

제9회 국제 나노기술 심포지엄 및 나노융합대전



# NANO IR 상담회

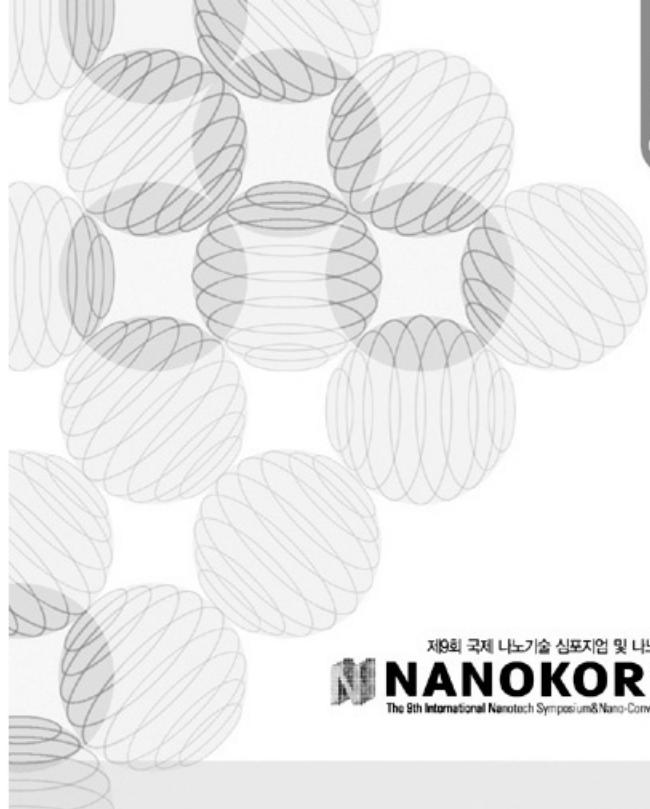
August 26(Fri.)

Open Stage A in Exhibition Hall 4, KINTEX

주최 자식경제부 MEST 교육과학기술부

주관 나노코리아조직위원회 ( 나노융합산업연구조합 나노기술연구협의회 한국과학기술정보연구원)

후원 한국산업기술평가관리원 한국산업기술진흥원 한국연구재단 한국과학기술기획평가원  
 KOFAC 한국과학창의재단 kotra 전자신문사 경기도



제9회 국제 나노기술 심포지엄 및 나노융합대전

**N NANOKOREA**  
The 9th International Nanotech Symposium & Nano-Convergence Expo

# NANO IR 상담회

August 26(Fri.)

Open Stage A in Exhibition Hall 4, KINTEX

주최 자산경제부 MEST 교육과학기술부

주관 나노코리아조직위원회 ( 나노융합산업연구조합 나노기술연구협의회 한국과학기술정보연구원)

후원 한국산업기술평가관리원 한국산업기술진흥원 한국연구재단 한국과학기술기획평가원  
 KOFAC 한국과학창의재단 kotra 경기도

# 나노미래(주)

## □ 기본 정보

대 표 자	정 찬 영	법인등록번호	110111-2361410
기업규모	□ 대 □ 중 □ 소	사업자등록번호	206-81-63771
전 화	031-352-4331	팩 스	031-352-4995
소 재 지	경기도 화성시 양감면 요당리 7-6		
업 종	나노 소재 제조		
주생산품목	기능성 CNT-고분자 복합소재	매출액(2010년)	1,300 백만원
종업원수	10 명	자본금	1,100 백만원
IR 담당자	성 명 전화(휴대폰)	최 응 규 부서/직위	부서/직위 경영지원팀/이사 antho@nanomirae.co.kr

## □ 투자유치 내역

사업분야	■ 일렉트로닉스 ■ 에너지 · 환경	■ 소재 ■ 바이오 · 메디컬	■ 공정 · 측정장비
핵심기술	탄소나노소재 분산 제어 기술 및 복합화 양산 제조 기술		
투자유치희망금액	□ 10억원 이하 ■ 10억~20억원	□ 20억~30억원	□ 30억원 이상
투자유치형태	■ BW, CW 등 채권 ■ 제3자 유상증자	■ PF	□ 기타( )
기 간	■ 단기 (3년 이내) ■ 중기 (5년 이내)	■ 장기 (10년 이내)	

## □ 회사소개

나노미래(주)는 2001년 설립되어 탄소나노튜브(CNT)와 탄소나노섬유의 생산기술 및 사업화 경험이 있는 나노 기술 전문 기업으로 지속적인 연구개발과 새로운 사업 영역의 확대를 위해 매진하고 있습니다.

