



세계과학도시연합



수신 수신자 참조
(경유)

제목 2015 세계과학도시연합(WTA) 국제행사 참여 협조 요청

1. 귀 학회의 무궁한 발전을 기원합니다.

2. 세계과학도시연합(WTA)은 대전광역시가 주도적으로 창립한 국제기구이며, 금년 9월 22일부터 9월 25일까지 대전컨벤션센터에서 UNESCO와 대전광역시, WTA 공동 주최로 전 세계 30개국 1,000여명이 참가 예정인 『2015 대전세계혁신포럼』 및 『UNESCO-WTA 국제공동워크숍』과 『제12회 WTA 대전 하이테크페어 & 비즈니스 컨퍼런스』를 개최합니다.

3. 특히, 금번행사에서는 국내외 저명한 연사가 참여하는 대전세계혁신포럼과, 국내외 기업의 기술전시, 대학생의 창업아이디어 옥션마켓, 전자현미경을 활용한 『월드나노사진콘테스트』 등 여러 가지 특별 프로그램을 붙임과 같이 운영할 계획이오니 귀 학회 소속 회원의 많은 참여와 홍보 등 협조하여 주시기 바랍니다.

가. 월드나노사진콘테스트

○ 일 시

- 접 수 : 2015. 8. 21(금)까지
- 본선심사 : 2015. 9. 24(목) 14:00 ~ 15:30 / 대전컨벤션센터
- 시 상 식 : 2015. 9. 24(목) 18:00 / 대전컨벤션센터

○ 주 제 : 과학과 인문학의 데칼코마니

○ 응모방법 : 홈페이지를 통한 온라인 접수 / 자세한 안내 별첨

나. 협조 요청사항

○ 학회장님 개회식 참석 협조 : 2015. 9. 23(수) 09:00~11:00

※ 8.14까지 참석여부 회신 협조 : 042-270-2496

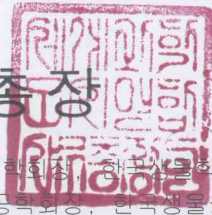
○ 귀 기관 소속 회원들의 국제행사 및 월드나노사진콘테스트 참가 협조

○ 귀 학·협회 홈페이지 게시판 및 배너에 홍보자료 게시 협조

※ 기타 문의사항 : 김진호 팀장(Tel.042-7688-3159 / E-mail.forum@morningenter.com)

- 붙임 : 1. 세계과학도시연합(WTA) 2015년 주요행사 홍보 브로슈어(PDF) 1부.
2. 월드나노사진콘테스트 안내자료 1부. 끝.

세계과학도시연합 사무총장



수신자 한국고분자학회, 한국통합생물학회, 한국재료학회, 한국미생물생명공학회, 한국식물학회, 한국원생생물학회, 한국환경생물학회, 한국분자세포생물학회, 한국생물공학회, 한국응용물리학회, 한국생화학분자생물학회, 생화학분자생물학회, 대한구강생물학회, 한국세포생물학회, 한국현미경학회, 대한임상미생물학회, 한국공업화학학회, 한국복합재료학회, 한국구조생물학회, 한국발생생물학회, 대한화학학회, 한국화학공학회, 한국생물환경조절학회

담당자 김유석

사무차장 전결 이영민

협조자 모닝엔터컴 실무총괄 복리나

시행 세과연 2015- 218 2015. 7. 29. 접수

우 302-789 대전광역시 서구 둔산로 100 (둔산동) 대전광역시청 12층 WTA사무국 / <http://www.wtanet.org>

전화 042-270-2261 전송 042-471-2319 / kkyyyss@korea.kr /

세계과학도시연합(WTA) 2015년 주요행사

2015. 9. 22(화) ~ 25(금)
대전컨벤션센터

「UNESCO 창립 70주년 기념」
2015 대전세계혁신포럼
혁신 성과 및 가치 공유

2015 UNESCO-WTA
국제공동워크숍
과학단지와 혁신 플랫폼 구축

제12회 WTA 대전
하이테크페어
산학협력 혁신 성과의 공유



세계과학도시연합
World Technopolis Association



대전광역시
DAEJEON METROPOLITAN CITY



United Nations Educational,
Scientific and Cultural Organization

2015 대전세계혁신포럼

UNESCO 창립 70주년 기념



혁신 성과 및 가치 공유

Sharing Innovation's
Benefits

일시

2015. 9. 23(수) ~ 24(목)

장소

대전컨벤션센터

21세기 전 세계적인 화두는 과학기술 혁신과 지속가능한 경제성장이다. IT, BT, NT, ET 등 신산업을 기반으로 산업 부문 간의 융합을 통한 새로운 산업군의 개척, 경제성장 모델의 검토 등은 현 단계에서 많은 전문가들이 수궁하는 중요한 과제 중의 하나이다. 특히, 과학기술과 다른 분야와의 결합을 바탕으로 새로운 신기술을 개발하고 신산업을 육성하려는 기술융합이 새로운 혁신 전략과 미래 성장동력으로 주목받고 있다. 최근에는 기술융합이 신기술 간의 결합에만 그치는 것이 아닌 IT, BT, NT 등으로 대변되는 첨단산업 간의 결합을 넘어 기존의 일반산업과 첨단산업의 결합에 이르고 있으며, 과학기술과의 접목의 대상이 인문사회 분야까지 다양해져 가고 있다.

그러나 과학기술의 혁신을 바탕으로 하는 새로운 산업과 고용창출, 경제성장은 소수의 혁신리더들에 의해 주도되고 있다. 그 성과 역시 이들이 활동하는 일부 선진국의 하이테크 클러스터를 중심으로 혁신 성과의 가치가 배분되고 있는 것이 현실이다.

지속가능한 발전의 또 다른 축은 빈부격차의 해소, 선진국과 후진국의 균형발전 등 제한된 경제성장 패러다임을 지구촌이 공유할 수 있도록 방향을 잡아야 한다는 것이다. 즉, 과학기술 혁신의 가치를 공유함으로써 국가와 지역 간의 격차가 해소되고 빈곤문제가 개선될 수 있으며, 미래지향적인 지구촌의 지속가능한 발전이 가능할 것이다. UNESCO와 WTA는 설립목적상 이러한 혁신 성과의 가치 공유와 연관된 기구의 목적과 활동 비전을 가지고 있으며, 그 중요성을 충분히 이해하고 있기 때문에 지금까지 선진국과 후진국을 연결하는 교량으로서의 역할을 수행해 왔다.

