04	YG엔터테인먼트 공조용 전도성 필터모듈 납품
	03	Airclesan 상표권 출원
2021	12	ISO9001, ISO14001 인증
	09	공조기용 전도성 필터모듈 S&I Corp. 실증 및 납품(신한금융센터)
	06	전도성 필터 생산 공장 완공(최대생산량 : 720m ² /day)
2020	03	Xi S&D, 마그나인베스트먼트, L&S벤처캐피탈 투자(25억 : 우선상환전환주) R-Tech Valley 기업 선정(기술보증기금)
2019	12	벤처기업 선정(기술보증기금 투자, 5억 : 우선상환전환주)
	09	S&I Corp. 연구용역 1차(공조기용 전도성 필터모듈 개발)
2018	01	GS건설 공동연구개발(환기형 전도성 필터모듈 개발)
2017	12	TIPS 기업 선정(투자 및 운영사 : 블루포인트파트너스)
2016	05	기업부설연구소 설립
	03	LG전자 스마트폰 터치펜 부품소재 납품(알루미늄 전도성 섬유)
2015	12	(주)알링크 설립



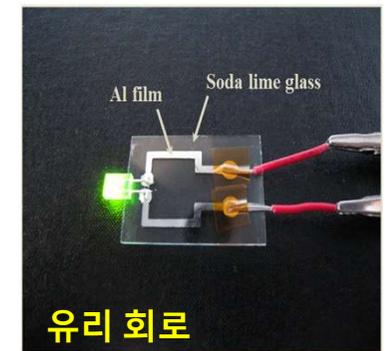
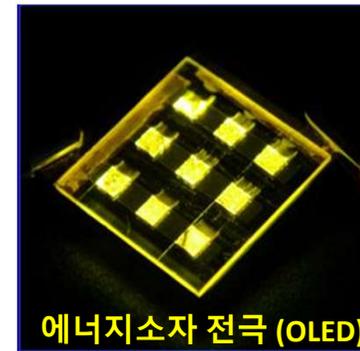
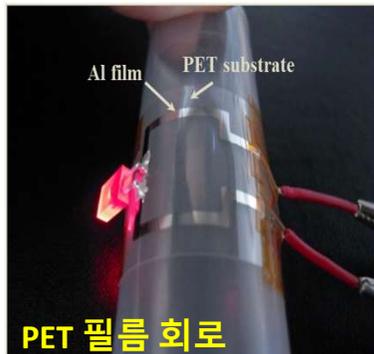
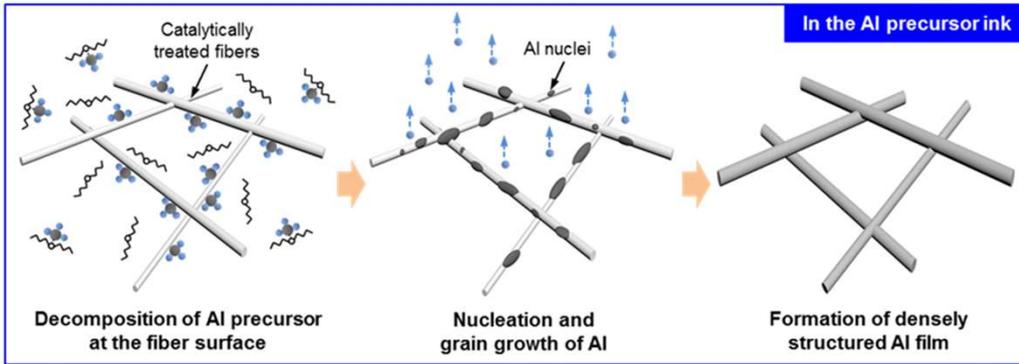
Globally Unique Aluminum Coating Technology

Al 전구체(AlH₃R) 합성 및 분해 반응 제어 기술 기반의 3차원 알루미늄 코팅기술 보유



[관련등록특허]

한국: 10-1021280 미국: 9,234,112
 한국: 10-1195545 일본: 5722987
 한국: 10-1345101 중국: ZL201080066013.9
 한국: 10-1534051
 한국: 10-1894819



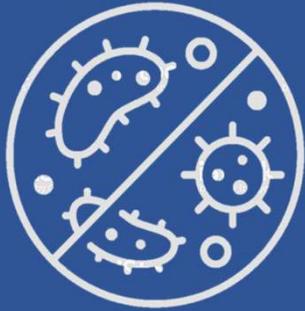
“

“(주)알링크 만의 소재/부품 기술로 에어필터 성능 향상 및 새로운 에어필터 시장을 개척합니다.”