2003년부터 탄소나노튜브 전도성 코팅제 및 전도성 섬유에 대한 연구개발을 성공적으로 수행함과 아울러 탄탄한 기술력과 탄소나노튜브 응용 기술에 대한 노하우를 갖추게 되었습니다.

2006년에는 탄소나노튜브 응용 기술의 연구개발을 통해 탄소나노소재에 대한 나노 스케일 분산 제어 기술 및 복합화 양산 제조 기술을 개발 및 특히 출원하여 국내 대기업에 소재를 납품하고 있으며 다른 대기업과도 납품을 앞두고 제품 도입을 위한 실험을 진행하고 있습니다.

2007년부터 NMO와 NMC 시리즈 제품을 출시하여 본격적인 마케팅 활동을 시작하였으며 NMPA, NMCE, NMT, NMS 등 다양한 엔지니어링 플라스틱 분야로 제품을 확대하고 있습니다. 2011년 금년에는 공장이전과 함께 더욱 공격적인 사업마인드를 가지고 새로운 진출 분야에 대한 끊임없는 시도와 연구를 강행하고 있습니다.

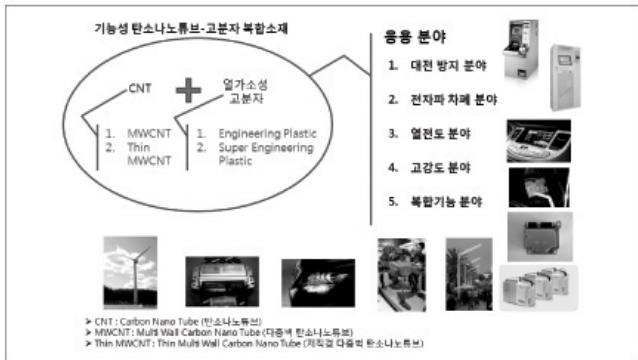
전도성 탄소나노튜브-고분자 복합소재 시장을 확대하고 끊임없는 기술개발, 투자유치, 매출향상을 통하여 세계적인 나노 전문 기업으로 우뚝 서겠습니다.

## □ 투자유치목적

저희 나노미래(주)에서 현재 생산중인 소재 및 개발 중인 소재들이 응용될 수 있는 분야는 무궁무진 합니다. 우수한 인력과 그에 따른 기술력, 오랜 시간동안 만들어온 인적네트워크와 사업마인드 및 사업 추진에 대한 노하우는 저희 회사의 자부심입니다. 그것으로 인하여 현재 진행 중인 공급계약을 위한 소재 실험들이 여러 분야로 이루어지고 있으며 그 예상결과도 상당히 낙관적입니다. 하지만 각 분야별 및 고객사별로 요구되는 다양한 제품의 물성으로 인하여 다양한 소재를 생산, 실험하여야 합니다. 그러므로 지속 성장을 하기 위해서는 끊임없는 장비투자 및 인력투자는 수행되어야 합니다. 잠재 고객사들의 요구를 충족시키기 위한 기본적인 서비스투자를 지속하기 위한 투자유치가 저희 나노미래(주)의 우선적인 투자유치 목적입니다.