대전세계혁신포럼은 이러한 동기에서 시작되었기 때문에 올해의 주제인 “혁신 성과와 가치 공유”는 두 기구의 설립 취지와도 연결되는 중요한 주제가 된다.

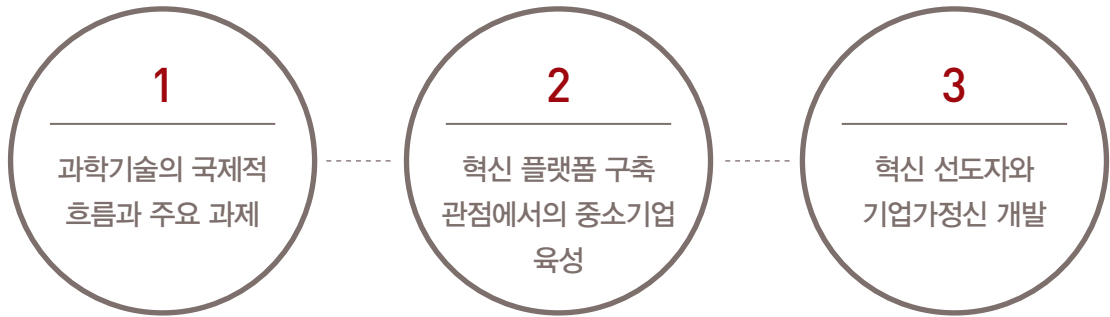
본 포럼은 3개의 본회의에서 혁신 성과의 가치 공유를 중심으로 ‘전 세계적인 과학기술 혁신의 흐름과 과제’를 비롯하여, 이러한 과학기술 혁신의 성과를 산업발전과 경제성장으로 연결시킬 수 있도록 하기 위한 ‘중소기업 육성과 혁신 플랫폼 구축’, 그리고 본 활동을 이끌어 나갈 ‘혁신 선도자와 기업가 정신 개발’에 대해 종합적으로 토의한다. 또한, 마무리 단계에서 세부전략과 경험을 선·후진국간 공유할 수 있는 장을 만들고자 한다. 아울러 혁신 성과의 공유를 위해서는 기업가뿐만 아니라 관련 전문가인 교수, 공무원, NGO 등 다양한 계층이 참여할 수 있도록 함으로써 실제적인 공유의 방안을 논의하게 될 것이다.

이와 별도로 실제적으로 시행할 수 있는 시범사업의 관점에서 ‘융합기술’과 ‘적정기술’ 부문에 대한 두 개의 특별세션(Parallel Session)을 추가하였다. 융합기술 세션에서는 농업과 정보통신 기술의 융합을 주제로 기술융합 성공사례를 소개하고 이를 통해 신산업으로의 발전가능성과 각국의 실재사업 시행에 구체적인 사례를 보여주고자 한다. 또한, 적정기술 세션에서는 지난 포럼에서 이미 전 세계의 소외된 계층이 스스로의 삶을 개척해 나아갈 수 있도록 도움을 주기 위한 목적에서 ‘적정기술’의 취득과 확대, 전파 방안에 대해 논의하였기에, 이번 포럼에서는 적정기술을 통해 후진국의 환경을 개선하고 삶의 질을 높이는데 있어 과제는 무엇이며, 이를 위한 선후진국 간의 협력모델과 실행전략 등에 대한 좀 더 구체적인 발전가능성을 논의해보고자 한다.

이상과 같은 본회의(Plenary Session)와 특별세션(Special Session)의 상호 보완적인 토론의 장을 마련함으로써 일부 포럼에서 문제가 되고 있는 이론적 주장이나 발표, 토론이 아닌 시행가능하며 현장에서 적용해보기 위한 과학기술 혁신 성과를 공유하는 장이 될 수 있을 것으로 기대한다.



본회의



본회의 1

Plenary Session 1

과학기술의 국제적 흐름과 주요 과제

Science and Technology: Global Trends and Challenges

새로운 과학기술 혁신의 패러다임과 신기술 개발의 국제적인 흐름을 정리하고 혁신의 성과를 정리해 본다. 현재 선진국의 일부 기업에만 국한되어 있는 혁신의 성과를 공유하여 지구촌의 상생발전을 이끌어 낼 수 있는 새로운 문화의 창출이 필요한 시기이다. 이를 위해 혁신 주체 간의 실제적인 협력 방안을 논의해 봄으로서 선진국과 후진국, 대기업과 중소기업 등 상생발전을 꾀할 수 있는 새로운 계기를 마련해 보는 혁신성과 공유의 장을 마련하고자 한다.

본회의 2

Plenary Session 2

혁신 플랫폼 구축 관점에서의 중소기업 육성

Fostering SMEs' Awareness, Adoption, and Exploitation of Innovation

새로운 기술 개발을 바탕으로 한 신산업 육성은 뛰어난 혁신 리더들의 창조적 역량에 기반을 두고 있다. 이러한 역량을 기업화시키기 위해서 혁신플랫폼을 구축하고, 기술집약적인 중소기업을 육성하기 위한 다각도의 전략이 필요하다. 본 세션에서는 기술집약적 중소기업의 지속가능한 육성, 대기업과 중소기업의 상생협력, 이를 지원하기 위한 혁신 커뮤니티 형성 등 혁신 환경의 조성과 산업발전 전략을 함께 논의하는 토론의 장을 마련한다.

본회의 3

Plenary Session 3

혁신 선도자와 기업가정신 개발

Innovation Precursors & Entrepreneurship Development

21세기의 발전을 선도하는 대표적 기업들은 혁신 선도자의 기업가 정신 고취와 지원환경 구축에 크게 영향을 받았다. 실리콘 밸리와 같은 세계적인 혁신 클러스터 중심에는 이러한 환경이 잘 구비되어 있다. 본 세션에서는 새롭게 신기술 육성과 경제 성장을 도모하려는 각국의 관심에 부응하고, 더 나아가 선진국의 성공경험과 시행착오 등을 살펴봄으로서 미래지향적인 혁신 방안을 토의하는 장을 마련하고자 한다. 본 세션에서는 혁신생태계 구축을 목표로 혁신 두뇌들을 산업현장으로 이끌어내는 인력양성, 기업가 정신 개발, 지원체계, 산학연 협력 촉진 방안 등을 종합적으로 논의해 보고자 한다.

