오시는 길

지하철 이용시

양재역 9번 출구 도보로 2분 서초구민회관 앞 → 셔틀버스
양재역11번 출구 마을버스 정류장 서초 08번(10분소요)
신분당선 양재시민의숲(매헌)역 5번 출구
① 횡단보도 건너편 → 셔틀버스
② 도보로 윤봉길의사 기념관 방향으로 약 5분

버스 이용시

간선(파랑) : 140, 470, 471, 408, 462, 641
지선(초록) : 3412, 4426, 4432, 4433
광역(빨강) : 3409, 6800, 9503, 9711
마을 버스 : 서초08

자가용 이용시

강남방면 : 양재역 사거리에서 분당, 성남 방향 2km 직진 후 우측 윤봉길 기념관에서 우회전
분당방면 : 양재IC에서 과천방향으로 나와 이마트 끼고 우회전 2~3분가량 직진
사당방면 : 서초IC 진입로 옆 우면동길로 7~8분가량 직진

제1회 나노융합분야 민간투자 촉진을 위한 IR

투자유치 설명회

2013. 5. 30 (목) 14:00~19:00
더케이서울호텔 대금홀

주최 | 산업통상자원부 MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY MOTIE
주관 | ONIC 나노융합산업협력기구 Organization for Nano-convergence Industrial Cooperation

개최목적

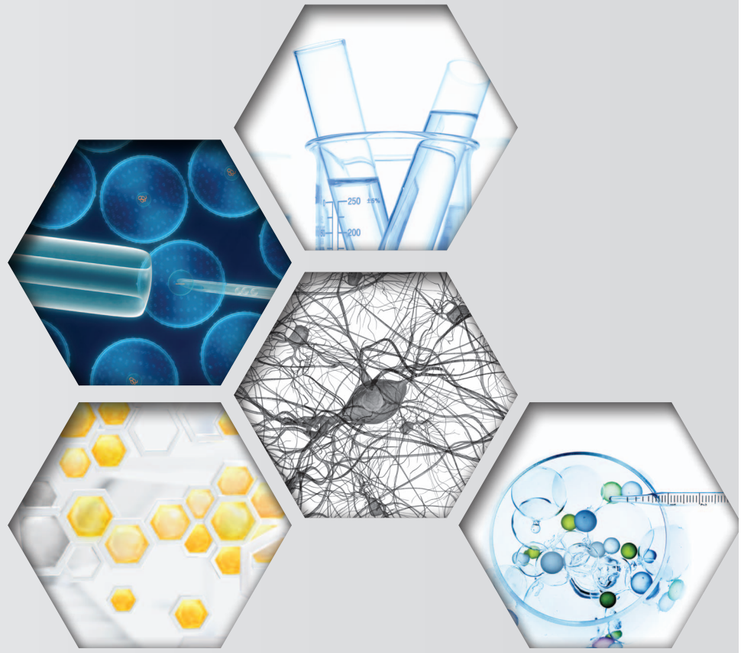
국내 나노융합분야 유망 중소 · 벤처기업의 IR을 통하여 투자자와 수요기업의 만남과 교류의 장을 마련하고 이를 통해 나노융합기업의 지속 성장을 위한 자금 유치를 지원하고 나노융합분야 민간투자활성화를 통한 나노융합 산업화 촉진을 도모

행사개요

행 사 명 : 제1회 나노융합분야 민간투자 촉진을 위한 IR(투자유치설명회)
일 시 : 2013. 5. 30 (목) 14:00 ~ 19:00
장 소 : 더케이서울호텔 대금홀
주최/주관 : 산업통상자원부/나노융합산업협력기구