## □ 사업내용

현재 판매되고 있는 소재는 전기전도성 탄소나노튜브-고분자 복합소재로써 사무 및 금융 자동화기기 부품 소재 분야에 주력하여 판매되어지고 있으며 공급 확대를 위한 영업 역시 병행되고 있습니다. 그 외 LED 방열부품 소재 및 OLED/TFT-LCD 기판이송용 장비 부품 소재, 초고압 전력선 부품소재, 자동차 부품소재와 관련하여 자체 개발 및 기업과의 제품 공동 개발, 실험이 진행되고 있습니다. 저희 나노미래(주)는 전기전도성, 전자파차폐, 열전도성, 초전도성 소재 분야의 소재 납품 및 개발을 진행하고 있으며 이러한 특성들이 복합 적용될 수 있는 복합기능 소재의 개발도 함께 진행하고 있습니다.



## □ 투자매력포인트

저탄소 친환경이라는 국책기조에 힘입어 친환경에너지 사업, 저탄소경량화 자동차 사업 분야 등 저희 나노미래(주)의 소재를 접목할 수 있는 시장의 확대가 이미 시작되고 있으며 그러한 시장을 공략하기에 적합한 차세대 주력 소재의 하나입니다.

지속적으로 진행되고 있는 대기업과의 소재 도입에 대한 업무 진행과 매출 성장의 여건들, 저희 업체만이 가지고 있는 탁월한 기술, 아직 외부로부터 유입된 대형 투자가 없어 저희 회사의 비전을 공유하기에 용이하다는 점이 투자자(기관) 입장에서 매력포인트라고 말씀 드릴 수 있습니다.

# (주)어플라이드카본나노

## □ 기본 정보

대 표 자	이 대 열	법인등록번호	171711-0067784
기업규모	□ 대 □ 중 □ 소	사업자등록번호	506-81-56964
전 화	054-223-2491~2	팩 스	054-223-2493
소 재 지	경북 포항시 남구 지곡동 601 포항테크노파크 제3~4번지동		
업 종	제조업		
주생산품목	탄소나노소재, 탄소나노복합재	매출액(2010년)	769 백만원
종업원수	10 명	자본금	330 백만원
IR 담당자	성 명 전화(휴대폰)	최 규식 010-9381-4987	부서/직위 이메일 acn@acn-tech.co.kr

## □ 투자유치 내역

사업분야	□ 일렉트로닉스 □ 에너지·환경	■ 소재 □ 바이오·메디컬	□ 공정·측정장비
핵심기술			
투자유치희망금액	□ 10억원 이하	□ 10억~20억원	■ 20억~30억원
투자유치형태	□ BW, CW 등 챠권	■ 제3자 유상증자	□ PF □ 기타( )
기 간	□ 단기(3년 이내)	■ 중기(5년 이내)	□ 장기(10년 이내)

## □ 회사소개

(주)어플라이드카본나노(Applied Carbon Nano Technology, ACN)는 탄소나노소재와 탄소나노복합재 전문 제조기업으로서 탄소나노복합재 분야에 있어서 세계 최고의 기술을 보유하고 있으며, 특히 금속 및 세라믹에 탄소나노복합재 제조에 있어서 세계 최초로 상용 판매를 시작하였다.

탄소나노소재의 상용화에 있어서 핵심인 분산기술에 대해서 ACN에서는 금속, 고분자, 세라믹, 용액 등에 탄소나노소재를 획기적으로 분산시킬 수 있는 기술을 독자적으로 개발하였으며 이 기술을 제품화하기 위해 연구중심 회사인 ACN이 설립되었다. 제품 개발과정에서 확보한 핵심기술의 보호를 위하여 국내외에 13건의 특허(등록 6건, 출원 7건)를 출원하였다.

ACN은 탄소나노소재의 활용에 있어서 가장 핵심기술인 탄소나노소재의 성상 제어 및 분산기술을 확보하고 있다는 측면에서 향후에도 지속가능한 탄소나노소재 응용제품을 개발에 의한 관련 시장의 선점이 가능하다.