특별세션

혁신 주체와 혁신 흐름의 관점에서 혁신성과 공유의 가치에 대해 논의하는 본회의와 달리 특별세션에서는 본회의에서 세부적으로 논의하기 어려운 특정 주제나 분야, 지역(대륙)의 현안문제 등에 대한 심도있는 논의를 통해 과학기술 기반의 혁신성과를 지구촌이 공유하기 위한 관점에서 개설되었다.

Special Session A	Special Session B
기술 융합	저개발국의 적정기술 혁신

특별세션 A

* 주관기관 :
SK그룹,
세종창조경제혁신센터

기술 융합

사물인터넷 시대 도래에 따라 자동차나 일상 생활용품에 ICT 기술이 결합하여 새로운 혁신이 발생하고 있다. 뿐만 아니라 이러한 사물인터넷은 환경관리, 주택, 에너지 관리 등의 분야에서 활발히 진행되고 있으며, 전통산업으로 외면받던 농업분야와의 결합을 통해 새로운 농업혁명을 기대하고 있다. 이러한 농업과 신기술의 결합은 새로운 혁신 시도의 관점에서 선진국 뿐만 아니라 저개발국의 관심을 불러일으킬 수 있는 분야라고 여겨지고 있다. 특히, 'Smart Farm' 사례는 ICT와 농업이 융합한 사례로 선진국과 저개발국의 협력과 상생발전에 크게 기여할 수 있는 신산업 분야라 할 수 있으며, 과학기술과 전통적인 산업분야와의 기술융합을 통한 신산업 개척의 가능성을 제시한 흥미로운 사례로 평가할 수 있다.

이번 특별세션에서는 SK의 '스마트 팜' 사례를 기술융합의 성공사례로 소개하고, 이와 함께 다른 나라의 성공사례를 함께 다룸으로서 기술융합의 성과와 가치를 선진국과 후진국, 다양한 혁신 주체들이 함께 공유할 수 있는 논의의 장이 될 것이다. 또한, 아시아, 아프리카 등 관심있는 국가나 기관이 참여할 수 있도록 기회를 제공하고자 하며, 이를 통해 과학기술 기반의 혁신을 통한 새로운 협력과 상생발전의 모델을 발굴해 내는 계기가 될 것으로 기대한다.

특별세션 B

* 주관기관 :
나눔과 기술

저개발국의 적정기술 혁신

본 세션에서는 대한민국에서 적정기술의 개발과 확산에 관한 다양한 사업을 주관하고 있는 '나눔과 기술'의 성과와 기술 전파 사례를 소개한다. 또한, 아프리카, 동남아시아 지역에서 이와 유사한 성과와 사례를 함께 발표하고, 발전적인 논의를 통해 참여한 모든 혁신 주체와 기관, 국가들이 이에 대한 성과와 가치를 공유하고자 한다.

이러한 선후진국간의 발전적인 논의는 후진국의 사회문제나 환경을 개선하는데 크게 기여할 수 있을 뿐만 아니라 선진국에는 개발도상국의 수요와 요구를 잘 파악할 수 있는 기회가 될 수 있을 것이다.

「UNESCO 창립 70주년 기념」 UNESCO-WTA 특별세션

지난 10년간의 UNESCO-WTA 협력사업 성과 공유

2015년은 UNESCO 설립 70주년이자 UNESCO와 WTA가 '저개발국의 과학단지 건설 지원 및 혁신역량 강화'라는 공동의 목표를 이루기 위해 협력사업을 시작한지 10년이 되는 의미 있는 해이다. 이러한 의미를 되새김과 동시에 앞으로의 UNESCO와 WTA의 지속적인 협력을 강화해 나아가기 위해 지금까지의 협력사업을 정리해보는 특별세션을 마련하였다.

본 세션에서는 지난 2006년부터 10년간 진행해 온 UNESCO와 WTA의 국제협력사업(기술 지원사업 및 시범사업, 대륙별 워크숍)의 추진 경과 및 내용을 소개한다.

또한, 아프리카, 아시아, 중남미 지역의 U-W협력사업 대상국의 중앙 또는 지방정부 중앙 또는 지방정부의 대표자가 함께 참여하여 U-W협력사업을 통해 얻게 된 지역 혁신의 내용 및 성과를 소개하고, 이를 포럼에 참여한 모든 사람들이 공유함으로써 과학기술 기반의 국제 협력과 지속가능한 상생발전의 가치를 널리 확산시키는 기회가 될 것이다.

이를 통해 지난 10여 년간의 U-W 협력사업의 성과를 정리해 보고, 앞으로 보다 효과적인 사업 추진과 함께 협력사업의 확대와 혁신문화의 확산을 위한 방향과 협력의 모습은 무엇이며, 인지 참여한 모든 혁신주체와 기관, 국가들과 발전적 논의를 진행한다.

UNESCO-WTA 기술지원사업 현황 (10개국 11개 프로젝트)



UNESCO-WTA 협력사업

UNESCO와 세계과학도시연합은 과학기술과 지속가능한 발전에 있어 협력에 대한 인식을 기반으로 지난 10년 동안 협력사업을 진행해 왔습니다.

세계과학도시연합은 2006년 4월 UNESCO 174차 집행위원회에서 공식적인 파트너십 관계를 구축하였습니다. 이러한 파트너십을 기반으로 **저개발국과 선진국 간의 과학기술 발전격차 해소를 위한 지식 및 정보 교류 활성화와 과학단지 개발 지원을 통한 지역 혁신플랫폼 구축에 기여하기 위하여 국제협력사업(Capacity building, Technical Assistance/Pilot Project, and Sharing Knowledge and Experience)을 수행해 왔습니다.**

역량강화사업

과학단지 및 기술창업보육센터 관계자의 역량강화를 위한 국제 및 지역 워크숍, 국제 컨퍼런스의 운영 및 관리



기술지원 및 시범사업

과학단지 및 기술창업보육센터의 거버넌스 구축을 위한 기술자문을 개발도상국에 제공하고, 시범과학단지에 참여



지식 및 경험 공유사업

지식 및 경험의 전수를 위한 국제저널 'World Technopolis Review'의 발간 및 도서(Technopolis, Springer, 2014) 출판



세계과학도시연합과 UNESCO는 이러한 협력사업을 지원하고 운영하기 위해 2006년에 대전에 위치한 세계과학도시연합 사무국에 'UNESCO-WTA과학도시연구센터(UNESCO-WTA Technopolis Development Center)'를 설치하였습니다. 또한, 이러한 협력을 기반으로 UNESCO는 "과학기술 기반의 혁신을 통한 지역 또는 국가 발전을 주도할 국제적인 네트워크 구축과 혁신 문화 창달"을 목표로 WTA와 대전시에 혁신을 주제로 한 포럼의 설립 및 운영을 제안하였고, 2012년과 2013년 2년간의 사전포럼을 통해 2014년 대전세계혁신포럼을 창립하게 되었습니다.

