
신주·쓰쿠바 공무국외출장 결과보고

2024. 4.

2024 신주·쓰쿠바 공무국외출장 결과보고

- (가칭)세계경제과학도시연합 창립식 & 2024 세계혁신도시포럼 초청 및 국제교류 활성화를 위한 공무 국외출장 결과 보고임

1 출장 목적

- (가칭)세계경제과학도시연합 참여요청 및 2024 세계혁신도시포럼 초청
- 경제교류 활성화 방안 협의 및 글로벌 비즈니스 네트워킹 확보
- 대전시 정책 반영을 위한 과학기술단지 현지 시찰

2 출장 개요

- (출장기간) 2024. 3. 18.(월) ~ 3. 22.(금) / 4박 5일
- (출 장 지) 대만/ 신주, 일본/ 쓰쿠바
- (출 장 자) 과학협력부 김태리 선임연구원
- 주요내용

① 도시대표자 면담

일 자	시 간	장 소	내 용
3. 19. (화)	10:00~11:00	신주(대만)시청	· (가칭)세계경제과학도시연합 참여 및 2024 세계혁신도시포럼 초청 · 0시 축제 초청 등
3. 21. (목)	15:30~16:00	쓰쿠바(일본)시청	

② 과학기술연구기관 시찰

일 자	시간	기관명	내 용
3. 19. (화)	14:00~16:00	대만공업기술연구원	· 대만 정보산업 육성 연구기관
3. 21. (목)	12:30~15:00	쓰쿠바 우주센터	· 첨단 우주탐사 연구기관

☐ 이동(대전 → 인천 → 타이페이) / OZ713

☐ 주타이페이 대한민국 대표부 부대사 접견

○ 일 시 : 2024. 3. 18.(월) 18:30 ~ 19:30

○ 장 소 : The Howard Plaza Hotel Taipei

○ 참 석 자

☞ 대전시(5명): 유득원부시장, 가정지팀장, 임승혁주무관, 우충주무관, 김태리 선임

☞ 주타이페이 대한민국 대표부(3명): 최봉규 부대사, 박재일 대표보(정책과장), 황인규 연구원

○ 내 용 : 대만 정세 청취, 도시연합 소개 및 신주시 도시연합 참여를 위한 지원 요청 등

○ 논의사항

[도시연합 소개 및 신주시 참여를 위한 지원 요청]

◆ 대: 최봉규 부대사님과 관계자분들의 따뜻한 환대에 감사드립니다. 대전은 올해 글로벌 우수 경제과학도시들과 함께 (가칭)세계경제과학도시연합을 창립 예정임. 9월 3~4일 도시연합 창립식과 포럼이 개최됨. 회원 도시의 하나로 신주시를 초청하고자 대만을 방문함.

- ◆ 타: 대전 부시장님과 대표단을 환영함. 신주는 대만 최대의 산업클러스터인 신주과학단지 안에 TSMC와 같은 글로벌 혁신기업, ITRI와 같은 세계적인 국책연구소, 칭화대, 교통대와 같은 대만 최고 대학들을 보유한 과학기술 역량이 뛰어난 도시임.
- ◆ 대: 대만 신주시는 반도체 등 첨단산업이 세계적으로 앞서 있는 곳으로 도시연합에 참여한다면 큰 시너지효과가 있을 것으로 기대함. 신주시의 도시연합에 회원 도시로 참여할 수 있도록 지원 요청드림. 아울러, 대전시가 대만과 교류협력을 더욱 활성화될 수 있도록 관심과 조언을 당부드림.
- ◆ 타: 도시연합 창립 및 대전과 신주 간의 과학기술 분야 협력이 성공적으로 추진되기를 바라며, 대표부에서도 필요한 부분을 알려주면 적극적으로 지원하겠음.

※대: 유득원 부시장, 타: 최봉규 부대사

□ 신주 부시장 접견

○ 일 시 : 2024. 3. 19.(화) 10:10 ~ 10:40

○ 장 소 : 신주 시청 귀빈 영접실(1층)

○ 참 석 자

☞ 대전시(5명): 유득원부시장, 가정지팀장, 임승혁주무관, 우충주무관, 김태리 선임

☞ 신주시(3명): 추천위안 부시장, 시슈팅 민생국장(*Department of Civil Affairs), 샤오밍엔 국제관계팀장

○ 내 용 : 도시연합 소개 및 초청, 0시 축제 초청 등

○ 논의사항

[상호 인사 및 도시 소개]

◆ 신: 부시장님의 방문을 환영함. 작년 대전시장이 6월 신주를 방문하여 MOU 체결을 체결함. 이는 양 도시 간 과학기술 협력을 위한 중요한 첫걸음임. 작년 10월 포럼의 성공적 개최를 축하함.

◆ 신: 신주는 대만의 가장 중요한 과학기술도시로 과학기술 글로벌 반도체 공급망에서 상당히 중요한 역할을 하고 있음. 신주에는 칭화대, 교통대 등 5개 대학, ITRI, 국가우주센터 등 14개 국가기관 소재함. 산학연 및 정부기관 간 교류협력이 활발하게 진행되고 있음. 지역경제 발전, 우수한 투자 환경 및 창업환경 조성을 최우선 정책으로 추진 중에 있음.

