

Cheorwon Plasma Research Institute



새로운 소재를 활용한 혁신적인 제품 창출

철원플라즈마산업기술연구원은
기술뿐만 아니라 시설/장비 · 지속적인 연구지원 등
기업의 가치창출을 지원합니다.



철원플라즈마산업기술연구원은

강원도와 철원군의 지역전략산업으로 추진되고 있는 ‘플라즈마산업 활성화’를 위해 산업통상자원부의
설립 인가를 받아 2006년 3월에 개원한 전문 연구기관입니다.

연구원의 보유기술인 플라즈마 나노소재 기술은 자동차의 전장, 전기 전자, 농생명 및
에너지 분야에 응용되어 초경량 부품, EMC 차폐, 방열부품, 기능성 소재 등의 특화된 제품의 선점을
통한 고부가가치화를 구현하고 있습니다.

한편, 또 다른 보유기술인 퀀텀닷 소재는 자유로운 광파장 변환을 바탕으로
필름 및 광경화 렌즈 중간재 가공을 통해 조명의 연색성 향상, 디스플레이 제품의 색재현율 향상,
작물별 맞춤형 최적 식물성장조명 기술에 적용하고 있습니다. 그 밖에도 다양한 광학적 특성을 바탕으로
바이오 진단센서 및 치료, 태양전지, 디지털 홈케어 등 다양한 응용산업의 성장을 가능케 합니다.

연구원에서는 이를 위한 역량 있는 관련 기업 유치와 강소기업 발굴 · 육성을 통한
세계 일류 소재 · 부품 · 제품화 기술을 지원하고 지역 산업 거점기반 육성과 첨단 기술 교류의 창구로서
지역 내 신규 일자리 창출과 경제성장의 기틀을 다지는데 초석이 되고자 합니다.



법인 설립

+ 설립허가 및 개원일

2005년 12월 28일 / 2006년 3월 28일

+ 설립근거

중소벤처기업부 소관 비영리법인의 설립 및 감독에 관한 규칙, 적용
철원군 조례 제1931호 “철원플라즈마산업기술연구원 설립 및 운영지원 조례”

+ 법인성격

민법 제32조, 비영리 재단법인

+ 법률근거

행정자치부, 지방자치단체 출자·출연기관의 운영에 관한 법률 (2014.9.25)

법인 미션

플라즈마 산업에 관한
연구개발 역량 제고와
기술력 향상

지역산업의 고도화와
경쟁력을 강화하여

지역경제 활성화와

국가경쟁력 제고

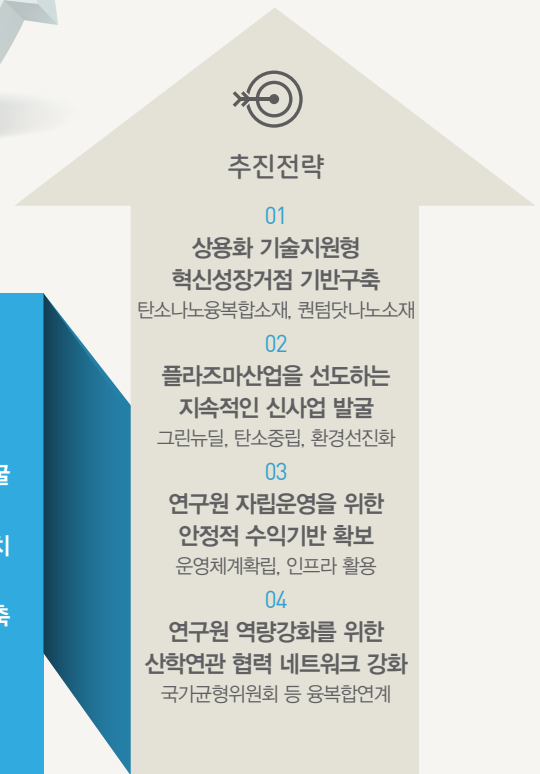


- 2020.12 철원군 투자기업 상생협약(디에스랩, 큐디그린)
- 2020.09 전국시도과학기술연구기관협의회 정회원 가입
- 2020.07 성진씨앤티(주) & (주)에스제이씨앤티 유치
- 2020.06 철원군농업기술센터, 상생 기술협력 협약
- 2020.04 스마트특성화기반구축사업 협약 추진(산업통상자원부)
- 2019.12 철원군 투자기업 상생협약(에코바이오홀딩스)
- 2019.11 철원군 투자기업 상생협약(성진씨앤티)
- 2019.09 지역산업거점기관지원사업 협약 추진(산업통상자원부)
- 2019.06 퀀텀닷 나노소재 응용 광융합산업발전 공로 산업부장관상 표창
- 2019.04 (주)아모그린텍 철원공장 본격 가동(동송농공단지)
- 2019.03 코오롱글로벌(주), 공동연구 및 기술교류협력 MOU
- 2019.03 베트남 VAST, 플라즈마시스템 구축 MOU
- 2018.12 남북경제협력혁신포럼 업무협약 체결
- 2018.07 강원도 스마트팜혁신밸리조성 상호협력 협약
- 2018.03 강원도 新 강원전략 실행계획 6대 신산업 지정(퀀텀닷 나노소재)

- 2017.09 (주)아모그린텍 철원공장 준공
- 2017.04 수출전략기술개발사업 선정(농림축산식품부)
- 2016.11 첨단생산기술개발 사업 선정(농림축산식품부)
- 2015.06 산업핵심기술개발사업 선정(OLED · 탄소섬유)(산업통상자원부)
- 2015.03 (주)아모그린텍 기술이전계약, 동송농공단지 입주계약
- 2014.12 나노소재 Pilot 공장동 준공(건축 1,312㎡)
- 2014.09 강원도-철원군(주)-인포비온 동송농공단지 투자유치협약
- 2014.04 강원도-철원군-CPRI-(주)아모그린텍 공동개발 협약
- 2013.10 강원도-철원군-CPRI-(주)창성 기술상용화 협약
- 2012.08 광역경제권연계협력사업 선정(지식경제부)
- 2011.12 OLED조명연구동 개소