2015 UNESCO-WTA 국제공동워크숍



과학단지과 혁신 플랫폼 구축

Establishing the STP/
Technopolis and Innovation
Platform

일시
2015. 9. 22(화) ~ 25(금)

장소
대전컨벤션센터

세계과학도시연합(World Technopolis Association)과 UNESCO는 저개발국과 선진국 간의 과학기술 발전 격차 해소를 위해 저개발국에 혁신 기반 구축 지원이 필요하다는 인식을 공유하고, 2006년부터 공식적인 파트너십을 구축, 협력사업을 추진해오고 있다. 양 기관은 '과학기술 기반의 지역 혁신과 지속가능한 발전'이라는 공동의 목표를 달성하기 위해 저개발국에 과학단지 건설 지원과 거버넌스 구축에 관한 사업(프로젝트)을 수행하고 있다.

「UNESCO-WTA 국제공동워크숍」은 개발도상국 과학정책 관련 공무원, 교수, NGO 대표, 연구원 등을 대상으로 과학단지 개발 및 운영, 혁신 클러스터 구축, 지역혁신시스템 운영 등에 관한 역량강화(capacity building)를 주요 목표로 하고 있다. U-W 워크숍은 기술지원사업과 연계하여 개발도상국 과학단지 개발과 확산에 크게 이바지 하고 있다.

과학단지와 혁신 플랫폼 구축

과학기술 기반의 경제성장과 고용창출 전략의 성공은 어떻게 혁신 자원을 발굴하고 산업과 접목시키느냐에 달려있다. 지역혁신 플랫폼은 혁신의 자원과 산업 활동을 연결시켜주는 지원 메커니즘을 종합적으로 담을 수 있는 장치(또는 전략)이다. STP는 지역혁신 플랫폼의 주요 활동을 담을 수 있는 정책 수단으로서 이미 선진국의 성공적인 경험을 통해 그 효율성이 입증되고 있다.

이번 2015년 워크숍에서는 「**지역혁신 플랫폼으로서 과학단지의 역할과 발전 전략**」을 심도 있게 다룸으로서 기존의 과학단지를 운영하고 있는 지역 뿐만 아니라 새로 건설하고자 하는 지역에 경험을 통한 전략적 시사점을 찾아 제공해주는 기회를 마련하고자 한다.



세션 1

Session 1

혁신생태계와 지역 혁신 플랫폼 구축

혁신 생태계 구축의 개념과 특성을 정리하고, 혁신 플랫폼을 통한 연구개발 및 사업화 촉진, 지역의 첨단 산업 활성화 방안에 대해 검토해 본다. 또한 과학기술 기반의 지역혁신 전략으로서 STP를 플랫폼으로 활용할 수 있는 방안을 정리하고, 이와 관련된 실천적 세부전략을 다루어보고자 한다.

세션 2

Session 2

과학단지의 산학관 협력 네트워크 구축 전략

대학, 연구소 등으로부터 Spin-off와 창업을 적극 유도할 수 있는 창업 및 중소기업 육성 전략을 소개하며 산학협동의 활성화를 통한 중소기업 육성과 대학의 역량강화 관점에서 STP와 대학, 연구소, 기업의 협력 네트워크 구축에 대하여 검토한다. 또한 협력적 거버넌스 구축을 위해 STP 참여기관의 역할과 주요 기능을 제시한다.

세션 3

Session 3

우수사례 및 국가별 사례발표

워크숍에 참석하는 교육생들의 국가별 과학단지 개발 및 운영 사례들을 모집하고 우수한 사례를 선정하여 발표한다.

본 세션은 크게 둘로 나뉘어 진행된다. 먼저, 우수사례 발표 후, 국가별 사례발표가 이어진다.

우수사례발표에서는 성공적인 STP 운영을 통해 지역의 첨단사업 육성과 고용창출에 기여하고 있는 국제적인 성공사례들을 대륙 별로 선택하여 구체적인 내용을 소개한다.

국가별사례발표에서는 현재 과학단지를 운영하거나 계획하고 있는 지역에서 자신의 사례나 계획을 소개하고, 전문가들의 조언을 들을 기회를 마련하였으며, 모든 워크숍 참석자들에게 열린 토론의 장이 될 것이다.

제12회 WTA 대전 하이테크페어

『WTA 대전 하이테크페어』는 WTA회원(47개국 95개 도시/기관) 간 첨단 기술 분야 교류협력 활성화의 장을 제공하여 상호 경제적 이익을 도모하고자 마련된 국제 기술박람회이다. 1999년 제1회를 시작으로 WTA회원 간 기술 교류협력 증진과 참가 업체의 해외 수출판로를 지원해왔다. WTA 대전 하이테크페어를 통하여 회원도시들은 첨단산업기술 정보를 한눈에 접할 수 있으며 참가기업들은 상호간 투자협정 및 기술이전을 통해 지역산업 경쟁력을 높일 수 있다.



주제 산학협력 혁신 성과의 공유

Sharing Innovation's Benefits of Academia-Industry Collaboration

일시 2015. 9. 23(수) ~ 24(목)

장소 대전컨벤션센터

주최 대전광역시

주관 WTA, 충남대 LINC사업단, 대전테크노파크

제12회 WTA 대전 하이테크페어 및 비즈니스 컨퍼런스는 기술전시와 기술설명회를 비롯하여, 비즈니스 상담회와 기타 부대행사로 구성됩니다. 올해는 '산학협력 혁신 성과의 공유'를 주제로 학생, 교수, 연구자 및 기업 등 다양한 혁신주체가 참여하여 기술 개발을 위한 아이디어에서부터 창업 아이템, 첨단 제품 및 기술 전시에 이르는 다양한 성과를 선보입니다. 이외에도 행사 기간 중 중소기업 지원 상담부스 운영, 투자유치 설명회, 야외이벤트 등 부대행사가 마련될 예정입니다.