- ◆ 대: 부시장님과 시 관계자분들의 따뜻한 환대에 감사드립니다. 신주는 대만의 실리콘벨리라고 알고 있음. 대전도 대덕연구개발특구를 기반으로 세계적 과학기술도시로 성장하고 있음. 나노반도체, 바이오헬스, 우주항공, 국방 등 4대 미래전략 산업을 중심으로 과학기술산업 및 지역경제 발전 연계하고 있음. 아울러 작년 세계혁신도시포럼에 영상축사를 보내주신 신주 시장님께 감사를 전함.

[도시연합 소개 및 회원도시 초대]

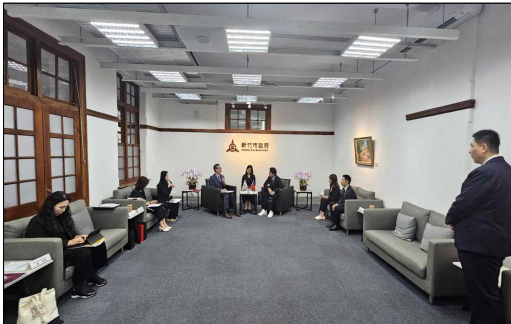
- ◆ 대: 우리 대전시는 과학기술 기반의 글로벌 도시간 실질적인 교류협력과 도시문제 해결 등 인류사회와 세계에 기여하고자 세계경제과학도시연합 창립을 추진하고 있음. 그간 선진 과학도시들과 공감대를 쌓아왔으며, 올해 9월 3~4일에 도시연합 창립식과 함께 글로벌혁신도시포럼 개최 예정임.
- ◆ 대: 대만 신주시는 반도체 등 첨단산업을 보유한 세계적인 선진혁신도시로 도시연합에 참여한다면 큰 시너지효과가 있을 것으로 기대함. 가오홍안 시장님과 신주시 대표단을 초청하니, 꼭 참석해 주시면 감사하겠습니다. 또한 신주에 소재한 혁신기관과 기업들도 함께 참여해 주시길 요청드립니다.
- ◆ 신: 도시연합 및 창립식 초대에 감사드립니다. 신주시는 세계 각국과의 교류협력 기회를 소중하게 생각합니다. 향후 대전시와의 과학기술, 경제, 문화, 교육 등 다양한 협력을 희망함.

[0시 축제 초대]

- ◆ 대: 아울러 대전시에서는 오는 8월 8일~17일까지 0시 축제도 개최할 예정임. 신주시 대표단과 시민들이 방문해서 함께 즐겨주시면 감사하겠습니다. 오늘 만남을 계기로 대전시와 신주시가 과학산업 분야뿐만 아니라 교육, 문화, 관광 등 다양한 분야에서 상호 이익이 되는 실질적인 협력이 이루어지길 희망함.
- ◆ 신: 초대에 감사드립니다. 실무진과의 협의를 통해 참여가능한 방안을 찾아보겠습니다. 신주시 방문에 다시 한번 감사드립니다.

※대: 유득원 부시장, 신: 추천위안 신주부시장

○ 관련사진



신주시 부시장 접견



신주시 부시장 접견



기념사진



신주시내 시찰

□ 대만공업기술연구원(ITRI) 업무 회의 및 시찰

○ 일 시 : 2024. 3. 19.(화) 13:30 ~ 15:00

○ 장 소 : 대만공업기술연구원 1층 회의실 및 홍보관

○ 참 석 자

☞ 대전시(5명): 유득원부시장, 가정지팀장, 임승혁주무관, 우충주무관, 김태리 선임

☞ 대만공업기술연구원(3명): 위샤오셴 총운영장, 덩쉬청 국제협력본부장, 후샤오 박사연구원

○ 내 용 : 연구성과 시찰, 도시연합 초청, 협력 방안 논의 등

○ 논의사항

[상호 인사]

◆ 대: 바쁘신 중에도 불구하고 귀한 시간을 내주신 위샤오셴 총운영장님, 덩쉬청 국제협력본부장님, 모든 관계자분들께 감사드립니다.

◆ 이: 대만 방문을 환영드리며, ITRI까지 발걸음해주신 유득원 부시장님께 감사드립니다.

[ITRI 도시연합 초청]

◆ 대: ITRI 연구분야가 대전의 전략산업 분야와 유사함. 양국의 실리콘벨리 역할을 하고있는 두 도시 간 과학기술협력을 통해 양자가 호혜적인 실리를 추구할 수 있을 것임. 신주시 및 ITRI와 활발한 협력을 희망함. 금년 도시연합 행사에 신주시를 초청하였음. 도시 정부 간 협력뿐만아니라 산하의 산학연협력도 동반되길 바램.

◆ 이: ITRI는 연구 뿐만아니라 산업인프라, 응용기술, 혁신을

위해 노력중임. 다음주에 RIN(*RTOs International Network, 연구 기술조직국제네트워크) 컨퍼런스를 진행 예정임. 11개국 다양한 연구기관이 참석하며 한국 NST(*국가과학기술연구회) 원장도 참석함. 한국 기관 중에는 KIT(*한국안전성평가연구소), STEPI 등과 계속적으로 협력 중임.