- 2009.09 서면 기업지원연구동 준공(분원)
- 2008.12 지역전략기획기술개발사업 선정(지식경제부)
- 2008.10 2단계 지역전략산업육성사업 선정(지식경제부)
- 2007.05 강원도 2단계 지역산업발전로드맵 반영(플라즈마 소재)
- 2006.03 (재)철원플라즈마산업기술연구원 개원식
- 2005.12 (재)철원플라즈마산업기술연구원 설립
- 2004.08 지자체연구소육성사업 선정(과학기술부 - 산업자원부)

비전 2030 Plasma 기반
나노소재 R&BD Hub 거점화



미션

플라즈마 산업에 관한 연구개발 역량 제고와 기술력 향상
+
지역산업의 고도화와 경쟁력을 강화하여 지역경제 활성화와 국가경쟁력 제고

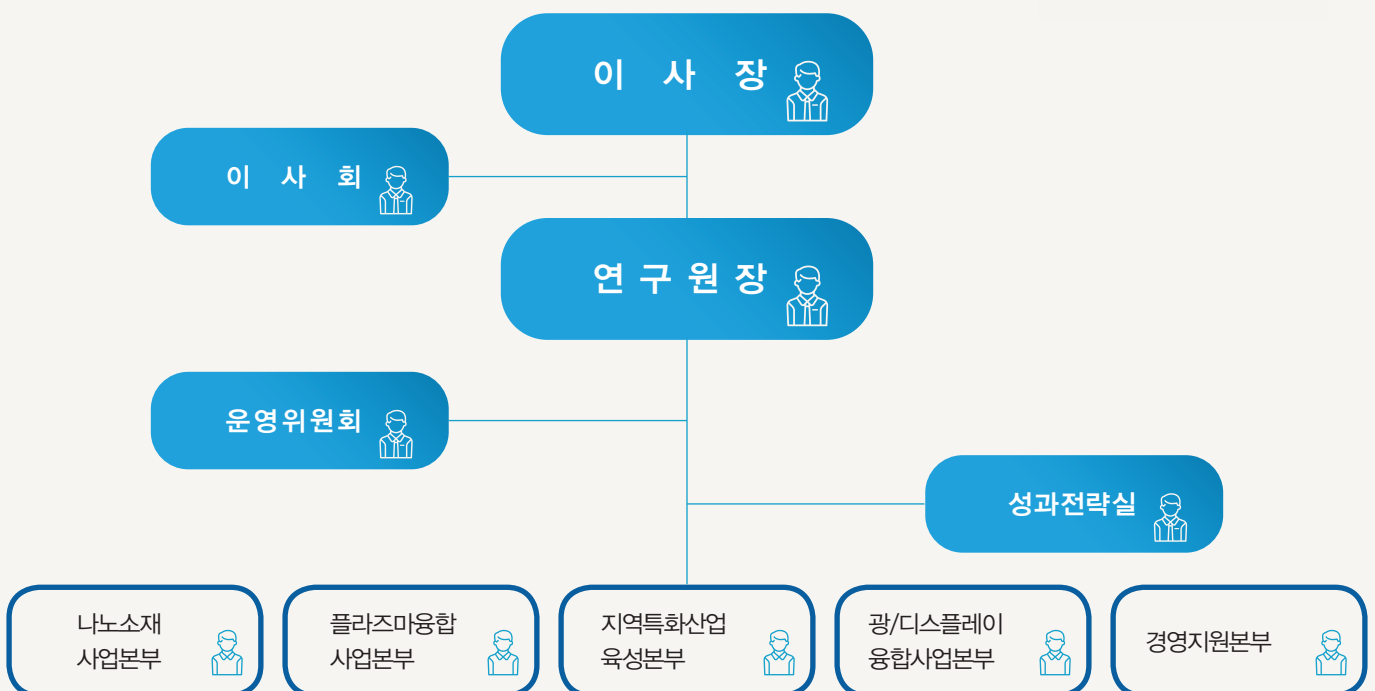
목표

유치기업 40개사 이상
+
고용창출 1,000명 이상
+
경제효과 매출 3,000억 이상

전략방향

지역특화형 사업발굴
↓
전략적 기업유치
↓
기업지원 생태계 구축

조직도





▲ 철원플라즈마 일반산업단지



▲ 상용화지원센터



▲ 연구원 본원

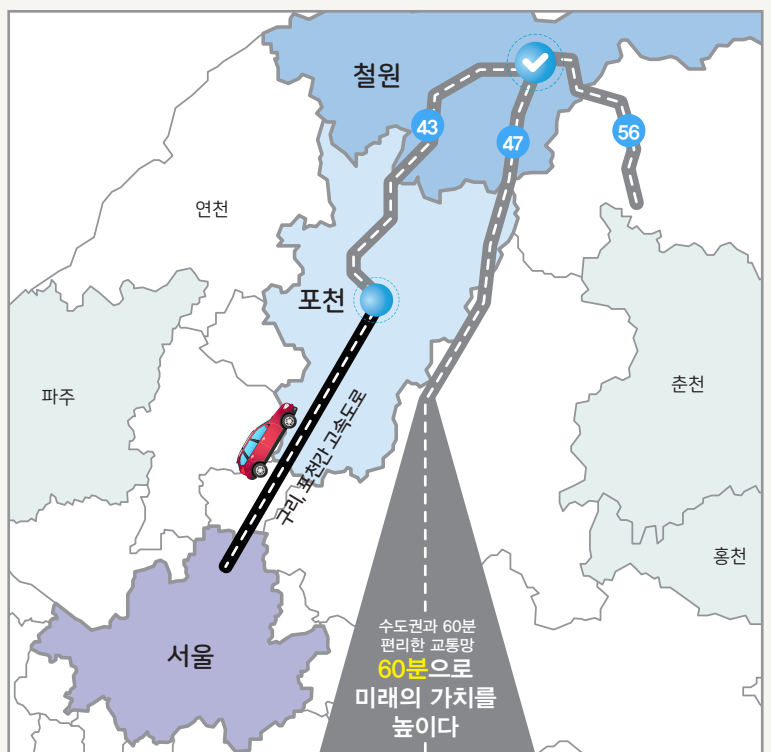


▲ 서면 기업지원동

철원 입지조건

한반도 평화경제 교류의 중심 철원!