주요 프로그램

기술전시	<ul style="list-style-type: none"> • WTA회원관 • 테크노파크관 • UNESCO 70주년 특별전시 '세상을 바꿀 10대 기술' • 산학협력관 • 문화산업관 (2015 문화산업전 연계)
비즈니스상담	해외바이어-참가기업 1:1 비즈니스 미팅 *바이어 초청 프로그램 세부일정 추후 공지 예정
아이디어 옥션마켓	창업 아이디어 및 캡스톤 디자인 옥션 마켓 *출품 세부일정 추후 공지 예정
투자유치설명회	대전의 전략산업인 IT/바이오 분야 기업 투자유치설명회 *IT 분야 5개 기업 / 바이오 분야 5개 기업 참여 예정
중소기업지원상담	중소기업 지원 관련 상담부스 운영
야외이벤트	대전창조경제혁신센터-SK가 운영하는 찾아가는 '시제품 제작소' 팹 트럭(Fab Truck)

제2회 국제나노산업도시포럼 및 전시회

연계행사

세계 4대 주요 나노산업도시* 나노기술 R&D 성과 교류

*프랑스 그르노블, 일본 쓰쿠바, 독일 드레스덴, 대한민국 대전

일시 2015. 9. 23(수) ~ 24(목)

장소 대전컨벤션센터 2층 그랜드볼룸

주관 나노종합기술원

대전광역시가 주최하는 국제나노산업도시 포럼 및 전시회는 격년제 시행 행사로써 올해로 2회째를 맞이하였다. 나노융합산업의 전략적 선점을 위한 정례화된 국제 행사의 필요성이 대두됨에 따라 대전시는 과학기술 육성 정책의 일환으로 2013년 '제1회 국제나노산업도시포럼 및 전시회' 행사를 성공적으로 개최하였으며, 참가도시 간 양해각서 체결을 통해 이후 지속적인 국제협력 방안을 모색할 수 있는 발판을 마련하였다. 본 행사는 세계 4대 주요 나노산업도시인 그르노블(프랑스), 쓰쿠바(일본), 드레스덴(독일), 대전(한국)의 도시별 지자체 담당관, 산·학·연 연구원, 비즈니스 담당자 등이 한 자리에 모여 국제협력 네트워크를 형성, 나노산업의 상생발전을 도모하는데 중점을 두고 추진되고 있다. 참가도시의 대표자들은 본 행사를 통해 각 도시별 나노산업 현황과 나노기술 연구개발 성과 및 사업화 지원현황 등을 공유하고 정책, 기술, 비즈니스 등 협력 방안을 상호 제시하는 등 나노산업 부문 전반에 걸쳐 효율적인 협력 교류 증진의 장으로 활용하고 있다. 이번 '제2회 국제나노산업도시 포럼 및 전시회' 행사는 각 도시 대표 연구기관의 나노기술 연구개발 성과 및 학술 교류를 중심으로 운영될 계획이다.

ICISTS-KAIST 대중강연

부대행사

일시 2015. 9. 24(목) 16:30~18:00

장소 대전컨벤션센터 3층 컨퍼런스홀

주관 ICISTS-KAIST 조직위원회

ICISTS는 KAIST 학부생이 주축이 된 비영리 조직으로, "과학기술과 사회의 조화로운 가치관의 전파"라는 기치 아래 아시아 최대 규모의 국제 대학생 컨퍼런스 ICISTS-KAIST를 주최를 한다. 10주기를 맞은 ICISTS-KAIST 2014는 지난 8월, 300여명의 참가자, 30여명의 각 분야 전문가들과 함께 다양한 시각과 맥락에서 과학과 사회의 관계를 조망한 바 있다. 학생 조직위가 기획한 ICISTS-KAIST의 독특한 구성은 컨퍼런스 기간 동안 학술 토론부터 흥겨운 파티까지 다양한 세션을 제공한다. 과학, 인문학, 예술 전공 등 다양한 배경을 가진 대학생 참가자들은 폭넓은 인적 네트워크와 함께 세상을 바라보는 더욱 넓은 시각을 공유한다.

2015 WTA 국제행사와 연계하여 ICISTS는 과학기술과 사회와의 조화에 대해 WTA 국제행사 참가자 및 일반 시민을 대상으로 대중 강연을 개최한다. 자세한 정보는 추후 대전세계혁신포럼 홈페이지에 업데이트 될 예정이다.

포스트투어

부대행사

일시 2015. 9. 25(금) 10:00~15:00

테크니컬투어 : 대덕연구단지 및 대전테크노파크 기관방문 프로그램

대전시티투어 : 대전 지역 관광 및 전통문화 체험 프로그램



World Technopolis Association

2015 대전세계혁신포럼
2015 UNESCO-WTA 국제공동워크숍
제12회 WTA 대전 하이테크페어



세계과학도시연합
World Technopolis Association

대전광역시 서구 둔산로 100 대전광역시청 12층

Tel. (042) 270 2260~8

Fax. (042) 471 2319

E-mail. wta@wtanet.org

Website. www.wtanet.org

World Technopolis Association Yearly Events in 2015

22nd-25th September 2015

Daejeon Convention Center, Daejeon, Republic of Korea

In celebration of 70th
Anniversary of UNESCO

2015 Daejeon Global Innovation Forum

Sharing Innovation's Benefits

2015 UNESCO-WTA International Training Workshop

Establishing the STP/Technopolis
and Innovation Platform

12th WTA Daejeon Hi-Tech Fair & Business Conference

Sharing Innovation's Benefits of
Academia-Industry Collaboration



World Technopolis Association



**United Nations Educational,
Scientific and Cultural Organization**

2015 Daejeon Global Innovation Forum

In celebration of 70th Anniversary of UNESCO



Theme

Sharing Innovation's Benefits

Date

23rd-24th September 2015

Venue

Daejeon Convention Center,
Daejeon,
Republic of Korea

Science technology innovation and the sustainable economic growth are one of the main issues in 21st century worldwide. Many experts agree that one of the important tasks is, based on the convergence among the industrial sectors such as IT, BT, NT, ET, and new industries, to pioneer new industrial groups and to review the model of economic growth. In particular, the technology convergence, which strives to develop new technologies and foster new industries that are based on consolidation between science technology and other sectors, is attracting attention as an innovation strategy and motivity for future growth. Recently, the technology convergence focuses not only on unification between new technologies but looks beyond convergence among high-tech industries, and reaches out to alliance between locally-related conventional industry and high-tech industry. The target of partnership with science technology is becoming diverse as far as to the humanities and social sectors.