진행일정

시 간		내 용			비 고
13:30~14:00	30'	참가자 등록			
14:00~14:05	5'	개회선언 및 국민의례			사회자
14:05~14:10	5'	내빈 소개			사회자
14:10~14:15	5'	개회사			산업통상자원부
14:15~14:25	10'	산업통상자원부 나노융합 기술 정책 방향 설명			산업통상자원부
14:25~14:40	15'	나노융합분야 민간투자 촉진을 위한 IR 소개			나노융합산업협력기구 이종우 단장
14:40~16:40	120'	1부 – IR 발표	㈜케이세라셀	수소연료저지용 부품 소재 및 판매	임경태 대표이사
			㈜솔라세라믹	FTO투명전도막 기판 제조	류도형 대표이사
			㈜펨스	R2R/R2P 인쇄전자 공정 장비	김정수 연구소장
			㈜제이몬	AMOLED용 Effusion cell, 탄소나노튜브	조유석 이사
16:40~17:00	20'	COFFEE BREAK			
17:00~19:00	120'	2부 – IR 발표	㈜씨엔티솔루션	탄소나노튜브기반 기능성 플라스틱 복합소재 제조	서정국 대표이사
			㈜어플라이드 카본나노	탄소나노소재, 탄소나노복합체 제조 및 판매	이대열 대표이사
			㈜블루시스	연구장비, 인쇄전자제어모듈, 열전소자 어플리케이션	노윤현 대표이사
			㈜나노스퀘어	고성능 고효율 양자점 (퀀텀닷) 적용 사업	이혁재 대표이사
19:00~		폐회사, 기업 및 투자기관의 만남의 장 (식사)			



IR |투자유치설명회| 참가기업 소개자료

㈜케이세라셀 4
㈜솔라세라믹 5
㈜펨스 6
㈜제이몬 7
㈜씨엔티솔루션 8
㈜어플라이드카본나노 9
㈜블루시스 10
㈜나노스퀘어 11

㈜케이세라셀

기업개요

주 소 대전시 유성구 용산동 533-1 미건테크노월드 2차 B130
업 종 제조업 **전화/팩스** 042-867-8611 / 042-867-8612
주요제품 고체산화물연료전지 **설 립 일** 2010. 3. 22
매 출 액 6억 5천만원 (2012년) **홈페이지** www.kceracell.kr
IR 담당자
성명 : 이충환 부서/직위 : 소재개발팀/팀장 이메일 : yichoong@hanmail.net

대표자 약력

이름 _ 임경태 충남대 박사과정 수료
국내 최초 SOFC 부품소재 벤처기업 설립
벤처창업스타기업은상(중기청)

주요기술 및 제품

- 고체산화물연료전지용 전해질 소재
  유일하게 일본에서만 개발된 고 이온 전도성 전해질 신소재에 대응하기 위해 개발된 신조성 지르코니아계 및 페롭스카이트계 전해질 신소재 외 기타 전해질 소재 5종
- 고체산화물연료전지용 전극/접속자 소재
  고체산화물연료전지용 공기극, 연료극 및 접속자 소재 20여종으로 세계 최다 품목 생산
- 고체산화물연료전지용 튜브형 단전지
  오직 일본 쿄세라사에서만 보유한 평관형 단전지의 국산화
- 디스플레이용 코팅 소재
  LCD, OLED등의 글라스 패널 제조용 정전척 코팅 소재

투자유치목적

- 2015년 SOFC (고체산화물연료전지)의 본격적인 상용화 시대를 준비
- 대량 양산화 시스템 구축
- 소재/단전지/스택 (제너레이터) / 시스템의 세계 최초 전라인 생산 체계 구축

투자포인트

- SOFC는 가장 주목 받는 차세대 에너지 기술로 2015년부터 급속한 시장 형성 기대
- SOFC의 예상보다 빠른 상용화(미국, 일본)로 국내 상용화 전망 조기화
- SOFC 소재와 cell & stack 기술을 모두 보유하여 일관 생산 체제 구축 가능
- 특허, 전해질 신소재를 무기로 소재와 이를 이용한 단전지/스택의 독점 시장 창출 가능

㈜솔라세라믹

기업개요

주 소 서울시 금천구 가산동 233-5 한국세라믹기술원 창업보육센터 205호
업 종 세라믹업종 **전화/팩스** 02-3282-7730 / 02-3282-7729
주요제품 투명발열유리, 염료형태양전지기판, 투명세라믹글래스히터 **설 립 일** 2008. 5. 28
매 출 액 1억 (2012년) **홈페이지** www.solarceramic.co.kr
IR 담당자
성명 : 류도형 부서/직위 : 대표이사 이메일 : driu@solarceramic.co.kr