- ➔ **편리한 교통 인프라**
수도권과 60분 (구리, 포천 고속도로)
- ➔ **수도권 인접의 저렴한 부지제공**
수도권 10분의1 가격
- ➔ **기업을 위한 최상의 서비스**
과감하고 차별화된 인센티브
- ➔ **플라즈마 연구원의 기술지원**
R&D 지원, 특허·기술이전



4대 핵심기술 보유

01 탄소나노융복합 소재 합성 및 응용 기술

- 세계최초 열 플라즈마 활용, 그래핀-나노금속 화학융합 성공
- 원천물질특허 등록, 특허청 평가 AA등급 획득 (산업부 우수사례 선정)
 - 자체 원천물질 구조특허 활용, 응용특허 다수 확보
 - 코오롱글로벌(주), 성진씨앤티(주), (주)엔트리움, 한국광물자원공사 등 기술협력

02 열 플라즈마 장비기술

- TEKNA(카사)에 의해 전세계적으로 독점해 오던 장비기술 분야
- 장비설계 및 제작기술과 공정기술 확보, Plasma 장비 국산화에 성공
 - (주)아모그린텍, 성신양회(주) 등 기술협력 추진
 - (주)아모그린텍에 장비제작 납품, VAST에 장비 해외 첫 수출 (베트남)

03 농생명 및 환경분야 기술

- 플라즈마 종자소독 및 저장성 향상을 위한 과채류 수확 후 관리기술
- 과채류 지역 내 바이러스 신속 진단기술, 분뇨 및 폐양액 처리 기술
 - 철원군 및 전국 시도군 농업기술센터, 영농법인 연계 협력
 - CW코스메틱, 에코바이오(주) 등 지역산업 맞춤형 바이오 기술적용

04 퀀텀닷 나노소재 합성 및 응용기술

- 고안정 퀀텀닷 나노소재 원천기술 (분말화, 필름, 사출소재 및 공정기술)
- 고생장/고기능성 성분 퀀텀닷 식물생장조명 기술
- 자연광 조명기술, Flexible LED / OLED 및 고색재현 디스플레이 기술
 - (주)디에스랩, 철원 샘통고추냉이(주), (주)케이엠, (주)나노엠플 등 기술협력

지적재산권 (2021.3월 기준)

- 특허 85건 (국내 65, 해외 20), 디자인 5건
- 플라즈마 나노분말소재 제조장비 국산화 (특허 8건)
- 원천물질특허 (국내외 8건) → 원천소재 응용특허 (국내외 50여건)

기술이전 (2021.3월 기준)

- 기술이전 : 18개 기업, 총 20건

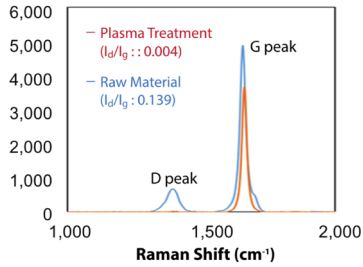
주요협력기업 (2021.3월 기준)



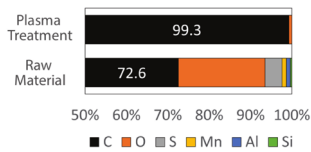
탄소나노융복합 소재합성 및 응용기술

■ 고품질 흑연

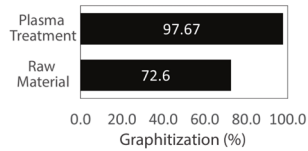
· 결정화 : $I_d/I_g = 0.139 > 0.004$



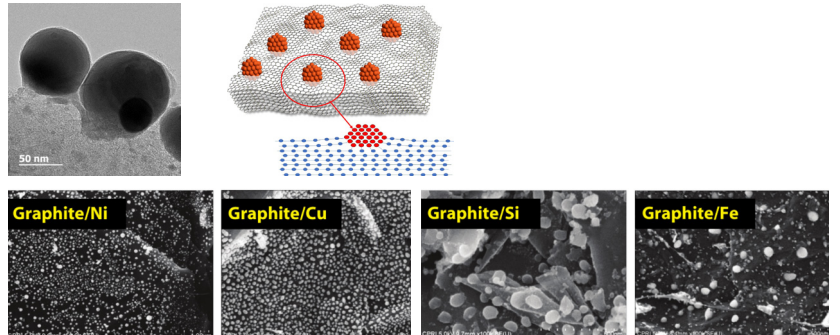
· 순도 : 95wt% 이상



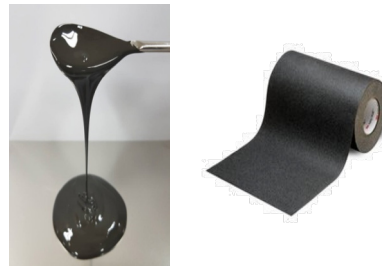
· 흑연화도 : 97% 이상



■ 그래핀-금속 융복합화



■ 전기전도도 World Best Performance!



회사명	Sheet Resistance ($\Omega/sq.$)
CPRI (KOR)	0.07 이하
X사 (USA)	100
V사 (USA)	3
T사 (UK)	30

■ 응용 연구

탄소나노융복합화

- 탄소융복합 나노소재 연구
- 장비 활용 기업지원

중간재

- 분산화 잉크/페이스트
- 분산액 활용 필름화 성형

부품화 (응용)

- 제품화 응용 부품 개발
- 나노소재 활용 및 응용기술

■ 활용 분야

전기·전자소재부품

- 전기전자 회로 전극, 전자파차폐(EMI)
- 방열소재 부품

에너지소재부품

- 이차전지 음극재, 연료전지 촉매
- 이차전지 배터리팩

경량소재부품

- EV용 경량 자동차 부품
- 전자부품/기능성케이스 (가전제품)