However, economic growth and job creation that are based on the science technology innovation are driven by only a few innovation precursors. Additionally, the innovations' benefits are distributed solely around the high-tech clusters in some developed countries. Other important challenges for the sustainable economic growth are to resolve economic disparity, to promote balanced growth of both developed and developing countries, and to ensure that all members of the global community can share the paradigm of economic growth. In other words, sharing the benefits of science technology innovation will help bridge the gap between countries and regions, improve the economic disparity, and make sustainable advancement of future-oriented global community possible.

Because UNESCO and WTA embody the purpose and vision of sharing innovations' benefits and absolutely understand its importance, we together have been serving the role as liaison connecting the developed and developing countries. Since Daejeon Global Innovation Forum began with such motif, this year's topic "Sharing Innovation's Benefits" will be meaningful because of its clear connection with the foundation purpose of both organizations.

The forum will host comprehensive discussions at 3 plenary sessions. 'Science and Technology: Global Trends and Challenges (Plenary Session 1)' will focus on the sharing innovations' benefits. 'Fostering SMEs' Awareness, Adoption and Exploitation of Innovation (Plenary Session 2)' will promote establishing connection between the innovations' benefits and industrial and economic growth. 'Innovation Precursors & Entrepreneurship Development (Plenary Session 3)' will look at future leaders whom will lead the envisioned work. We also intend to prepare a discussion at the closing stage for sharing detailed strategy and experience among developed and developing countries.

To share the innovation's benefits, the forum will invite entrepreneurs as well as experts from various walks of life, including professors, civil service officials, and NGO to participate in discussion of practical ways of sharing information. In addition to the aforementioned plenary sessions, the forum will host 2 thematic special sessions on 'Technology Convergence' and 'Appropriate (Grassroots) Technology' in terms of pilot project that can be practically implemented. 'Technology Convergence' session will introduce a success story on the convergence of agriculture and information communication technologies and will show examples of new industrial development possibilities and real business implementation in each nation. 'Appropriate (Grassroots) Technology' session will build upon the discussion of the previous forum, specifically about the acquisition, expansion, and propagation of appropriate (grassroots) technology for the purpose of assisting alienated people all around the world to establish their own lives. This year's session will investigate on necessary tasks for improvement of the environment and enhancement of the quality of life of developing countries through the appropriate (grassroots) technology, and will debate about specific possibilities of development of a model of cooperation between developed and developing countries and implementation strategy for achieving the mentioned tasks.

With the arrangement of coordinated and responsive discussions in the plenary sessions and the thematic special sessions, we hope the Forum to be more than just a presentation or discussion about theoretical opinions, and we expect it to be a platform for sharing the innovations' benefits that is implementable and applicable at the field.

Plenary Session



Plenary Session 1

Science and Technology: Global Trends and Challenges

This session will illustrate the paradigm of new science technology innovation and the global trends of new technology development, and highlight the way to share the innovation's benefits. We believe now is the time for the creation of new culture that can generate worldwide coexisting development by sharing the achievements of innovation, which is solely limited to only a few businesses in the developed countries. To achieve such an ambitious objective, a discussion about the effective cooperative plan will be arranged between collaborators of innovation. We hope to organize an opportunity that is devised for exchanging innovativeness so that the coexisting development can be communicated between developed and developing countries and MNCs and SMEs.

Plenary Session 2

Fostering SMEs' Awareness, Adoption, and Exploitation of Innovation

The fostering new technology leader with intent to develop high-tech industries is dependent on the creative abilities of the innovative leaders. It is imperative to build the innovative platforms to industrialize these creative abilities and to discover diverse strategy to nourish the technology-intensive SMEs.

This session will be a discussion floor for the sustainable training of the technology-intensive SMEs, the coexisting cooperation between MNCs and SMEs, formation of innovative community to support aforementioned objectives, preparation of innovative environment, and a strategy for industrial development.

Plenary Session 3

Innovation Precursors & Entrepreneurship Development

Major MNCs leading the development of the 21st century have been highly influenced by entrepreneurship of the innovation precursors and the foundation of supporting environment. The global innovation clusters, such as Silicon Valley, are well equipped with such environment. The plenary session 3 plans to meet the interest of many countries that aspire to foster new technology and economic growth, and provide a discussion about the future-oriented innovation plans by reviewing the stories of success and trial and error. Furthermore, with the purpose of establishing the innovation ecosystem, the session will conduct a discussion about the capacity building that attracts innovative intellectuals to the industrial field, development of entrepreneurship, the means of support, and the plans to promote cooperation between industry and academic.

Thematic Special Session

The plenary sessions will open up a discussion about the innovativeness and the value in sharing in terms of the collaborators and the trend of innovation. The Thematic Special Sessions are created in hopes for sharing the innovation outcomes of the science technology foundation can spread worldwide, so in-depth discussions about some specific topics, areas of study, current issues of local regions (continents), which are difficult to discuss in detail at the plenary sessions, will be conducted.

Special Session A

Technology Convergence

Special Session B

Appropriate (Grassroots) Technology Innovation of Developing Countries

Special Session A

hosted by
SK Telecom Co. Ltd.
+ Sejong Creative Economy
Innovation Center

Technology Convergence

With the advent of era of the Internet of things (IoT), innovations arise from the convergence of automobiles and daily necessities with the ICT technology. Not only that, the IoT is becoming actively involved in the areas of environmental management, residence, and energy management, and a new agricultural revolution is expected with the convergence with agricultural sector that was shunned by the traditional industry. The convergence of agriculture and new technologies, in terms of innovation initiatives, is considered an area that would excite interest in not only the developed countries but also developing countries. In particular, the 'Smart Farm' project, which is an example of convergence of ICT and agriculture, exemplifies that this new industrial field can contribute immensely in the coexisting development and the cooperation between the developed and developing countries. The 'Smart Farm' project is appreciated as an interesting case that demonstrated the possibility of pioneering a new industry through technology convergence of science technology and traditional industry.