대표자 약력

이름 _ 류도형 한국세라믹학회 총무운영이사 2013 ~ 현재
산업부방산소재민간위원 2012 ~ 현재
서울과학기술대학교 신소재공학과 조교수 2009 ~현재
한국세라믹기술원 선임,책임, 나노팀장, 창업보육센터장 2000 ~ 2009
일본 오사카대학교 특별연구원 1997 ~ 2000
서울대학교 공과대학 학, 석, 박사 1983~1997

주요기술 및 제품

- **소재기술** ITO 대체소재인 SnO2계열 투명박막소재
- **공정기술** 상압 초음파분무 코팅기술 (Spray Pyrolysis Deposition)
- **장비기술** SPD 장비제조기술을 내재화 하여 기술 경쟁력 확보
- **주요제품**
  염료형태양전지용투명전극, 투명 면상 세라믹 글래스 발열체, 투명발열유리창, 플렉서블 폴리이미드 히터, 플렉서블폴리이미드 (PI) 전도성기판

투자유치목적

- 투명면상 발열체 (발열유리, 투명히터 등) 사업부문 확장을 위한 시설자금 확보
- 자동차 선루프용 박판 (0.3t) bendable FTO glass 제조설비 확충을 위한 자금 확보

투자포인트

- 현대자동차, 삼성전자, KCC생산 발열유리 제품에 적용되는 투명 전도성 코팅 구현 가능한 전 세계 유일한 기업
- 10년간 기술개발 노하우와 한국세라믹기술원과 연계하여 축적된 투명 전도막(FTO) 나노 코팅 관련 소재, 공정, 장비를 포함한 핵심기술과 특허보유
- 현재 추진 중인 자동차, 전자, 화학 관련 국내 대기업과의 양산을 통한 대량 공급으로 제품 영업이익률 최고 50%까지 달성 가능한 고부가가치 핵심소재 생산

㈜펨스 Printed Electro-Mechanical System

기업개요

주 소 대전광역시 유성구 장동 171 한국기계연구원 연구8동 3층
업 종 신재생에너지 및 반도체 관련업종
전화/팩스 042-863-5118 / 042-863-5117
주요제품 미크론 Patterning / 나노 Coating
설 립 일 2009. 2. 16
매 출 액 5억 (2012년)
홈페이지 www.pems-korea.com
IR 담당자
성명 : 전용식 부서/직위 : 기술연구소/차장 이메일 : ys757@pems-korea.com

대표자 약력

이름 _ 곽종갑 펨스 대표이사 2012. 2. 1 ~ 현재
㈜풍양정밀 전무 2010. 7. 1 ~ 2012. 1. 31
국방과학연구소 (퇴직) 1977. 4. 16 ~ 2010. 6. 30

주요기술 및 제품

- 적성시험기(Roll-to-Plate)
  공정 : Reverse offset, Ultra Fine Gravure offset Printing
  Reverse offset 박막 코팅 공정 : D-Bar, Slot-die Switching System
  D-Bar(non wire type) coating : Wet 1,5um이상 1module
  Slot-die nozzle: 200mmCliche : 200 x 200mm 제판
  Ultra Fine Gravure offset Printing Fine line width patterning roll : 20um
- R2R Slot-die
  Slot-die / Micro gravure Coater
  System : Roll To Roll System Web 폭 : 200mm이하
  Coating Module : Slot-die+Micro gravure 열풍 건조 시스템
- Roll-to-Plate Printing 시스템
  전자소자용 그라비아 옵셋 프린팅 & ESD코팅 장비
  장비크기 : 3710 x 1250 x 880 (인쇄 : 200mm x 200mm)
  글라스/실리콘 웨이퍼 위에 인쇄 가능
  ESD 코팅 모듈 탑재 (인쇄 · 코팅 복합 시스템)
  RFID, 태양전지, 유연전자소자 등의 정밀 인쇄

투자유치목적

- 성장자금 확보를 위한 투자기관과의 연계

투자포인트

- 인쇄전자 장비 중 세계최고 수준의 정밀한 인쇄 선폭 구현 가능
- Roll to Roll, Roll to Plate 등 다양한 인쇄전자 공정 전반의 다양한 양산 제품군과 인쇄적합성 시험기 등 검사장비 제품군을 확보하여
- 인쇄전자 시장의 성장률을 초과하는 성장 실현 가능