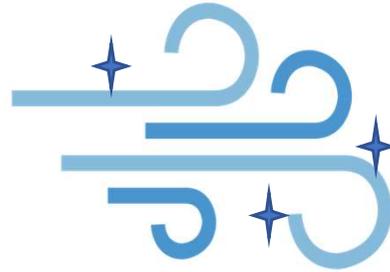
“

주식회사 알링크는 기존 필터산업의 문제점을 모두 해결한 *Air CleSan* 기술을 제안합니다.



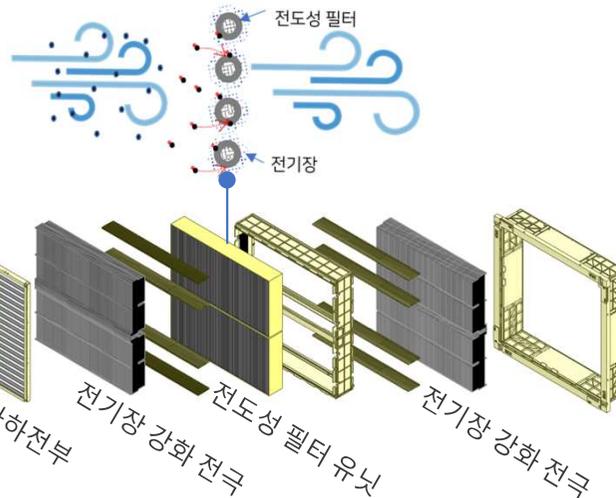
항균·항바이러스 기술

항균 > 99.9%
항바이러스 > 99.5%



공기 정화 모듈 기술

大풍량 + 高효율 + 低압손



필터 재활용 기술

탄소 발생량
기존 필터대비 1/33로 감소

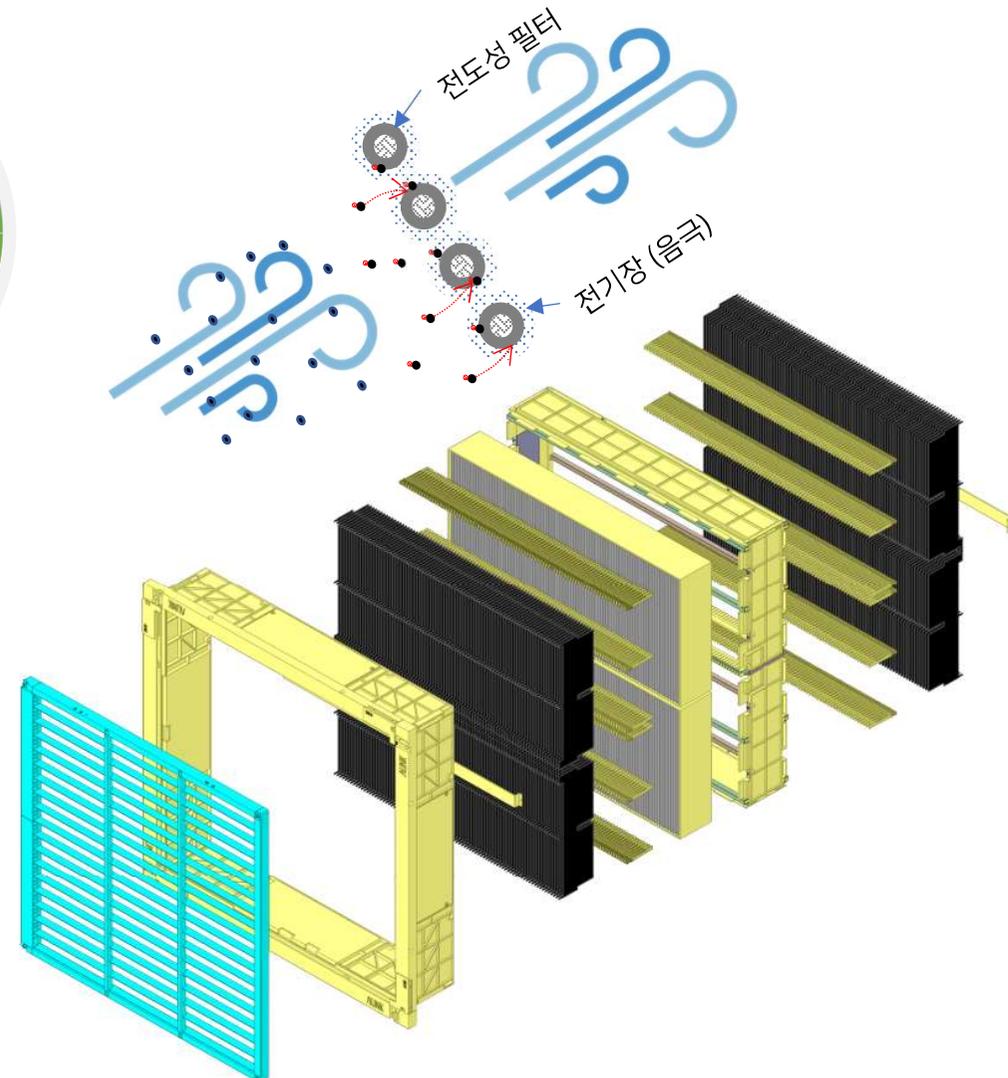


“

전도성 필터 모듈 기술은 공기투과율이 높은 부직포에 알루미늄이 코팅된 전도성 필터소재를 활용하여 전기집진과 여과집진을 동시에 구현



[자사 공조기용 제품 21CFM-AHU-3360 실증(신한금융센터) 결과 기준]



- 동일 유량 대비 미세먼지 제거효율 향상 → 높은 집진효율
- 동일 압력 대비 통기량 향상 → 공조기 사용
- 국내 등록 11건
• 국내 출원 5건
• 해외 등록 3건
• 해외 출원 6건 → 관련 특허 보유

“

에어 청소 및 물청소를 통해 집진필터를 성능 저하 없이 6회 이상 재사용 할 수 있는 솔루션을 제공합니다

진공청소기 흡입하기



에어컨 불어내기



중성세제 물세척



청소 재사용을 통한 폐필터 발생량 감소

폐필터 탄소 발생량 기준대비 1/33 이하로 감소



공조기용 #1	공조기용 #2	환기청정장치용	천정형 공기청정기용	필터박스용
<p>공조기 미디움필터 대체 표준화된 규격 필터</p> <ul style="list-style-type: none"> 크 기 : 595X595X120mm 처리풍량 : 2,341 CMH 압력손실 : 61.0Pa 집진효율 : 88.6% <hr/> 	<p>공조기 미디움필터 대체 표준화된 규격 필터</p> <ul style="list-style-type: none"> 크 기 : 595X295X120mm 처리풍량 : 1,028 CMH 압력손실 : 40.3Pa 집진효율 : 88.3% <hr/> 	<p>환기청정기용 필터 모듈 