- ◆ 대: 도시연합 행사 개최 시 신주시와 같은 지자체 정부 뿐만 아니라 ITRI 등 지역에 소재한 과학기술연구기관들이 함께 참여하면 더 유익할 것으로 생각함.
- ◆ 이: ITRI의 예산 대부분은 대만 중앙정부의 경제부에서 들어오며 독립적인 연구기관임. 지방정부에 소속되어 있는 연구기관은 아니며, 또한 신주시와 신주군의 장이 다름. 그러나 도시마다 경제개발 정도가 다르기 때문에 지자체 정부를 도와주고는 있음. 도시연합과 관련된 상세한 내용을 알아본 후 참가여부에 대해 회신하겠음.
- ◆ 대: 대전과 상황이 유사함. 대덕특구 26개 연구기관이 정부 산하의 독립연구기관임. ITRI는 반도체 중심지 역할을 하고 있는데, 비슷한 역할을 하고 있는 ETRI는 한국 중앙정부의 정보통신부 산하 기관임. 대전은 신주시와 자치기관 간 교류를 위한 역할을 하고 있지만, 지역에 위치한 기관도 교류할 수 있도록 연계하고자 함. 지방도시장 뿐만 아니라 해당 도시에 위치한 산학연 연구기관도 초청하고자 함.
- ◆ 이: ITRI는 신주시와 함께 프랑스 그레노블시에서 주최하고 있는 High Level Forum 참여하고 있음. 10개 도시가 가입되어 있으며, 신주가 회원, ITRI가 실무기관으로 참여 중임.
- ◆ 대: 신주시가 회원으로 참가하고 해당 지역에 위치하고 있는

ITRI는 준회원으로 참여할 수 있기를 바램.

- ◆ 이: 초대에 감사드립니다. 도시연합에 대한 상세한 내용을 알려 주시면, 실무진과의 협의를 통해 참여가능한 방안을 찾아 보겠습니다. 대전시와의 협력이 이루어질 수 있기를 기대하며, 방문에 다시 한번 감사드립니다.

※대: 유득원 부시장, 이: ITRI 덩쉬청 국제협력본부장

○ 관련사진



협력 방안 논의



기념사진



협력 방안 논의



기념사진

□ 대만 타이페이 101타워 시찰

○ 일 시 : 2024. 3. 19.(화) 17:00 ~ 18:00

○ 시 찰 지 : 대만 타이페이 101타워

*높이 509미터, 101층의 대만을 대표하는 랜드마크로 댐퍼(*고층 건물의 진동을 상쇄하는 장치)를 특징으로 함. 삼성물산이 Ta-Yo-Wei, 쿠마가이구미, RSEA 등과 공동 건설사로 참여함.



야경



기념사진



전경

○ 목 적 : 민간교류 할인협약 적용가능 시설 시찰

○ 내 용 : 향후 타이페이시와의 민간 교류분야 다변화 및 교류 활성화를 위해 대만 타이페이 101타워 등 관광 랜드마크를 방문 및 시찰

3**3. 20. (수)****대만 → 일본**

□ 이동(타이페이 → 나리타 → 도쿄) / CX450

4**3. 21. (목)****쓰 쿠 바**

□ 쓰쿠바 국제교류협회관계자 오찬 간담회

○ 일 시 : 2024. 3. 21.(목) 11:20 ~ 12:30

○ 장 소 : 신주 시청 귀빈 영접실(1층)

○ 참 석 자

☞ 대전시(5명): 유득원부시장, 가정지팀장, 임승혁주무관, 우충주무관, 김태리 선임

☞ 쓰쿠바 국제교류협회(2명): 후우라마요 이사장, 이무라미치 하루 사무국장

☞ 쓰쿠바시청 국제도시추진과(3명): 기시다와카코 과장, 마에다 유키코 계장, 사사키다이스케 주무관

○ 내 용 : 민간 국제교류협력 증진방안 논의

○ 논의사항

[상호 인사]

◆ 쓰 쓰쿠바를 방문해주신 유득원 부시장님과 대표단을 환영하며, 쓰쿠바시 국제화협회와 간담회 자리를 위해 귀한 시간을 내어 주셔서 감사드립니다.

- ◆ 대: 바쁘신 와중에도 오찬 자리를 함께 해주신 쓰쿠바시 국제화 협회 후우라마요 이사장님과 관계자분들께 진심으로 감사함.

[국제교류프로그램 확대을 위한 협력 방안 논의]

- ◆ 쓰: 대전시와는 오랜 기간 교류해 옴. 특히 양 도시 중학교 상호 교류를 통해 과학기술에 대한 이해를 제고하였음. 이러한 중학교 교류프로그램은 우호도시 중 대전이 유일함. 작년 4월 쓰쿠바 중학생들이 교류프로그램을 통해 대전을 방문하였고, 문화, 스포츠 등의 다양한 교류가 있었음. 당시 부시장님의 배려를 통해 부시장실 방문 체험까지 가능하였음. 이 외에도 우리 협회에서는 쓰쿠바 시민을 대상으로 차 문화 교습, 한국 요리 교실 등의 프로그램들을 운영하고 있음. 금년 7월 대전 중학생들이 쓰쿠바 방문 예정이며, 현재 구체적인 프로그램을 준비중에 있음. 향후에도 교류가 더욱 심화될 수 있기를 희망함.
- ◆ 대: 양 도시 간 교류가 25년간이나 진행되었음. 2016년부터 시작된 쓰쿠바시와의 청소년 교류에 대한 대전시 학생들이 선호도가 높아 이 프로그램이 지속되기를 희망함. 쓰쿠바와 대전은 모두 양 국가에서 중요한 과학기술도시임. 이런 의미에서 양 도시 간 과학기술과 관련된 청소년 교류가 유의미함. 금년 7월 25일에 15여명의 대전 청소년의 쓰쿠바 방문시 많은 경험할 수 있도록 잘 부탁함. 민간 차원의 교류가 매우 중요함. 과학기술, 문화 등 다분야에서 민간교류가 활성화될 수 있도록 대전시에서도 지원할 것임.