The parallel session A will be a platform for the introduction of the 'Smart Farm' project of SK Telecom co. ltd. as the successful case of the technology convergence, the discussion about the success of other countries, and exchange of the achievements and values of the technology convergence by developed and developing countries and various innovation collaborators.

Special Session B

hosted by
Sharing and
Technologies Incorporated

Appropriate (Grassroots) Technology Innovation of Developing Countries

The parallel session B will introduce the outcomes and the cases of technology propagation of 'Sharing and Technology', which operates various projects for development and propagation of the appropriate technology in Korea. In addition, similar results and cases in Africa and Southeast Asia regions will be presented, and all participating innovation collaborators, institutions, and nations will exchange the outcomes and values realized from the experience.

The expansive discussion between developed and developing countries will be an opportunity not only to contribute in improving the social problems or the environment of developing countries but also for developed countries to recognize the needs and requests of developing countries.

UNESCO-WTA Special Session

In Celebration of 70th Anniversary of UNESCO

Achievements of UNESCO-WTA Cooperative Projects in the Past 10 Years

The year 2015 marks the 70th anniversary of UNESCO and 10 years since UNESCO and WTA began joint cooperation for the common purpose of 'providing support for building science technopolis and strengthening innovation capabilities in developing countries'. The special session was prepared for reassessing achievements of the joint cooperation to reinforce continuous cooperation between UNESCO and WTA. The progress and implementation on the initiatives of UNESCO-WTA joint cooperation (e.g. technical assistance project, pilot project, and continental workshop) of the past 10 years will be discussed during the session.

In addition, the special session will be an opportunity for spreading values of international cooperation and sustainable joint development based on science technology. The representatives of the governmental sector from Africa, Asia, and Latin America will participate in introducing the result and information on the local innovation, which was achieved through the U-W Initiatives.

The achievements of UNESCO-WTA joint cooperation of the past 10 years will be reassessed. Furthermore, all the innovation leaders, organizations, and nations will be invited to participate in constructive discussions for exploring more effective ways to implement international projects, to expand joint projects, and to spread innovation culture.

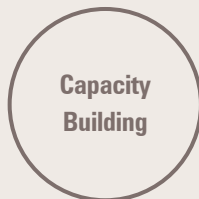
UNESCO-WTA Technical Assistance and Pilot Project * 11 Projects in 10 Countries



UNESCO-WTA Initiatives

UNESCO and WTA have been working together over the last ten years based on the awareness of cooperation in science technology and sustainable development.

In April 2006, the WTA established an official relationship with UNESCO at the 174th Session of the UNESCO Executive Board. Since establishing formal partnership, WTA and UNESCO have been working together in international cooperation projects for activating exchange of knowledge and information to diminish the disparity of science technology development between developing and developed countries. In addition, we have been working together for establishing regional innovation platform through the support for developing STP: **Capacity Building, Technical Assistance and Pilot Project, and Sharing Experience.**



Conducting international training and regional 'workshops' and international 'conferences' for science parks and technology business incubator stakeholders



Providing developing countries with technical advice for building the governance of STP and technology business incubator, and participating in pilot project



Promoting knowledge and experiences transfer (publication of an international journal 'World Technopolis Review' and books about best practices for science and technology cities (Technopolis, Springer, 2014) for the development of STP/Technopolis)



To support and conduct these activities, the '**UNESCO-WTA Technopolis Development Center**' is launched at WTA Secretariat in Daejeon in November 2006. In addition, for the purpose of "Establishing international network and developing innovation culture that would lead the regional or national growth through innovation of science technology", UNESCO suggested WTA and Daejeon City to establish and manage a forum for the topic of innovation. In this regards, Daejeon Global Innovation Forum was established in 2014 after two years of preparations.

2015 UNESCO-WTA International Training Workshop



Theme
**Establishing the STP/
Technopolis and
Innovation Platform**

Date
22nd-25th September 2015

Venue
Daejeon Convention Center,
Daejeon,
Republic of Korea

World Technopolis Association and UNESCO acknowledged a disparity in the development of science technology between developing and developed countries, and recognized a need for establishing innovation infrastructure in developing countries. Therefore, we established a formal partnership and pursued joint cooperation projects since 2006. Under the common purpose to achieve the 'regional innovation and sustainable growth based on science technology', both organizations are working on projects to provide support for building STP/Technopolis and establishing governance in developing countries.

UNESCO-WTA International Training Workshop is intended for public officials, professors, NGO representatives, and researchers working in the field of science and technology policy in developing countries. The main purpose of the workshop is to provide information on the development and operation of STP/Technopolis, establishment of innovation cluster, management of local innovation system, and strengthening capacity building. U-W Workshop, with connection to the technical assistance projects, is considered as a great contribution to the development and spread of STP/Technopolis in developing countries.

Theme : Establishing the STP/Technopolis and Innovation Platform

Success in economic growth and employment creation based on science technology is depended on the methods to discover innovation resources and to integrate innovation resources with the industry.

Regional Innovation Platform is a device (or strategy) that could reinforce a support mechanism that connects the innovation resources with the industry activity. As the policy measures that can include main activities of regional innovation platform, the effectiveness of STP has been proven through the successful experience of developed countries.

In the 2015 workshop, an in-depth discussion on 'the role of STP/Technopolis as the regional innovation platform and its development strategy' will be conducted. The workshop will be an opportunity to provide strategic implications for regions that are already operating existing STP/Technopolis and for regions that want to newly build STP/Technopolis.



Session 1

Establishment of Innovation Ecosystem in Regional Innovation Platform

Discussion of the concept and characteristics for establishing innovation ecosystem. Review of a plan for promotion of research development, industrialization, and activation of local advanced industry through the innovation platform.

Discussion of applicable measures to employ STP as a platform for regional innovation strategy based on science technology. Practical detailed strategy will also be discussed.