빠른 환기, 고효율 집진성능 유지</p> <ul style="list-style-type: none"> 크 기 : 300X400X108mm 처리풍량 : 450 CMH 압력손실 : 19.8Pa 집진효율 : 99.8% <hr/> 	<p>가정용 공기청정기 필터 모듈 저소음, 낮은 에너지비용</p> <ul style="list-style-type: none"> 크 기 : 413X302X53mm 처리풍량 : 300 CMH 압력손실 : 12.3Pa 집진효율 : 99.6% <hr/> 	<p>환기덕트 연결형 필터 모듈 기존 전열교환기 추가 설치 가능</p> <ul style="list-style-type: none"> 크 기 : 300X280X42mm 처리풍량 : 150 CMH 압력손실 : 4.8Pa 집진효율 : 99.8% <hr/> 

2022년 사업화

2022년 사업화 목표

2020년 1차 실증시험(시제품) 수행
실내공간의 미세먼지 농도 개선 가능성 확인



[상암동 U+ 사옥 / 전도성 필터 모듈 장착 공조기]

- 설치장소: 상암동 U+ 사옥
- 공조기 용량: 22,500 CMH
- 20CFM-3000 - 6세트
- 20CFM-1500 - 3세트
- 실증기간: 2020년 7월 1일 ~ 15일
- 관리기관: S&I Corp., (주)알링크

2021년 2차 실증시험(양산품) 수행



[역삼동 신한금융센터 / 전도성 필터 모듈 장착 공조기]

- 설치장소: 역삼동 신한금융센터
- 공조기 용량: 96,000 CMH
- 21CFM-AHU-2500-3000 - 24세트
- 21CFM-AHU-1250-1500 - 16세트
- 실증일시: 2021년 9월 17일 ~
- 관리기관: S&I Corp., (주)알링크

전도성 필터 모듈



적용 풍량
47,700 m³/hr

청정화능력
16,980 m³/hr

판매 예정가
1,000 만원

운영비용 (수명 10년)
(필터교체비용, 전기요금, 관리비)
218.4 만원/년

동일한
풍량,
청정화능력

VS

공기청정기

(L*전자 AS191DWFA 공기청정기 61.2m²)