[도시연합 소개 및 0시 축제 초대]

- ◆ 대: 금년 대전에서는 9월 3-4일 도시연합 창립식, 8월에는 0시 축제라는 지역축제를 개최 예정임. 쓰쿠바시와의 연계를 통한 관심 부탁. 특히 0시 축제는 민간 차원의 교류이므로 국제화 센터에서 많은 참여 부탁드립니다. 앞으로도 양 도시 간 교류가 더욱 돈독해지기를 희망함.
- ◆ 이: 초대에 감사드립니다. 금년 청소년 교류프로그램을 통해 쓰쿠바를 방문하는 대전시의 중학생들이 더 많은 문화 체험을 통해 학습할 수 있도록 지원하겠습니다. 0시 축제 개최를 축하드리며 우리 기관에서 참여할 수 있는 방안을 논의해 보겠습니다.

※대: 유득원 부시장, 쓰: 후우라마요 이사장

○ 관련사진



오찬 간담회



오찬 간담회

□ 일본 우주항공연구개발기구(JAXA) 면담 및 우주탐사 전시관 시찰

○ 일 시 : 2024. 3. 21.(목) 13:00 ~ 15:00

○ 장 소 : 쓰쿠바우주센터 회의실

○ 참 석 자

☞ 대전시(5명): 유득원부시장, 가정지팀장, 임승혁주무관, 우충주무관, 김태리 선임

☞ JAXA(1명) : 쓰쿠바우주센터 무카이히로코 소장대리

☞ 쓰쿠바시청(2명) : 국제도시추진과 마에다유키코 계장, 사사키 다이스케 주무관

○ 내 용 : 일본 우주항공 연구개발기관 시찰 및 대전시 소재 유관 연구기관과의 국제협력 증진 방안 논의

○ 논의사항

[인사]

◆ 일: 쓰쿠바 우주센터를 방문해주신 유득원 대전시 부시장님과 대표단을 환영함.

◆ 대: 무카이히로코 소장대리님의 환대와 일본의 우주항공 분야 연구개발 현황을 시찰할 수 있도록 귀한 시간을 마련해주신 쓰쿠바 우주센터 관계자분들께 진심으로 감사함.

[상호 현황 소개]

◆ 일: 쓰쿠바 학원도시처럼 대전도 과학도시로 알고 있음. 쓰쿠바 우주센터는 항공기 연구를 주 분야로 하는 항공우주기술연구소(NAL), 우주과학 분야를 연구하는 우주과학연구소(ISAS), 실용

위성을 개발하고 있는 우주개발사업단(NASDA) 3개 합쳐지면서 설립됨. 연구 초창기에는 미국이 개발한 기술을 도입하였으나 현재는 일본 독자적인 기술 개발 보유함. 쓰쿠바는 실용위성, 로켓 발사, 우주인 활동에 집중하고 있음.

- ◆ **대:** 대전도 대덕연구개발특구가 소재, 한국의 과학수도라고 할 수 있음. 금년 우주항공청 설립 및 연구개발을 위한 정책적 노력 중. 대전을 우주산업 클러스터 인재양성 및 연구개발 클러스터로 육성할 계획에 있고, 2028년까지 KAIST에 우주인 육성 사업 시행 예정임. 항우연을 중심으로 69개의 우주항공 산업 관련 지역기업이 대전에서 활동 중이며, 우주 항공 관련 초소형 인공위성을 2026년까지 쏘아올리기 위해서 노력하고 있음. 이러한 인프라를 바탕으로 우주항공 분야를 4대 전략 분야로 육성하고 있음. 해외도시나 국제기관들과 수행하고 있는 국제협력 사업이 있는가.

[대전-JAXA 협력 방안 논의]

- ◆ **일:** 국제협력 사업으로는 아시아·태평양지역우주기관포럼 (Asia-Pacific Regional Space Agency Forum, APRSAF)에 회원으로 참여하고 있음. 우주기술 정책과 주요 사업 소개, 기술정보 교환 등을 목적으로 아태지역 내 40개 국가, 대학, 연구기관, 기업 등이 함께 참가 중임.
- ◆ **대:** APRSAF 회원기관에도 대전에서 이러한 우주항공산업 육성 전략이 있음을 소개하기를 희망함. 9/3-4일 세계적 글로벌혁신도시를 초청하여 세계경제과학도시연합 창립식

및 포럼 개최 예정임. 오후에 츠크바시청에 방문, 금년 행사에 쓰쿠바시 대표단을 초청할 예정임. 대전보다 앞서 있는 JAXA와 향후 협력관계 구축을 희망함.