Session 2

Network for Active Academia-Industry-Government Collaboration in STP and Technopolis

Introduction of strategy for promoting start-ups and small but strong business that will actively encourage spin-offs and start-ups from university and research institution. Consideration of the establishment of cooperative network among STP, university, research institutes, and companies in the perspective of development of small and medium enterprises and capacity building of university through the activation of industry-university cooperation. Proposal of important role and main function of STP participating organizations for establishing cooperative governance.

Session 3

Best Practice & Country Presentation

Trainees participating in the workshop will have a chance to present their case of the development and management of STP. This session is able to proceed in two parts. After the best practices are introduced, the country presentations will be followed in progress.

- Best Practice : Successful international cases (4-5 cases) that contributed in developing high-tech business and creating employment through successful STP management will be introduced.
- Country Presentation : Cases or plans of local areas that currently operates or plans to develop STP will be introduced. An opportunity to receive advice from experts is prepared. It will be an open discussion forum for all workshop participants.

The 12th WTA Daejeon Hi-Tech Fair & Business Conference

WTA Daejeon Hi-Tech Fair is the international technical fair that it is to provide high-tech sector's active exchange and cooperation between WTA members(47 countries and 95 cities / organizations) to promote mutual economic benefits. Since 1999 when the first event started, we promoted technology exchange and cooperation between WTA members and supported the export markets for the exhibitors. Through the WTA Daejeon Hi-tech Fair, the member cities are easy to access cutting-edge technology information and exhibitors may increase the local industrial competitiveness through mutual investment agreement and technology transfer.



Theme Sharing Innovation's Benefits of Academia-Industry Collaboration

Date 23rd-24th September 2015

Venue Daejeon Convention Center (DCC), Daejeon, Republic of Korea

Hosted by Daejeon Metropolitan City

Organized by WTA, Daejeon Technopark, Chungnam National University-LINC (Leaders in Industry-University Cooperation)

12th WTA Daejeon Hi-Tech Fair & Business Conference is consist of technology exhibits, technology presentations, business meetings, and other side-events. This year, under the theme of 'Sharing Innovation's Benefits of Industry-Academia Collaboration', diverse innovation leaders including enterprises, professors, researchers and students are participating to show a variety of results about ideas for technology development, startup items, high-tech products, and technology exhibition. In addition, prearranged B2B meetings, business consulting for small and medium enterprises, investment briefing, and other side-events will also be held along with the exhibition.

Main Program

Technology Exhibition	<ul style="list-style-type: none"> ● WTA Member's Zone ● Techno Park Zone ● Cultural Industry Zone (conjunction in 2015 Hi-Tech Cultural Industry Fair) ● Special exhibit in commemoration of the 70th anniversary of UNESCO
Business Meeting	Prearranged 1:1 Business Meeting *Detailed schedule of the buyer invitation program will be announced later
Idea Action Market	Business ideas and Capstone Design Auction Market *Detailed schedule will be announced later
Investment Briefing	Daejeon strategic industries in IT / biotechnology companies investment seminar *5 companies in IT / 5 companies in biotechnology scheduled to take part
Business consulting for SMEs	Business consulting for small and medium enterprises
Outdoor Event	Prototype Works ' Fab Truck ' In association with Daejeon Center for Creative Economy & Innovation – SK

The 2nd International Nano Industrial City Forum

Sharing Nano-Technology R&D Achievements

*Grenoble(France), Tsukuba(Japan), Dresden(Germany), Daejeon(Republic of Korea)

Date Sep. 23rd[Wed]-24th[Thu], 2015 **Venue** 2F Grand Ballroom, Daejeon Convention Center (DCC)

Organizer National Nano Fab Center

The International Nano-Industrial City Forum, biannual event, will be secondly held in this year that organized by Daejeon Metropolitan City. Importance of taking preoccupancy in Nano Convergence Industry has been arising, mankind eagerly anticipate having standardized international conference. Consequently Daejeon Metropolitan City successfully organized "The 1st International Nano-Industry City Forum" in 2013, following the policy on fostering science and technology. With success of the event, the strong connection to keep continuous international network among officers, entrepreneurs and researchers of industry, academia and research field from 4 major Nano-industrial cities to attain co-development. The delegates can share the knowledge of Nano-Industry development current state and accomplishment of research and industrialization in each country.

This event became competent venue in Nano-industrial field throughout interchanging ideas of policy, technology and business. This year's event, "The 2nd International Nano-Industrial City Forum", will be a place to discuss the importance on sharing academia knowledge and accomplishment on study with representatives from research institutes of 4 cities.

Special Event

ICISTS-KAIST Open Lecture

Integration of Science, Technology and Society (tentative)

Date Sep. 24th[Thu], 2015

Venue 3F Conference Hall, Daejeon Convention Center(DCC), Daejeon, Republic of Korea **Organizer** ICISTS-KAIST

ICISTS (International Conference for the Integration of Science, Technology and Society) is a non-profit organization led by KAIST(Korea Advanced Institute of Science and Technology) undergraduates, who are dedicated to promoting the idea of a science- and technology-integrated society through international cooperation of college students from diverse backgrounds. It has annually hosted ICISTS-KAIST, the largest student-organized, interdisciplinary conference in Asia. Invited speakers, approved adept in their professions are scholars, CEO's and artists, enrich the conference by offering keynotes in varied perspectives.

In association with WTA events, ICISTS-KAIST will provide an open lecture on the theme of integration of science, technology and society. Updated information of speakers and topics will be informed at the website of Daejeon Global Innovation Forum.

Special Event

Post Tour

Date Sep. 25th[Fri] 2015

- Technical Tour: Site visit to Daejeon Tecnopark and research institutes in Daedeok Innopolis
- Daejeon City Tour: Experience the modern and traditional culture in Daejeon
- * Clarification of your participation to post tour mandatory when you make on-line registration.



**2015 Daejeon Global
Innovation Forum**

**2015 UNESCO-WTA
International Training
Workshop**

**12th WTA Daejeon
Hi-Tech Fair &
Business Conference**



Global Network
Leading to Sustainable Technopolis Development

World Technopolis Association

12F Daejeon City Hall, 100 Dunsan-ro, Seo-gu, Daejeon Metropolitan City, Republic of Korea

Tel. +82 42 270 2260~8

Fax. +82 42 471 2319

E-mail. wta@wtanet.org

Website. www.wtanet.org