환경/바이오

- IoT산업 환경/바이오 센서, 대기 및 환경·정화소재·미세먼지 제거, 5대 유해가스 제거

열 플라즈마 장비기술

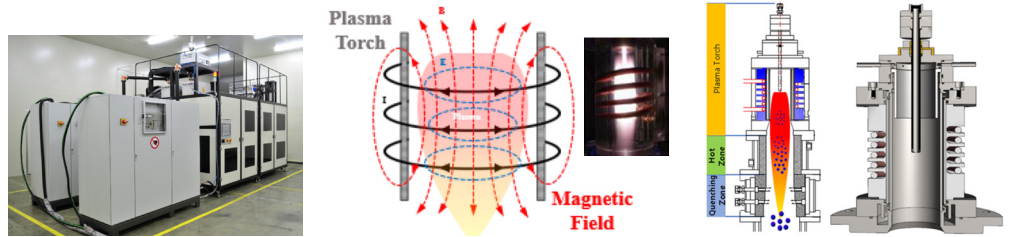
■ DC 열 플라즈마 시스템

- Power : 최대 100kW
- Process Gas : Ar, He, N₂, H₂
- 고온 처리 가능 ($8,000K$)
- 낮은 공정난이도
- 장치의 확장성 용이
- 저렴한 설비와 구동 비용
- 나노 입자 생산 및 대량 생산 공정 가능 용이

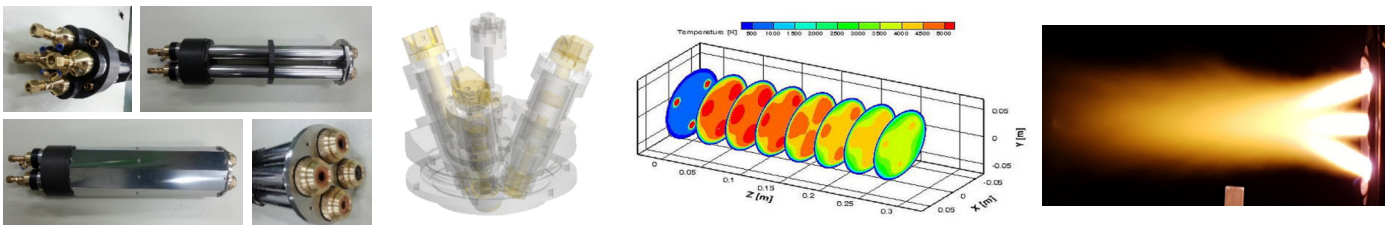


■ RF 열 플라즈마 시스템

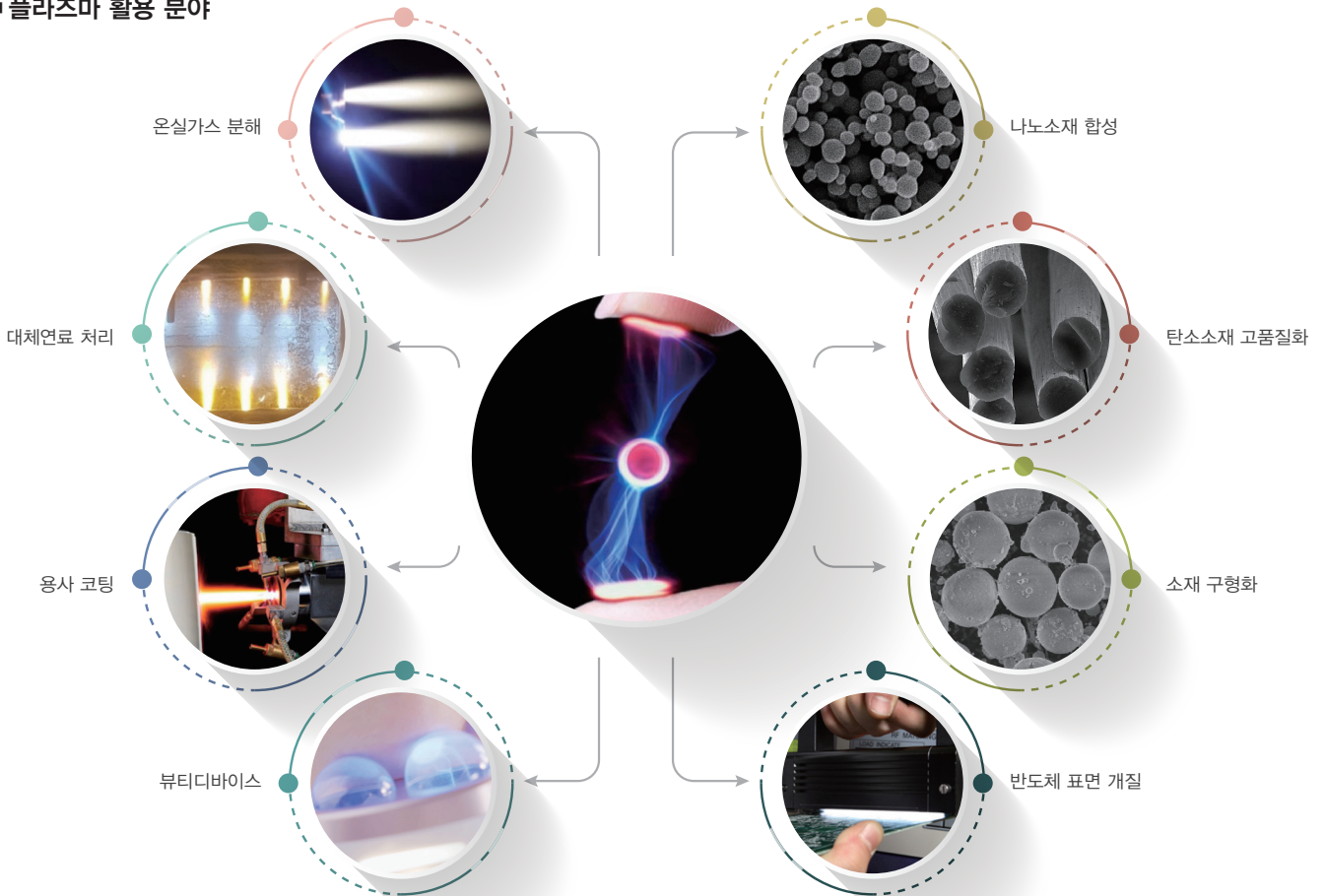
- Power : 100kW, 160kW, 200kW
- Process Gas : Ar, He, N₂, H₂
- 초고온처리 가능 ($14,000K$)
- 빠른 온도 상승 및 하강 ($10^6 K/s$)
- 깨끗하고 간단한 대량 생산 공정 가능
- 높은 화학반응성과 빠른 화학반응 속도
- 나노 입자 생산 및 순도 향상 용이