- ◆ **일:** 지자체 교류는 시 차원으로 수행하지만, 대전시-JAXA 연계는 조사국제부를 통해서 가능함.
- ◆ **대:** 대전에 있는 산학연 기관들이 조사국제부를 통해 협력할 수 있도록 지원하겠음.

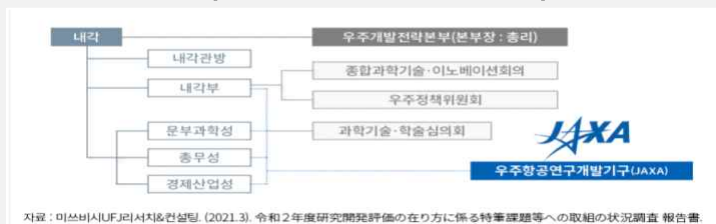
※대: 유득원 부시장, 일: 무카이히로코 소장대리

○ 우주탐사 전시관 시찰 결과

□ 일본의 우주 개발 체제

- ◆ **(거버넌스)** 일본은 「우주기본법」에 근거하여 우주개발 이용에 관한 정책을 종합적·계획적으로 추진하기 위한 우주개발전략본부(본부장: 총리)를 내각에 설치하고, 우주개발 이용에 관한 기본적 계획인 ‘우주기본계획’을 수립함

〈일본의 우주개발 추진체제〉



- (우주정책위원회) 내각부에 설치되었으며, 우주 개발 이용에 관한 정책의 기획 및 입안, 종합 조정 등 중요사항 담당
- (핵심 실무기관 JAXA) 일본 정부 전체의 우주개발 이용을 기술로 지원하는 핵심적인 수행기관으로, 주무부처는 문부과학성임.

□ JAXA 개요

◆ (연혁) 국립연구개발법인 우주항공연구개발기구법에 근거하여

‘03. 10. 1 발족

- 우주과학연구소(ISAS), 항공우주기술연구소(NAL), 우주개발사업단(NASDA) 통합으로 탄생

◆ (임무) 우주탐사, 발사체 및 위성 개발, 항공 분야 R&D

- (주요 업무) 대학과 연계한 학술연구 및 항공우주 과학기술에 관한 기초 연구개발, 인공위성 및 인공위성 발사용 로켓 개발, 인공위성 발사, 추적 및 운용 시설 및 설비 대여, 연구자 및 기술자 양성, 대학교육 협력 등
- (목표) 현재 우주과학 탐사, 지구 자계도 활동, 우주 수송 시스템 등 다양한 우주 프로젝트 관련 정책을 담고 있는 제4기 중장기 목표 추진 중

◆ (기관장) 야마카와 히로시(Yamakawa Hiroshi) (‘18.4월~)

◆ (예산/인력) 약 1,554억 엔(‘23년 추정) / 약 1,700명

◆ (조직) 본부(도쿄도 조후시 소재) 등 20개 센터 및 기타 시설(실험실,

비행장 등) + 5개 해외 사무소(워싱턴D.C, 휴스턴, 파리, 방콕, 모스크바)

- 발사체 개발, 지구 관측 위성 및 항공우주기술 연구 등 주요 7개 기능을 바탕으로 구성되었으며 ‘15.4~ 정부 산하 R&D 연구기관

〈츠쿠바 센터〉

- (개요) 1972년 개소, 츠쿠바 과학도시(Tsukuba Science City)*에 소재 하였으며 로켓 및 발사체 제조를 담당하고 있는 센터

*1960년대 정부 주도로 구성된 과학도시이며 우리나라의 대덕연구단지(대전 소재)와 유사

- (주요 기능) 천체 관측용 인공위성의 개발 및 운용, 국제우주정거장의 일본형 실험 모듈(KIBO)을 활용한 우주 환경 상용화와 우주인 양성·훈련 등

◆ (주요 업적) 달 탐사선('07), 국제 우주 정거장 모듈('08), 소행성 탐사선 복귀('10), 소행성 탐사 프로젝트 성공('19), 전 세계 다섯 번째 달 탐사선 착륙 성공('24)

◆ (향후 계획) 일본은 미국이 추진하는 유인 달 탐사 프로젝트 ‘아르테미스(Artemis)’에 참여하여 2명 이상의 일본인 우주 비행사를 달에 보낼 예정이다.

- 아르테미스는 2025년까지 유인 우주선을 달에 보내고 2028년까지 유인 우주기지 건설을 목표로 함. 일본은 이 프로젝트에서 핵심 멤버 역할을 맡아 우주탐사의 큰 전환점으로 삼고자 함.