인터넷 최저가 74만원 X 35대
2,600 만원

운영비용(수명 10년)
(필터교체비용, 전기요금, 설치공간)
352.8+α 만원/년

공기살균정화장치

(A사 AXR-M50A8)

AXR-M50A8	
적용처	AHU(공기조화기) 공조 (SA)라인 부착
크기	600(d) x 600(h) x 800(l) mm * 전두폭 포함 : 230(d) x 170(h) x 560(l) mm
무게(소재)	65kg (Aluminum 50 Series / SUS304)
사용전력(전력전압)	80W (220V / 60Hz)
최대 처리 풍량 및 일반 처리 풍량	Max : 5000 CMH (1.38m ³ /sec) Normal : 3000 CMH (1.38m ³ /sec)
최대 처리 풍속 및 일반 처리 풍속	Max : 5m/s Normal : 3m/s
공기 살균/정화 능력	부유 바이러스 : 98.4% 비활성화(KOUJA AS 02 : 2019) 부유 박테리아 : 99.9% 살균(SCO 16000-362018) 청정화능력 : 740 m ³ /hr (SPS-KACA002-1392018) By-pass PM 제거 : 80%(3m/s 차폐 공조기)
추가옵션	- 웹 기반 공기 살균/정화 슬루션 모니터링 및 관리 - 공기질 센서 연동 시, 설치 공간 공기질 모니터링 및 통제 처리 가능(옵션) - 공기질 데이터 베이스를 기반으로 한 자기감각화습형 AI(인공지능) 기반 공기 살균/정화 슬루션 제공(옵션)

청정화능력
740m³/hr



약 800만원 X 23대
1억8,400만원

운영비용(수명 10년)
(Source 교체비용, 전기요금, 관리비)
452만원/년

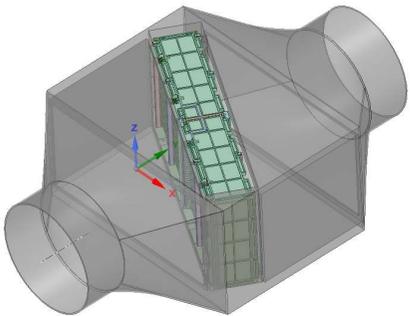
“(주)알링크는 3D 알루미늄 코팅기술을 기반으로
인간과 환경 그리고 에너지와 미래를 생각하는 4가지 사업분야에 주력합니다.”

ALINK

**Clean Air Business
with Aluminum Coating**
(판매단계)

For Human & Environment

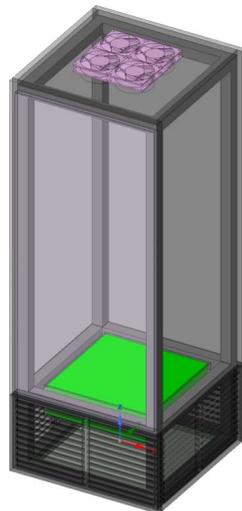
Air Sanitizing & Cleaning
Module for AHU, HRV and
Air Purifier



**Power Rack Business
with Aluminum Coating**
(개발단계)

For infra system

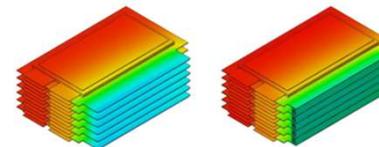
Power rack for cooling in
Data Center & Base Station



**Mobility Parts Business
with Aluminum Coating**
(연구단계)

For Energy

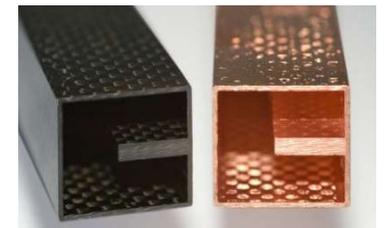
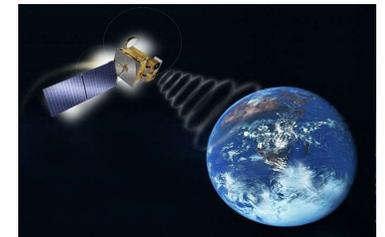
Molded Interconnected Device
Materials for 2nd Battery
(Electrodes, Heat Sink)



**New Application
with Aluminum Coating**
(탐색단계)

For Future

Electrodes for Wearable &
Flexible Electronics
Antenna for Satellite



[주요 고객사 및 협력 Partners]



[투자 Partners]



[자문/지원 Partners]