■ 다중 아크 플라즈마 토치



■ 플라즈마 활용 분야



농생명 및 환경분야 기술

■ 저온플라즈마 융합

<p>종자 / 육종</p>  <ul style="list-style-type: none"> · 종자 발아 촉진 · 종자소독제 대체 · 육종에 활용 	<p>토양 / 양액 환경</p>  <ul style="list-style-type: none"> · 폐양액 처리 · 양액배드 소독/재사용 · 화학비료 사용저감 · 토양개량 기술 	<p>수확 후 관리</p>  <ul style="list-style-type: none"> · 저장성 향상 · 잔류농약제어 · 검역병해충제어 	<p>고부가가치</p>  <ul style="list-style-type: none"> · 수확량 증대 · 고품질 생산 · 농가 소득 	<p>작물 보호</p>  <ul style="list-style-type: none"> · 식물병 제어 · 해충 제어
--	--	---	--	---

■ 신선농산물 저장성 향상 기술

- 대기압 플라즈마 적용 신선농산물 저장성 향상 플라즈마시스템
- 선과 라인에 설치하는 현장맞춤형 상용화 기술
- 신선 파프리카를 대상으로 대용량 (박스포장) 처리 기술



▲ 철원군 소재 파프리카 선과장 설치된 시스템

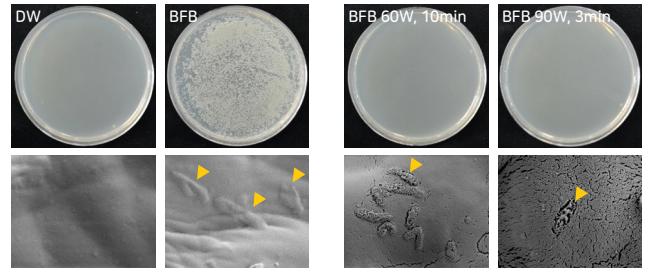


무처리 파프리카 플라즈마 처리 파프리카

▲ 플라즈마 처리 후 3주 뒤 파프리카 신선도 변화 비교

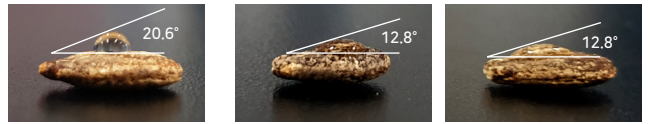
■ 종자소독 기술

- Microwave 플라즈마 적용 종자소독 플라즈마 시스템
- 수박종자 썩음병(Bacterial Fruit Blotch, BFB)을 유발하는 세균(Axidovorax citrulli)에 감염된 종자 적용 소독 기술
- 플라즈마 처리 후 BFB 세균 인공감염 수박종자의 살균 기술
- 5 liter급 대용량 처리 기술



▲ 플라즈마 무처리

▲ 플라즈마 처리



무처리 감염종자

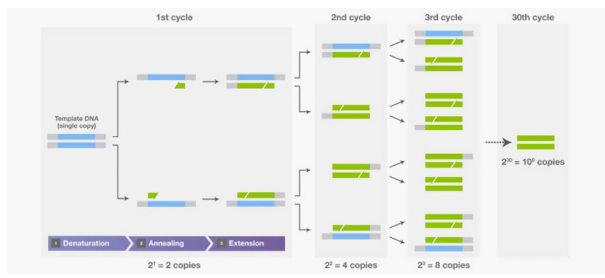
플라즈마 처리 감염종자

▲ 플라즈마 처리 후 BFB 세균 인공감염 수박종자의 친수성

작물바이러스 정밀진단 기술

■ 작물바이러스 조기방제를 위한 정밀진단 기술

- 분자진단 기술
- 중합효소 연쇄반응(Polymerase Chain Reaction, PCR) 기술
- 작물에 병을 일으키는 병원성 미생물의 정밀 진단 기술



감염시료채집

DNA/RNA추출

바이러스 유전자 증폭

바이러스 검정

■ 철원군 정밀진단 체계

작물 바이러스 정밀검사 기술



농가
바이러스병 진단 의뢰

철원군 농업기술센터

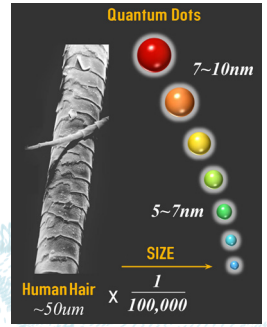
바이러스병
관리체계 구축

철원플라즈마
산업기술연구원

정밀검사 실시 및
농가현장 실태조사

작물 바이러스
정밀검사를 통한
조기방제

퀀텀닷(QD) 나노소재 합성 및 응용기술

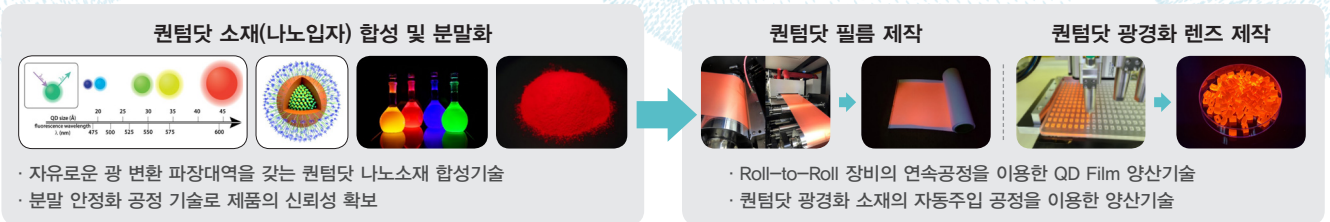


- 퀀텀닷(Quantum Dot) 나노소재 보유기술
 - 자유로운 광 변환 파장대역을 갖는 퀀텀닷 나노소재 합성기술
 - 빛, 열, 수분, 산소에 대한 높은 안정성의 퀀텀닷 분말 기술
 - 롤투롤 코팅을 이용한 단일층 구조의 퀀텀닷 필름 양산 기술
 - 자동주입 공정을 이용한 3D 형태의 퀀텀닷 광경화 렌즈 양산 기술

퀀텀닷은 머리카락 10만분의 1의 크기로 에너지를 받아 자체적으로 빛을 방출하는

수 나노미터(nm) 크기의 반도체 결정체!