〈JAXA 향후 프로젝트〉

구분		달 극지방(極域) 탐사선(LUPEX)	신형 국제우주정거장 보급선(HTV-X) 실증기	화성 위성탐사 계획(MMX)
총개발비	당초	248억 엔	350억 엔	464억 엔
	현재	248억 엔	356억 엔	464억 엔
발사 예정 시기		2025년	2023년 이후	2024년
프로젝트 단계		B단계(기본설계단계)	D단계(제작·시험단계)	D단계(제작·시험단계)
주요 내용		- 인도와 공동으로 달의 남쪽 극지방에서 얼음과 물의 존재 가능성 확인 - 일본은 발사와 탐사기 개발 담당	- 국제우주정거장(ISS)에 물자를 보급하는 무인 보급선 - 수송 능력·운용 성능을 향상시켜 비용을 절감할 계획	- 화성 위성에서 세계 최초로 시료 회수 계획

□ 일본 우주 실험 활동

◆ (ISS 일본실험동 키보우) 국제우주정거장(ISS)*에 일본이 설치하여 운영 중인 원통형(길이 11m 지름 4m) 실험 모듈로, 미소중력(지상에 비해 중력의 영향이 매우 적은 특수 환경)을 활용한 실험이나 관측 수행

- (특징) 우주비행사가 장기 활동이 가능한 일본 최초의 유인 시설이자 ISS 최대 규모 모듈
- (구성) ‘선내 실험실’ 및 ‘선외 실험 플랫폼’ 등 두 개의 실험 공간, 보관 공간 ‘선내 보관실’, 실험이나 작업에 사용하는 ‘로봇팔’로 구성
- (우주스테이션종합추진센터) 실험 장치 모니터링, 선내의 열, 공조, 전력, 통신 등 우주 비행사 활동에 최적 환경 유지를 위해 24시간 체제로 운용

- ☞ (역할) ①키보우 개발·운용, ② 키보우에서 실시하는 우주실험의 지원,
③ ISS 탑승 우주인 양성 훈련을 포함한 유인 우주비행 기술 습득 및 축적

◆ (JAXA 우주비행사 양성) JAXA는 ISS 키보우에 탑승할 일본인 우주인 양성 훈련을 수행

- (기능) 다양한 전문 분야의 우주비행사를 양성하기 위한 거점으로서 우주 비행사 양성동 운영, 국제 우주 정거장 탑승 일본인 우주비행사 후보자 기초훈련, 키보우 일본 실험동 훈련 등 수행
- (우주인 구성) 페이로드 스페셜리스트(PS, 과학 분야 전문성을 바탕으로 우주선에서 연구 수행을 하는 탑승 과학 기술자), 미션 스페셜리스트(MS, 우주선의 운용이나 ISS의 조립 작업 등 우주에서 고도의 작업을 실시하는 탑승 운용 기술자), ISS 장기 체류 탑승 우주비행사 등

◆ (우주비행사 선발) 2024년 현재까지 총 14명의 우주비행사 선발 및 양성 (*2021년 13년 만에 우주비행사 모집, 최종 2명 선발)

〈응모자격〉

(1) 3년 이상의 실무경험을 보유할 것

※학력 불문, 단 석사학위 취득자는 1년, 박사학위 취득자는 3년의 경력 간주

(2) 다음의 의학적 특성을 가질 것

- ☞ 신장 149.5-190.5cm
- ☞ 시력 원거리 시력 두 눈 모두 교정시력 1.0 이상
- ☞ 색각 정상
- ☞ 청력 정상 (배후 2m 거리에서 보통 대화 가능)

- (선발절차) 서류심사 [응모 자격, 건강검진 결과 및 건강상태 심사]
→ 0차 심사 [영어 시험] + (영어시험 합격시) [일반교양시험, STEM 분야 시험, 소논문, 적성검사, 응시원서 심사] → 1차 선발 [1차 의학 검사, 의학 특성 검사, 프레젠테이션 시험, 자질 특성 검사, 운용 기량 시험]
→ 2차 선발 [2차 의학 검사, 의학적 특성 검사, 면접시험(영어, 자질, 프레젠테이션)] → 3차 선발 [3차 의학 검사, 의학 특성 검사, 자질 특성 검사, 운용 기량 시험, 면접시험(종합,영어,프레젠테이션)]

- ◆ (우주비행사 양성 훈련) 선발된 후보자는 NASA의 후보자 훈련을 거쳐 JAXA 우주 비행사로 인정된 후 국내외 전문기관에서 키보우 일본 실험동이나 각국의 모듈, ISS 전체의 시스템에 관한 훈련 실시
- (ISS 장기 체재 크루 배정 후) 탑승하는 기간의 운용에 관한 훈련 및 유인 우주기(러시아의 소유즈 우주선 등)의 조작 훈련등을 실시
 - (ISS 체재 중) ISS 시스템 전체의 운용을 담당하거나 실험 운용을 하는 지상의 연구자들과의 연계를 통한 훈련 실시.