## □ 투자유치목적

- 설비 증설
  - 수요의 증가에 의한 탄소나노복합재 제조장치의 증설 및 공장부지 확보
  - 국내외 최대 규모의 탄소나노복합재 제조설비 확보로 시장 점유율 증대 및 신규 제품 창출
- 마케팅 확대
  - 상용화 규모의 탄소나노복합재 제조기술 확보에 의한 국내외 마케팅 확대
  - 국내외 전문전시회 출품, 국내외 전문학회 참가
- 전문인력의 확보
  - R&D 중심회사로서 기술개발 관련 전문인력의 충원 및 양성
  - 국내외 연구소 및 대학과 연계한 인력양성 프로그램 운영
- 지속가능한 탄소나노소재 응용 제품 개발을 위한 R&D 비용

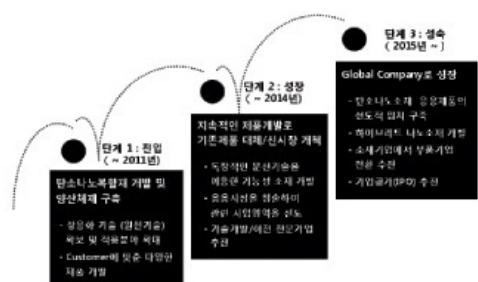
## □ 사업내용

- 탄소나노소재 제조 및 판매
  - 탄소나노튜브, 탄소나노섬유, 그래핀
- 탄소나노복합재 제조 및 판매
  - 금속/세라믹/고분자+탄소나노소재, 탄소나노잉크, 탄소나노페이스트
- 탄소나노소재 분산기술 (원천기술)
  - 다양한 모재에 탄소나노소재의 삽입 분산 기술
- 적용분야 – 우주항공, 자동차, 이륜차, 정밀기계, 전자, 국방, 스포츠, 레저, 건축 등



## □ 투자매력포인트

- 높은 기대 수익률
  - 고부가가치 제품, 기존 시장 대체를 포함한 신규시장 창출
- 세계 최초 금속에 탄소나노복합재의 상용화
  - 원천기술 확보, 독과점적 시장 점유, 시장 인지도 향상
- 다양하면서도 부가가치가 높은 제품군
  - 대량생산에 의한 가격 및 품질 경쟁력 우수
- 우수한 개발인력에 의한 지속적인 제품 개발
  - 포항산업과학연구원(RIST)의 연구원 출신의 박사들로서 기술개발 역량이 우수함
- 탄소나노소재의 시장 확대
  - 국내외 기업의 개발경쟁 심화에 의한 탄소나노복합재 관련 시장의 규모 확대



# (주)월드튜브

## □ 기본 정보

대 표 자	설 경 속	법인등록번호	184611-0029187
기업규모	ㅁ 대 ㅂ 중 ㅁ 소	사업자등록번호	622-81-22201
전 화	055-344-0104	팩 스	055-344-0106
소 재 지	경상남도 김해시 진영읍 본산리 301-3		
업 종	제조		
주생산품목	유입파이프, 나노소재제품생산	매출액(2010년)	22000 백만원
종업원수	130 명	자본금	400 백만원
IR 담당자	성 명 전화(휴대폰)	박 영 수 010-7420-1050	부서/직위 이메일 wntube@paran.com

## □ 투자유치 내역

사업분야	■ 일렉트로닉스 ■ 에너지 · 환경	■ 소재 ■ 바이오 · 메디컬	■ 공정 · 측정장비
핵심기술	친환경 CNT, 그라핀 분산액 및 고형체		
투자유치희망금액	■ 10억원 이하	■ 10억~20억원	■ 20억~30억원
투자유치형태	■ BW, CW 등 채권	■ 제3자 유상증자	■ PF
기 간	■ 단기 (3년 이내)	■ 중기 (5년 이내)	■ 장기 (10년 이내)

## □ 회사소개

나노소재를 통한 인간삶의 혁신을 기업 미션으로, 2015년 글로벌 NO.1과 매출 1000억을 비전으로, 고객가치/새로운 도전과 혁신/기술혁신을 핵심가치로 한국 나노산업을 견인하고 있는 월드튜브는 세계 최초 커머셜 모든 용매별 3wt% CNT분산액/고형체 출시 [2008.8]와 세계최초 그라핀 분산액 출시 [2011.2]와 그라핀 출시 [2011.8]로 글로벌 나노소재 선두 기업으로 자리 매김된 기업으로, 나노소재 상용화의 제일의 걸림돌인 표준화[특성평가]의 부재를, 자체 평가[분산]기술로 업체/제품별 특성/표준화를 이루어 나노소재가 필요한 다양한 응용분야에 적합한 소재와 기술을 제공하여, 나노소재가 시장화하는데 커다란 기여를 하고 있습니다.