■ 퀀텀닷 나노소재 합성 및 중간재 제조/양산화 기술

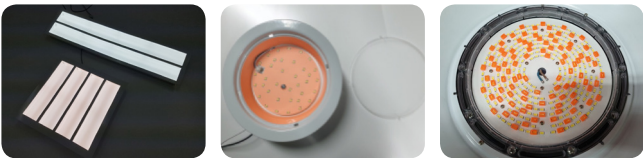


퀀텀닷 원재료 합성

퀀텀닷 중간재 제조

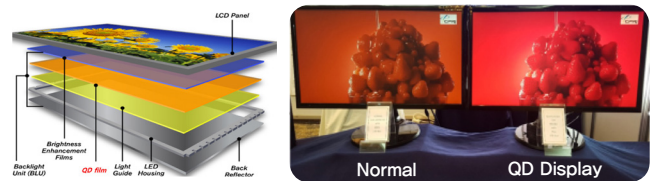
■ 퀀텀닷 조명 및 디스플레이 제품 응용

퀀텀닷 자연광 조명



- 높은 연색지수(CRI > 95)의 자연광 조명
- 눈의 피로를 완화시키는 부드러운 반사광
- 퀀텀닷 소재를 이용한 다양한 색온도 구현

퀀텀닷 디스플레이



- 퀀텀닷 소재를 이용한 고선명 색재현 디스플레이
- 단일층 퀀텀닷 필름을 통한 높은 가격 경쟁력

퀀텀닷 식물 조명



- 고배광의 균일한 식물 성장
- 높은 PPFD 특성을 통한 광합성 촉진
- 퀀텀닷 기술의 작물별 생육 최적 파장 제어

팜시스템 실증연구



- 태양광이 필요없는 생육환경 구축
- 자동제어 스마트 팜 시스템 접목으로 생산성 향상
- 식물생육 조건에 따른 Database 확보로 첨단농업 구현

■ 퀀텀닷 소재의 기타 응용분야 (향후 연구방향)

퀀텀닷 소재의 광변환 기술로 바이오 진단센서 및 치료, 태양전지, 디지털 헬스케어 등 새로운 응용산업분야 창출



탄소나노융복합 및 고분자복합 나노소재 기술과 분석/분산장비

분석장비

01 FE-SEM

- 모델명 : S-4800
- 시료표면 image 촬영
- 배율 x20~x800,000



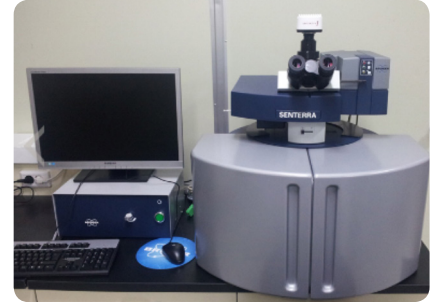
02 X선 회절 분석기

- 모델명 : D2 PHASER
- 결정화 구조분석
- 측정각 -3~160° 2theta



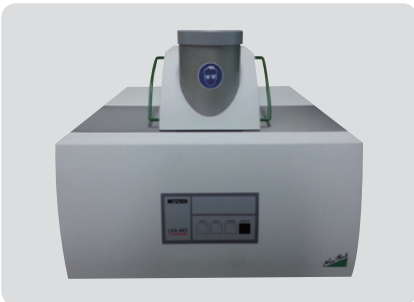
03 Raman 분석기

- 모델명 : R200-532
- 산란광의 스펙트럼 측정
- 523nm Laser 스펙트럼



04 열전도율 분석기

- 모델명 : LFA447
- 열전도율 및 확산 측정
- 각종 전기전자부품 측정



05 비표면적분석기

- 모델명 : BELSORP-mini II
- 시료의 비표면적 측정
- 흡연 및 기타 나노소재



06 적외선분광기

- 모델명 : Vertex-70
- 물질의 결합에너지 측정
- Microscope 포함



분산장비

01 로테이트밀

- 모델명 : SK-350T2
- 저점도 페이스트 제조
- 회전수 1,000~1,500rpm



02 듀얼유성형밀

- 모델명 : SK-350T2
- 고점도 페이스트 제조
- 공전 Max.350 (자전 2,3:1)