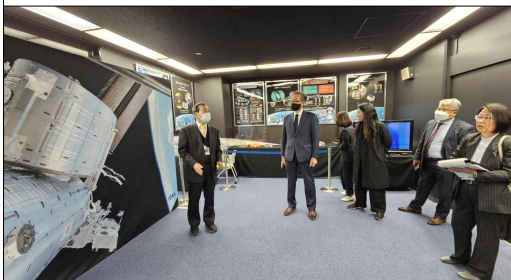
○ 관련사진



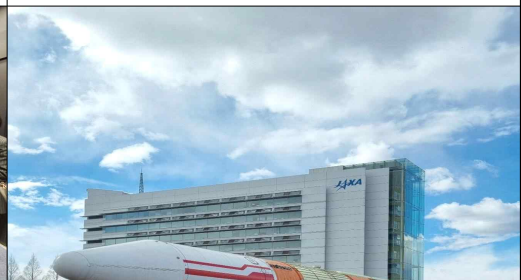
협력 방안 논의



기념사진



현장시찰



현장시찰



현장시찰

□ 쓰쿠바시 부시장 면담

○ 일 시 : 2024. 3. 21.(목) 15:30 ~ 16:00

○ 장 소 : 쓰쿠바 시청 부시장실

○ 참 석 자

☞ 대전시(5명): 유득원부시장, 가정지팀장, 임승혁주무관, 우충주무관, 김태리 선임

☞ 쓰쿠바시청(5명): 마쓰모토레이코 부시장, 사이토젠이치 비서실장, 국제도시추진과 기시다와카코 과장, 마에다유키코 계장, 사사키다이스케 주무관

○ 내 용 : 세계경제과학포럼 초청 및 교류협력 증진방안 논의

○ 논의사항

[인사]

◆ 쓰 양 도시 간 청소년 교류가 다시 시작되어서 기쁘며 방문해주신 유득원 부시장님께 감사드립니다.

◆ 대: 바쁜 시간에도 환대해 주신 마쓰모토 레이코 부시장께 진심으로 감사드립니다.

[대전시 주최 행사 소개 및 초청]

◆ 대: 츠쿠바는 처음 방문하는데 실무진의 환대로 잘 돌아보았음. 두 도시 간 청소년 교류사업이 과학기술 기반 경험으로 이루어지는 것이 성과라고 생각. 금년 대전시 청소년 방문에 많은 지원 부탁.

◆ 대: 쓰쿠바 우주항공연구시설을 보니 연구역량을 체감함. 대전에도 대덕연구개발특구가 있어 과학도시로서 입지하고

있음. 금년 9월, 과학기술 분야 리더 도시들을 도시연합 창립식에 초대하고자 함. 세계적인 10개 내외 과학기술도시 리더를 모시고자 초청 중에 있음. 쓰쿠바-대전은 99년부터 교류 중이며, 쓰쿠바는 세계적인 과학도시로 자리하고 있기 때문에 본 도시연합에 초청을 희망함. 대전은 WIPO 과학기술집적도 아시아 1위, 세계 3위로 선정. 25년 간의 우정을 바탕으로 새로운 과학기술도시연합에 쓰쿠바가 함께 참여한다면 큰 의미가 있을 것.

- ◆ 대: 금년 8월에 0시 축제를 운영 예정임. 쓰쿠바가 본 문화 교류 축제에 참여해 주시길 초청. 말씀드린 제안에 적극적인 검토를 부탁함.
- ◆ 쓰 WIPO 아시아 3위에 대전시가 선정된 것 축하드립니다. 또한 쓰쿠바를 도시연합에 초청을 해주셔서 진심으로 감사드립니다.
- ◆ 쓰 다만, 현재 쓰쿠바 시청은 인력이 많이 부족한 상황임. 일본 중앙정부에서 선정한 국가 프로젝트 운영도 인력 부족이 과제로 남아있음. 따라서, 현재 여러 국제 네트워크 참가 요청이 있지만 거절하고 있는 상황임. 9월 창립식 행사는 시의회 기간과 겹치는 문제로 시 전체 인원이 참가해야 하기 때문에 참석이 어려움. 8월 0시 축제는 일정이 가능한지 검토하고 회신을 드리도록 하겠음.

[양 도시 간 교류 증진 방안 논의]

- ◆ 대: 양 도시에는 자치단체 소속 다양한 산학연기관이 소재함. 쓰쿠바에는 AIST 등 대형연구기관, 대전에는 ETRI 등 26개 출연연, 쓰쿠바대-충남대, 카이스트 등 대학 등이 자리잡고

있음. 지자체 뿐만 아니라 지역 소재 산학연 기관들 간의 교류가 될 수 있도록 지자체가 이를 지원하는 디딤돌 역할을 할 수 있기를 희망함. 국제교류협회에서 들은 바로는 검토 유단자 간 교류가 진행되고 있음. 민간 차원의 교류가 잘 이루어지고 있음.

- ◆ **쓰** 민간 차원의 교류가 아주 중요하다고 생각하며, 계속해서 활성화되기를 희망함. 청소년 간 교류뿐만 아니라 성인 간 문화교류를 시작했다고 알고 있음. 차 문화(다도), 요리 레시피 공유 등 성인 간 교류 프로그램은 참여 만족도가 높기 때문에, 향후 이러한 교류에 대한 수요가 많아질 것으로 생각함. 과학기술 연구개발과 관련해서는 이를 담당하는 다른 부서가 별도로 있기때문에 해당 부서로 연결하겠음.
- ◆ **대** 도시연합 창립행사에 츠쿠바시 대표단은 참석은 못하지만, 츠쿠바에 있는 산학연기관 또는 연구인력, 학생 등이 우리 창립행사에 참여할 수 있도록 지원 부탁함.
- ◆ **쓰** 연구기관은 츠쿠바 소속이 아님. 따라서 시가 창구로서의 역할을 어디까지 할 수 있을지 실무자들과 논의해 보겠음.