## □ 투자유치목적

1. 슈퍼 인재 유치
2. 파트너[기술, 재무, 마케팅] 유치
3. 응용제품 개발과 길목특허 획득
4. 시설[공장, 설비] 확충
5. 플랫폼 구조 완성

## □ 사업내용

CNT는 나노소재중 유일하게 산업화 도입기/발생 단계에서 응용단계로 넘어가는 성장기술로 주변기술발달로 코어기술에서 다양한 응용기술이 개발되는 단계로, 그 자체가 독립적 상품요소[도료]로,



위 도표와 같이 응용기술 분야에서도 다양한 용도를 가지고 있고, 그라핀은 CNT와 유사한 특성을 가진 흑연 소재로 같은 응용분야에서 경쟁 또는 융합과 신분야 [Gas barrier]를 창출할 수 있는 나노소재로 전세계 연구자들이 열광적으로 연구에 매진하고 있는 소재이나, 우리나라가 리딩하는 Bottom-up방식[금속호일을 측매층으로 한 겹씩 CVD로 만들]은 경제성과 기술적으로 어려움을 극복하기가 어려울 것으로 생각되며, Top-down방식[총연을 한 겹씩 벗김]도 결국은 CNT처럼 분산이란 벽을 넘기가 어려울 것이라 생각됩니다. 고유 CNT 분산기술을 가진 월드튜브는 CNT분산액[모든 용매별]과 그라핀 분산액을 출시했고, S전기와 투명전극[450㎚-85%]을 NDA로 진행 중이고, K사와 자동차 발열시트용 금속전극용 그라핀분산액을 곧 공급할 계획이며, 대전방지 코팅용 CNT분산액을 5개사에 공급중이고 계속 업체가 늘어가는 중이며, 방열제품[도료, 시트, M/B 등]은 휴대폰/TV/PC-노트북/태양전지/LED 등에 공급되고 있습니다.

## □ 투자매력포인트

1. 개발 완료된 기술로써 경쟁업체가 없고 진입장벽이 높음
2. 세계 최고 수준의 기술력으로써 단기간 매출 확대[세계시장석권]가 가능함
3. 다양한 분야에 세계적 수준의 CNT 및 그라핀 응용기술을 확보와 지적 재산권을 독점 할 수 있음
4. 플랫폼 완성시 세계 표준을 주도 할 수 있음

# (주)휴먼싸이디

## □ 기본 정보

대 표 자	조 영 수	법인등록번호	110111-4555433
기업규모	□ 대 □ 중 □ 소	사업자등록번호	119-86-39929
전 화	02-877-2849/02-3282-7737	팩 스	02-877-2850
소 재 지	서울 금천구 가산동 233-5 한국세라믹기술원 벤처관 203호		
업 종	연구개발업		
주생산품목	에어로젤 /상변화물질 복합소재	매출액(2010년)	
종업원수	1 명	자본금	70 백만원
IR 담당자	성 명 전화(휴대폰)	조 영 수 이메일	부서/직위 대표 a1812315@hanmail.net

## □ 투자유치 내역

사업분야	■ 일렉트로닉스 ■ 에너지 · 환경	■ 소재 ■ 바이오 · 메디컬	■ 공정 · 측정장비
<b>핵심기술</b>			
투자유치희망금액	PCM/Aerogel 디중구획 미세충진 제형화 기술 ■ 10억원 이하	■ 10억~20억원	■ 20억~30억원
투자유치형태	■ BW, CW 등 채권	■ 제3자 유상증자	■ PF ■ 기타 ( 협업 )
기 간	■ 단기 (3년 이내)	■ 중기 (5년 이내)	■ 장기 (10년 이내)