03 호모게나이저

- 모델명 : AX5
- 저점도~중점도 분산
- 1회 처리량 1~30Liter



퀀텀닷 나노소재 합성 및 응용기술

■ 퀀텀닷 소재 합성 및 시제품 제작용

01 퀀텀닷 대량합성 장치

- 고용량 배치형 반응기 (50g/batch)
- 자동 교반을 통한 소재특성 균일화
- 합성공정 온도변화 실시간 확인



02 레이저 3D 프린터

- 3차원 시제품 제작 및 구조확인
- 제작품 크기 380×330×460mm³
- 자동연마, 자동세척 기능



03 3D 스캐너

- 시제품 제작용 물체 역설계 도면화
- 물체 인식 정확도 : 50um
- 최대 적용크기: 600×600×600mm³



04 디지털 평판커터기

- 필름 제단용 장비
- 가공면적: 1,330×2,500mm
- CAD 프로그램 연계동작



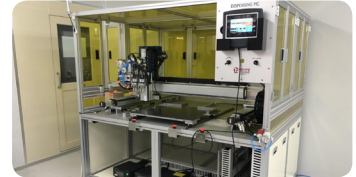
05 Roll-to-Roll 용액 코팅 시스템

- 연속공정을 통한 필름 대량생산
- 열경화용 열풍 & IR 히팅 시스템
- 필름폭: 330mm, 필름길이 1.2km



06 광경화 저온사출 시스템

- 자동화 공정을 통한 광경화 성형 대량생산 시스템
- UV 경화용 365nm 램프 탑재
- X-Y 좌표입력으로 위치설정



■ 조명 및 소재 시험분석 장비

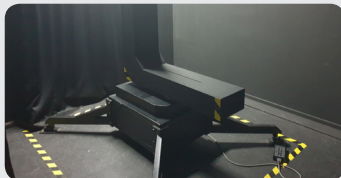
01 광속구

- 조명의 광효율/스펙트럼 분석
- 내부크기: 2M, 최대 허용중량: 10KG
- 측정파장영역: 200~1,050nm (자외선~적외선)



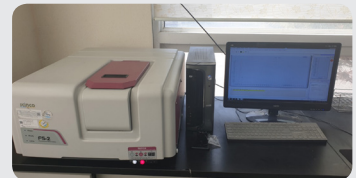
02 배광측정기

- 조명의 광효율/스펙트럼/배광분포 분석
- 최대 허용중량: 20KG
- Detector 고정 및 Mirror형



03 형광분광광도계

- 용액, 필름, 분말소재의 광여기 스펙트럼 분석
- 적분구 및 슬릿 약세서리, 디텍터 구성
- 측정파장영역: 190~900nm (자외선~근적외선)



04 자동점멸 신뢰성 시험기

- 조명 및 전기의 수명안정성(내구성) 시험기
- 조명 수용갯수: 25점 (110V~300V)
- On/Off & Aging Test의 실시간 Data 기록



05 고성능 액체크로마토그래피

- 액체, 비휘발성 물질성분 정량, 정성분석
- 유속: 5ml/min, 최대압력: 9,500psi
- UV/VIS Detector 지원, 다파장 검출 기능



06 분말 입도분석기

- 분말의 입도경, 입자분포, 입자크기 분석
- 측정상태: 분체, 액체, 에멀전 상태 시료
- 측정범위: 0.01~3,000um, 10mg~5g



■ 생육실증용 장비

01 담액식 식물생장실증용 T/B 시스템

- 채소류 수경재배 실증 시설
- 생육공간: 2 Line×3층
- 자동 환경제어 시스템 (ICT화)



02 분무식 식물생장실증용 T/B 시스템

- 기능성 식물 실증 시설
- 3개 동 운영, 자동제어 & 모니터링 시스템
- 하향 분무식 수분 공급



03 광합성 측정기

- CO₂, H₂O, 광량의 제어에 따른 광합성 속도 측정장치
- 제어범위: CO₂ ~ 2,000ppm, 상대습도 ~ 99%, PPFD ~ 3,000
- Control Unit, Cubettes, Leaf Chamber, Power Unit 구성



지역산업거점기관
지원사업
(산업통상자원부)

사업명	4차산업선도, 플라즈마 탄소나노융복합소재 거점기반 구축사업		
사업기간	2019.09. ~ 2022.12. (40개월)	사업비	144억원 (국비 72억, 지방비 72억)
주관/참여기관	철원플라즈마산업기술연구원 / 한국전자기술연구원		
사업내용	탄소나노융복합소재 상용화지원센터 구축 (철원플라즈마산업단지 내) 탄소나노융복합소재 상용화 장비구축 (고온플라즈마 장비, 중간재 장비, 시험평가장비 등 26종) 시제품 제작 및 기업 상용화 지원 (시제품 제작지원, 기술지도, 공동 마케팅 등 기업지원)		

::: 탄소나노융복합소재 상용화 지원센터 :::

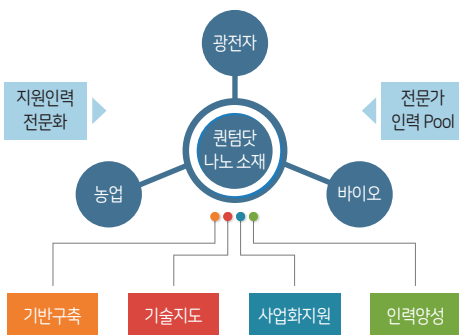
탄소나노융복합소재 상용생산 기반구축	탄소나노융복합소재 제품화 기반구축	탄소나노융복합소재 신뢰성 분석평가 및 기반구축
<p>· Taylor-Couette 연속 공정 기반의 탄소소재 단시간 대량합성기술</p> <p>· 고온 플라즈마 기반 탄소나노 융복합 소재 생산 기술</p> <p>· 잉크 및 페이스트 제품화 기반 구축</p> <p>· 필름 제품화 기반 구축</p>		

- 기대효과**
- 01 정량적 효과**
2030년, 세계일류 상품적용 소재 5개, 부품 10개
▶ 소재분야 (고기능 탄소복합소재, 이차전지 음극소재, 자성소재, 센서소재, 환경소재 등)
▶ 부품분야 (이차전지부품, 자동차 고기능 경량부품, 바이오 및 의료용 센서부품 등)
 - 02 고용**
1,000명 이상
 - 03 기업유치**
40개 이상
 - 04 산업단지 활성화 효과**
2021년 완공
'철원 플라즈마산업단지'내 상용화 지원센터 건립
▶ 관련산업 전방위 수요기업 유치 → 산업단지 활성화
▶ 국가평화산업단지 조성의 전초기지 마중물 역할 (철원군 철원을 대마리 일원 330만㎡)

스마트 특성화
기반 구축사업
(산업통상자원부)

사업명	퀀텀닷 나노소재 기반연계 플랫폼 사업		
사업기간	2020년 ~ 2022년 (3년)	주관기관	철원플라즈마산업기술연구원
사업비	102억원 (국비 56.8억, 강원도비 18억, 철원군비 15.8억, 흥천군비 2.2억, 민자 9.2억)		
참여기관	서울대 시스템면역의학연구소, 한림대학교 나노융합스쿨, 강원도농업기술원		

퀀텀닷 나노소재 산업육성을 통한 강원지역
고부가가치 연계산업 동반성장체계 구축!