㈜제이몬

기업개요

주 소 (305-510) 대전광역시 유성구 탑립동 694번지 IT전용벤처타운 305호
업 종 반도체 제조용 기계 제조업
전화/팩스 042-934-7182 / 042-934-7183
주요제품 Effusion cell
설 립 일 2009. 1. 13
매 출 액 9억 4천 5백만원 (2012년)
홈페이지 www.jmon.co.kr
IR 담당자
성명 : 조유석 부서/직위 : 이사 이메일 : yscho@jmon.co.kr

대표자 약력

이름 _ 윤종만 ㈜제이몬 대표이사 2009. 1 ~ 현재
제이몬 대표자 2005. 1 ~ 2009. 1
㈜다다TG 근무 2003. 8 ~ 2004. 11

주요기술 및 제품

- Effusion cell
  금속 및 유 · 무기 반도체 재료를 가열하여 증발시키는 장치. MBE, OLED, Solar cell 장비 등에 활용가능하며, 우수한 열적 안정성과 높은 재현성을 특징으로 함
- Cracker
  증기화된 소스물질을 열분해하여 화학반응성이 높은 형태로 공급하는 장치
- 셀렌화장치
  셀레늄 cracker를 활용하여 고체의 셀레늄 source의 사용이 가능하며, 셀레늄 monomer 및 dimer를 셀렌화 공정에 직접 활용 가능하게 한 독자적 구조를 특징으로 함
- 탄소나노튜브
  아크방전법에 의해 합성되며, 우수한 순도 및 품질을 특징으로 함

투자유치목적

- 나노소재 관련 생산 시설 확충 및 Linear source 사업역량 강화

투자포인트

- AMOLED 증착 설비의 핵심 부품인 effusion cell 과 cracker의 기술력 인정받아 양산 시장 진입
- AMOLED 설비 투자 확대로 매출 증대 예상되며, 교체시기 6개월 미만의 소모품으로 성공적 시장 확보 시 안정적 매출 구조 구축 가능
- High end carbon nanotube 원천기술을 보유하여 새로운 성장 동력 잠재력 확보

㈜씨엔티솔루션

기업개요

주 소 경기도 평택시 서탄면 수월암2길 98-17
업 종 제조업 **전화/팩스** 031-664-2230 / 031-664-2231
주요제품 탄소나노튜브-고분자 복합소재 **설 립 일** 2009. 2. 16
매 출 액 28억 (2013년 예상) **홈페이지** www.cntsolution.co.kr
IR 담당자
성명 : 장인목 부서/직위 : 연구/대리 이메일 : jim@cntsolution.kr

대표자 약력

이름 _ 서정국
(주)씨엔티솔루션 대표이사
철탑산업 훈장 2008
(주)두원공조 대표이사 2007 ~ 2011
한양대 행정학 석사

주요기술 및 제품

- CNT분산 CNT가 복합소재 내에서 최고기능을 발휘하도록 후가공하는 기술 (최적 분산장치, 분산조건, 분산용액이용)
- 압출 및 컴파운딩
  컴파운딩 : 사용자요구에 맞는 기능 부여를위해 최적의 첨가재의 배합 및 촉매선택 (전기 · 열전도도, 강도, 난연, 탄성, 광택등)
  압출 : 스크류조절기술, 냉각 · 컷팅 기술
- 초전기전도성 플라스틱소재 생산 (1.0E – 03 Ω ·㎝)
- 2차 전지 Bipolar Plate (흑연대체) 연료전지의 스택부품, 고발전용량전지 필수부품
- 전자파 차폐 풍력발전기 날개소재, RF Filter 전자파 흡수 및 차단 소재, 특정 주파수(RF)만 통과시키는 필터
- 대전방지 IC Socket, Tray, Sheet, 봉 IC장착용 소켓, 반도체 Chip 포장재, 대전방지판재
- 방열소재 LED 하우징 (3W, 7.5W, 40W) LED작동시 방열을 담당하는 부품 및 케이스