## □ 회사소개

(주)휴먼싸이디는 납입자분금 70백만원의 서울 금천구 소재 한국세라믹기술원 벤처관 입주 회사로서 세계최초 PCM(온도조절소재)/Aerogel(초단열소재) 디중구획 미세충진 제형화 기술을 보유한 회사이다. 본 소재는 항온/보냉/보온의 새로운 패러다임을 제시하는 획기적인 물질로서 초단열, 항온 소재의 제형성을 확보하여 스텔스·경량, 방화, 방음의 국방분야와 생활가구, 의류, 침구, 전자 시장, 고기능 부품소재 분야 및 건축, 농시설, 우주항공, 자동차, 조선, 프랜트 초단열, 항온시스템 등에 적용될 수 있는 미래첨단형 소재이다.



스페이스캠프 소재체험



나로우주센터 소재체험



방위사업청 기술소개회



2010부산국제첨단신발전 초대전

## □ 투자유치목적

현재 소재를 활용한 제품화, 양산화 단계로 상기의 소재를 기반으로 한 제품실용화에 총력 하는바 제품기획 및 연구, 생산 시설의 확충과 제품 신뢰성 확보와 기술인증, 품질 안정화와 유통인프라 구축 등 제품/양산화를 위한 실제적인 투자가 매우 시급한 상태 이므로 투자유치를 희망함.

## □ 사업내용

- 국방/우주항공 분야  
스텔스, 보온·보냉·경량, 방화, 방음, 잠수복 보온용 소재
- 생활편의 분야  
쿨링패드/매트/조끼, 헤어밴드·쿨마스크, 쿨목쿠션, 에어로젤 깔창 및 방한용품
- 건축/농시설 분야  
건축 방한, 방음, 보온 자재 및 농자재와 농시설 관련 소재
- 부품소재 분야  
고도의 신뢰성 요구 전자부품, 극한/극서 환경 작동 요구 부품소재 등

## □ 투자매력포인트

현재 농진청 양산화 개발사업으로 농축 시설물 보온커튼(제로에너지)개발사업이 예정되었으며, POSCO 방열장갑, 방열의복 방열 테스트, 국방부 방위사업청 신기술소개회 소개 등 많은 분야에서 그 실효성이 입증되어 적극적인 검토를 하고 있는 상태로 상기 사업내용 중 전분야별로 거대한 시장 마켓쉐어를 차지할 수 있는 경쟁력 있는 사업분야임 특히 소재연구가 완료된 상태로 응용시장 적용 및 제품화 단계에 있다는 점에서 연구 개발단계의 위험성이 최소화되었으며, 기존시장 대체 및 신시장 창출 등 많은 시장 대응 유연성을 확보한 사업분야임.

### 〈독자적인 에어로젤 분말성형기술 확보〉



에어로젤의 응용범위 확대

### 〈응용성 확대〉

- 군용 부품소재
- 항공, 조선 · 자동차
- 농축산, 건물주택
- 플랜트
- 소방, 구난, 산업안전용품
- 보온, 보냉 물류 부품소재



# (주)바이오에프디엔씨

## □ 기본 정보

대표자	모상현, 정대현	법인등록번호	120111-03880921
기업규모	ㅁ 대 ㅂ 중 ㅁ 소	사업자등록번호	131-81-94024
전화	032-811-2027	팩스	032-822-2027
소재지	인천시 남동구 논현동 451-7		
업종	줄기세포 연구 및 개발, 화장품 원료 제조		
주생산품목	펩타이드, 단백질, 캘러스	매출액(2010년)	1051 백만원
종업원수	20 명	자본금	90 백만원
IR 담당자	성명 전화(휴대폰)	모상현 032-811-2027	부서/직위 이메일 shmoh@bioldnc.com