■ 기업지원 분야 **회원사 가입 서비스 신청문의** | 퀀텀닷상용화지원센터 qdcsc@cpri.re.kr
홈페이지: <http://www.kquantum.kr> TEL. 033-452-9882

- 시제품 제작지원**: 시제품 제작 및 상용화 지원, 기존 제품고도화 및 성능개선
- 기술 지원**: 기술 컨설팅 (Total Group Care), 기술 이전, 기술 지도, 현장 애로기술 해결, 신제품 및 신기술 R&D 기획, 공동 개발지원
- 전문인력 양성**: 나노소재 이론교육 및 장비활용 교육 지원
- 시험평가 및 인증 지원**: 제품 특성 평가, 신뢰성 평가, 시험 성적서 발급
- 기타**: B2B(수요-공급 연결) 연계협력 지원, 기술정보(사업동향, 시장규모, 기술이슈) 제공, 전시회 공동부스 참여 지원 등

- 01** 퀀텀닷 나노소재 원천기술과 인프라를 바탕으로 한 지역주력산업 연계 동반성장 및 지역경제 활성화
- 02** 강원지역 전방주력산업과 연계한 후방 퀀텀닷 나노소재 기반의 신산업 Value Chain 형성



산학연 협력 사업



장비지원사업

- 제조공정
- 분석장비 활용



상용화 기술개발사업

- 소재부품개발
- 공정개발
- 제품고급화



▲지역사회 소통활동

- 지역사회 간담회
- 봉사활동
- 일손돕기

인력양성사업

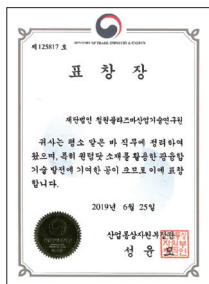
- 연구장비교육
- 지역특화교육과정 운영



◀산업포럼 세미나



▲국제전시회 참가지원



기타협력



■ 철원플라즈마산업단지 분양 개요

관리기관(관리권자) 철원군	분양면적 208,452m ²	전력 18,772mw/년	건폐율 80%
위치 근남면 사곡리 1370번지 일원	용수 2,650톤/일	통신 1,503회선	용적율 350%
분양가 120,880원/m ² (평당 399,200원)	오페수 2,106톤/일	에너지 65,980Gcal/년	높이제한 12m

■ 주요유치업종

구 분		획지수	면 적	구성비 (%)
합계 : 10개 업종		33	208,452	100.0
20	화학물질 및 화학제품 제조업 (의약품 제외)	3	11,800	5.7
21	의료용 물질 및 의약품 제조업	3	19,671	9.4
23	비금속 광물제품 제조업	10	61,946	29.8
24	1차금속 제조업	1	7,005	3.4
25	금속가공제품	1	6,718	3.2
26	전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비	8	52,958	25.4
27	의료, 정밀, 과학기기 및 시계 제조업	1	4,449	2.1
28	전기장비 제조업	2	20,913	10.0
29	기타 기계 및 장비 제조업	2	14,970	7.2
30	자동차 및 트레일러 제조업	2	8,022	3.8

■ 입주제한업종

- (근거 : 산업단지 관리지침)
- ① 「대기환경보전법 시행규칙」 별표 2에 의거 특정 대기유해물질 배출시설이 있는 경우
 - ② 「수질 및 수생태계 보전에 관한 법률 시행규칙」 별표 3에 의거 특정 수질유해물질 배출시설이 있는 경우
 - ③ 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」 제2조에 의거 도시군계획 시설로 분류되는 경우
 - ④ 「유해화학물질관리법 시행령」 별표 2에 의거 사고대비 물질의 제조·취급하는 사업장의 경우

■ 국비지원 대상

- (수도권이전, 신증설 기업)
- ① 제조업, 정보통신산업, 지식서비스 산업을 영위하는 법인
 - ② 투자사업장에서 영위하는 업종이 부동산관련업, 소비서비스업, 건설업 제외

유 형	지 원 대 상	지 역	지 원 비 율		
			대기업	중견기업	중소기업
수도권 이전기업	· 본사가 수도권 (일부) 소재, 연속 3년 이상 사업 영위 · 기존사업장 상시고용 10인 이상 · 투자사업장 상시고용 30인 이상 · 독립된 사업장 이전, 기존사업장 투자완료 전 폐쇄 또는 매각	균형발전하위지역 (2021)	설비투자 8%(+3%)	입지 20% 설비투자 11% (+5%)	입지 40% 설비투자 14% (+10%)
		균형발전중위지역 (2022~)	설비투자 8%(+3%)	입지 10% 설비투자 7% (+5%)	입지 30% 설비투자 9% (+10%)
※ 국비 한도 기업당 100억원 ※ 입지 보조금이 설비 보조금을 초과할 수 없음					
신증설 투자	· 국내 연속 3년 이상 사업영위, 기존 상시고용 10명 이상 · 10억원 이상 투자 · 투자사업장 영위 업종 · 신규고용이 기존사업장의 10%이상, 기존 사업장 유지	균형발전하위지역 (2021)	설비투자 8%(+3%)	설비투자 11%(+5%)	설비투자 14%(+10%)
		균형발전중위지역 (2022~)	설비투자 5%(+3%)	설비투자 7%(+5%)	설비투자 9%(+10%)

■ 철원군 특별인센티브

- ① 물류비 지원 : 투자기업 7천만원 한도, 입주기업 2천만원 한도, 대규모 고용기업 최대 3억원 까지
- ② 통근버스 지원 : 운영비용의 50%, 최대 2천만원 까지
- ③ 세제 지원 : 부동산 취득세 75% 감면, 재산세 감면 등
- ④ 일자리 보조금 지원 : 근로자 1인당 100만원씩(6개월), 사회보험료 지원 등

■ 입주문의 : 철원군 경제진흥과 기업육성지원부서 (☎033-450-5356)