투자유치목적

- 현재 최소단위의 생산라인 (Max 360ton, 54억매출, 1년)으로 샘플대응 및 양산을 병행하고 있어 협소하며, 장비활용 효율성이 낮음
- 회사의 가시화된 영업계획으로는 생산라인 확충과 공장증설이 필수적인 현실임
  · LG화학, 금호화학등 대량구매업체와의 영업진행 · Solvay(벨, 미), Capacity(대만, 중국), Interprome(미)와의 수출 진행 · 삼성전자등에 현재 납품 · 예정된 물량의 증가
- 약 20억 정도의 외부자금 유치 필요

투자포인트

- 자동차, 전자 부품 소재 적용되는 전기 전도성이 기존 소재대비 100배 이상 성능이 우수한 소재 양산
- 자동차, 항공, 기계 부품의 기존 전자파차폐 금속을 대체하는 고분자 복합 소재 개발 및 판매
- 탄소나노튜브 분산 장치와 공정을 거친 CNT를 핵심원료로 제조한 고분자 복합 소재는 산업 전반에 수요가 급속히 확대되어 부가가치가 높아 매출액 대비 40%이상 영업이익률 구현
- 주요 고객사인 삼성전자, 현대자동차와 공동 생산계획에 따라 2013년 28억 매출 예상하며, 본격적인 양산 계획에 따라 2014년 240억 매출 추정

㈜어플라이드카본나노

기업개요

주 소 경북 포항시 남구 지곡동 601 포항테크노파크 4벤처동 103호
업 종 제조업 **전화/팩스** 054-223-2492
주요제품 탄소나노튜브, 그래핀 및 탄소나노 응용소재 **설 립 일** 2005. 12. 20
매 출 액 19억 (2012년) **홈페이지** www.acntech.co.kr
IR 담당자
성명 : 최규식 부서/직위 : 기술연구소/과장 이메일 : soundb@acntech.co.kr

대표자 약력

이름 _ 이대열
어플라이드카본나노 대표이사
카본나노텍 2002. 12 ~ 2005. 11
자원리싸이클링연구소 1999. 10 ~ 2002. 7
포항산업과학연구원 1991. 4 ~ 1999. 9
UNION STEEL 1989. 5 ~ 1991. 4
부산대 공학박사

주요기술 및 제품

- 탄소나노복합재
  경량, 고강도,전기/열전도성 기능성 탄소나노복합재 Metal+CNT (Al, Cu 등등) Ceramic+CNT (Al2O3 등) Polymer+CNT (PE, PP 등등)
- LiquefiedCNT
  열/전기전도성 부여용 CNT ink & Paste (CNT함량 : ~ 15 wt.%,)
- 탄소나노튜브
  MWCNT (Purity: 85, 90, 97wt.%) Chopped CNT TWCNT
- 엔진성능개선제
  EnginAid (연비 및 개선용 엔진오일 첨가제)

투자유치목적

- 액상 및 금속 탄소나노제품 상용화 설비 증설
- 기타 무기계 탄소나노복합소재 상용화 시설자금 확보

투자포인트

- 금속, 세라믹,고분자 탄소나노 복합제 및 액상 탄소나노튜브제품으로 고기능성 고효율성의 신제품이며 국내외 최초로 금속계 및 세라믹계 탄소나노복합 분말의 상용판매를 실시함
- 일본의 니산,미국의 보잉사, GM사 그리고 유럽의 BMW회사 등의 제품 등이 있으나 세계적으로 바이엘사와 어플라이드카본나노의 이원화 시장구조를 이루고 있으며 기술적 우위성은 어플라이드카본나노(주)가 우수함
- 2005년 금속탄소나노 복합제에서 2010년 이후 최근까지 액상탄소나노튜브의 판매가 주 시장품목을 이루고 있으며 차후에는 고분자나노소재 개발을 위해 노력중임
- 과점적 공급시장 확보로 시장의 선점을 이루고 있으며 양산화 체제를 이루기 위해 대기업등과 사업화를 진행 중임