## □ 투자유치 내역

사업분야	ㅁ 일렉트로닉스 ㅁ 소재 ㅁ 에너지·환경 ▣ 바이오·메디컬	ㅁ 공정·측정장비
핵심기술	펩타이드합성, 식물조직배양, 단백질유전자재조합기술, 나노안정화기술	
투자유치희망금액	ㅁ 10억원 이하 ▣ 10억~20억원	ㅁ 20억~30억원 ㅁ 30억원 이상
투자유치형태	ㅁ BW, CW 등 채권 ▣ 제3자 유상증자	ㅁ PF ㅁ 기타( )
기간	▣ 단기(3년 이내) ㅁ 중기(5년 이내)	ㅁ 장기(10년 이내)

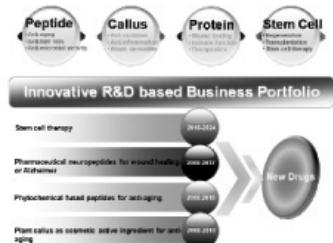
## □ 회사소개

(주)바이오에프디엔씨(모상현, 정대현)는 항노화 소재(화장품원료) 연구개발 전문기업으로 2005년 11월 설립 이후 주름개선 펩타이드 항노화 소재, 항산화 및 항염 효능 있는 식물 캘러스(캘러스란 미분화세포덩어리를 일컫는 것으로 요즘 식물줄기세포라 불린다) 소재 그리고 아토피 피부염 관련 생물학적 메커니즘을 연구개발하고 있다.

특히 Neuropeptide 소재, Pepflavoid(Peptide+Flavonoid) 소재, 식물조직배양 Callus 소재 등을 국내외에 집중적으로 홍보하고 제품화하고 있으며, 장기적으로 아토피 피부염 연구와 줄기세포 연구를 통해 항노화 신소재 전문기업으로 완벽하게 자리매김 한다는 목표를 세우고 있다.

## □ 투자유치목적

연구개발프로젝트에 의해 현재 화장품원료사업분야 외 세포치료제와 나노기술을 응용한 각종 진단키트 및 물질전달시스템 분야에 대한 연구개발을 위한 R&D 비용, 시설투자 등의 투자유치 필요성 대두



## □ 사업내용

1. Recombinant Protein Expression and Refolding Technology
  - Genetic recombinant technology for high level protein expression. Recombinant proteins are a highly valuable biological resource such as cytokines and growth factors.
2. Functional Peptide Synthesis Technology
  - Solid phase synthesis technology using Fmoc (Boc)-chemistry
  - Technology of isolation and identification of physiologically active phytochemical-fused peptides
3. Plant Tissue Culture Technology
  - Callus induction and culture technology from various plants.
  - Genetic recombinant technology using of Ti plasmid in Agrobacterium tumefaciens.
4. Optimized Screening Technology for Atopic dermatitis from Herbal sources.
  - High throughput biochemical screening technology.
5. Stem Cell Research with Cutting-edge Technology.
  - Technology of isolation, culture, and plantation of stem cells from various human tissues.

## □ 투자매력포인트

고기능성 펩타이드 및 생리활성 물질 R&D, 물질전달시스템(DDS) R&D, 아토피, 건선 등의 피부질환 관련 R&D, 성제줄기세포 부분의 피부 및 모발줄기세포 분야의 R&D, 식물조직배양기술을 응용한 캘러스 소재 등 최신 생명과학 및 나노과학기술을 바탕으로 신개념의 고기능성 화장품 시장을 선도하고, 세계 화장품 시장을 개척하고자 하는 꿈을 실현시키기 위해 최선을 다하고 있습니다.

보다 진일보된 생명과학기술을 이용, 더욱 다양하고 고기능화가 요구되는 skin biological field(피부 생물학 분야)에서 천연물, 기능성 펩타이드, 기능성 단백질 및 줄기세포 연구를 바탕으로 항노화 시장 및 피부질환 시장을 개척해 R&D를 기반으로 피부질환 치료시장, 항노화 시장, 및 두피 시장을 개척할 계획 하에 연구개발 분야에 기업의 핵심역량을 집중시키고 있습니다.