㈜블루시스

기업개요

주 소 대전시 유성구 장동 171 한국기계연구원 기업위성랩
업 종 제어장치, 기계장비제조업
주요제품 연구장비, 인쇄전자, 열전소자
매 출 액 8억 4천 6백만원 (2012년)
IR 담당자
성명 : 노윤현 부서/직위 : 총괄/대표이사 이메일 : yhroh@blue-sys.co.kr

전화/팩스 042-867-6521 / 042-867-6523
설 립 일 2011. 3. 24
홈페이지

대표자 약력

이름 _ 노윤현
㈜템스 기술총괄 상무이사
대우자동차㈜ 선임연구원
부산대 기계공학 석사

주요기술 및 제품

- 시스템제어 및 설계기술
- 모션제어, 기구설계, 전장설계
- 연구장비
  기계, 자동차부품 등의 성능 및 신뢰성 시험기 개발 및 제작
- 사행제어기
  100웹 진행방향과 수직으로 발생하는 오차를 제어
  정밀도 50㎛ 확보 (타사 100㎛)
- 열전소자특성평가기기
  제벡계수, 전기적 특성을 시험할 수 있는 평가기기
  접촉식 및 나노급 박막 두께를 측정할 수 있는 비접촉식 장비 개발

투자유치목적

- 회사 성장 모델 구축을 위한 연구개발 투자
  인쇄전자(롤투롤 생산장비), 열전소자(비접촉 특성평가기기) 기술 이전 비용
  적극적인 연구개발을 위한 인력충원, 개발비용 등의 운영자금 확보
- 향후, 인쇄전자, 열전소자 매출 확장을 위한 기반 구축

투자포인트

- 인쇄전자 장비 핵심제어모듈 제품의 신뢰성을 바탕으로 단기간 시장 진입
- 인쇄전자 시장의 확장으로 제어모듈 제품화, 생산장비 제조, 제조공법을 이용한 부품 생산 등의 성장 동력 충분
- 열전소자 평가장비 기술 확보로 열전소자 시장 확대에도 대비

㈜나노스퀘어

기업개요

주 소 서울시 관악구 관악로 1
업 종 제조업 / 서비스업
주요제품 나노형광체
매 출 액 2억 (2012년)
IR 담당자
성명 : 유혜영 부서/직위 : 과장 이메일 : violet@nanosquare.co.kr

전화/팩스 02-872-0801 / 02-872-0810
설 립 일 2006. 8
홈페이지 www.nanosquare.co.kr

대표자 약력

이름 _ 이혁재
나노스퀘어 대표이사 2006. 9 ~ 현재
Chartered Semiconductor Manufacturing (싱가포르) 수석연구원 2001 ~ 2006
엘지반도체 선임 연구원 1988~1996
서울대 공학박사
2009 Who's who in the world 인명사전 등재

주요기술 및 제품

- 나노형광체
  가시광선영역대의 고효율 양자점/복합체 대량합성 기술
  양자점 나노/복합 형광체 특성 및 안정성 평가
  자동화 장치 구축
- 나노형광체 표면 개질 및 폴리머 분산 기술
  광안정성 향상을 위한 표면분자 개질 기술
  유무기 형광체와 하이브리드 분산 기술
  분산시킨 양자점 복합체 특성 및 안정성 평가

투자유치목적

- R&D를 위해 필요한 자금이나 양산시설을 위한 설비확충을 위한 투자유치

투자포인트

- Auto one step synthesis method(자동단일 공정합성공법)신 공법을 활용한 대량 합성 방법을 적용한 고효율 나노 형광체 생산
- 광학 특성유지에 중요한 기능인 분산성이 높은 Beads(비드)생산은 2015년까지 국내 3,000억 포함 세계시장 규모 1조 성장
- 서울대학교 화학공학과 교수를 주축으로 사업 참여중이며 동대학 NSI-NCRC(국가 핵심 나노응용시스템 연구센타)과의 산학연 통한 연계로 핵심기술 특허보유와 관련 기술의 지속적 축적으로 시장 선점가능
  경쟁력있는 뛰어난 색재연을 통하여 기존 형광체를 대체하는 나노 형광체 생산기업으로 국내, 외 시장점유율 1,2위 메이저 디스플레이
- 기업인 삼성전자, LG전자를 확보로 전 세계 시장 선점 가능00