[마무리 인사말씀]

- ◆ **대** 금년 창립행사 참석은 못하더라도 앞으로도 양 도시 우정이 지속되기를 희망.
- ◆ **쓰** 도시연합과 0시 축제 초대에 감사드리고, 앞으로 대전과의 우정이 계속되길 희망함. 쓰쿠바시 방문에 다시 한번 감사드립니다.

※대: 유득원 부시장, 쓰: 마쓰모토레이코 부시장

○ 관련사진



5

3. 22. (금)

일본 → 한국

□ 귀국(도쿄 → 나리타 → 인천 → 대전) / OZ101

- (세계경제과학도시연합 회원 초청 및 2024 창립식 초대) 세계 최고 수준의 대덕특구 과학기술과 자원을 글로벌 경제플랫폼과 연계하기 위한 (가칭)세계경제과학도시연합을 신주 및 쓰쿠바 등 아시아 최대 과학기술도시에 소개하고 공동연구개발(R&D) 및 실증과제 수행 등 구체적인 교류방안을 제안함으로써 글로벌 과학도시 대전의 브랜드를 제고하고 관심과 참여 의지 제고
- (0시 축제 초대 및 자매결연 강화) 대전의 대표 지역 축제로 자리매김하고 있는 0시 축제에 신주시와 쓰쿠바시를 초청함으로써 과학과 경제뿐만 아니라 청소년, 문화 등 도시 간 교류 채널 다양화하고, 축제 인지도 제고 및 시민 방문객 증대 계기 마련
- (경제협력 방안 모색) 신주의 세계적인 응용과학연구소 ITRI, 일본의 세계적인 우주과학연구소 JAXA를 방문하고 도시연합 소재, 대전시 소재 산학연 기관과의 협력 방안을 모색함으로써 지자체를 넘어선 지역 산학연 기관 간 교류 의사 확인 및 연결 채널 개설
- (실질적인 지역 간 교류 확대 모색) 과학기술 혁신기관, 대학, 기업 등의 실질 교류 방안에 대해 논의하고, 청소년 문화 교류 강화 및 일반시민 교류로의 확대, 0시 축제 홍보 및 초대 등을 통해 다양한 채널과 콘텐츠에 기반한 내실 있는 지역 간 교류 확대 기회 마련

중도일보 2024-03-20

대전시, 세계경제과학도시연합 창립 잔결음

9월 창립식 앞두고 '준비 박차'
유득원 부시장 일본·대만 방문
시 핵심 4대 전략산업 등 소개
신주과학단지과 협력방안 논의

대전시가 민선 8기 글로벌 입국 경제 도시로 비상하기 위해 세계경제과학 도시 간 경제·과학기술협력 플랫폼 구축에 속도를 내고 있다.

유득원 행정부시장이 글로벌 혁신 도시 참여 촉구와 과학기술 교류 협력 방안을 모색하기 위해 18일부터 5일간 대만 신주시와 일본 쓰쿠바시를 잇따라 찾은 등 동분서주하고 있다.

20일 대전시에 따르면 유 부시장은 전날 대만 신주시의 추천위안 부시장을 만나 대전시가 보유한 세계 최고 수준의 연구개발 역량 및 성과를 소개했다. 또 올해 9월 3일 개최되는 세계경제과학도시연합의 정회원으로서 신주시를 초청했다.

유 부시장은 대전의 핵심 4대 전략 산업을 소개하면서, 대덕특구와 많은 젊은 대만 최대의 혁신 클러스터 '신주과학단지' 긴밀한 과학기술 협력방



유득원 대전시 행정부시장이 19일 대만 신주시에서 추천위안 부시장과 만나 세계경제과학도시연합 창립을 앞두고 과학기술 분야 교류 협력 등을 논의하고 있다. 대전시 제공

안을 논의하기도 했다.

양 도시 간 혁신역량 강화를 위한 실질적인 협력 모색에도 나섰다.

유 부시장은 대덕특구와 신주산업 단지의 광종프로젝트 기획, KAIST와 칭화대, 교통대 등 대학 간 교류, 반도체산업 특성정책 공유 방안을 제안한 것이다. 신주시도 대전시의 적극적인 구애에 화답했다.

추천위안 부시장은 "원천기술 연구 개발에 강점이 있는 대전시와 IT와 반도체 등 응용 기술에 강한 신주시가 결합한다면, 양 도시가 혁신역량 강화를 통해 세계시장을 동반 주도해 갈 수 있을 것"이라며 세계경제과학 도시연합 창립에 대한 긍정적 참여 의사와 기대를 표명했다.

신주시는 신주과학단지를 중심으로

로 대만 반도체산업의 생태계 발전을 진두지휘하며 '대만의 실리콘밸리'라 불린다. 신주과학단지는 중앙 정부 및 대만공업기술원(ITRI)과 같은 세계적인 출연연구기관의 집중 지원을 바탕으로 TSMC, UMC 등을 불러 창업 세계적 반도체 기업으로 성장시킨 대만의 대표적인 첨단 산업 메카다.

유 부시장은 ITRI(대만공업기술 연구원)를 찾은 자리에서 우렁중 부원장에게 대덕특구 연구기관, KAIST 등 대학 및 대전 기업들과 실질적인 과학기술 협력을 추진하는 데 핵심적인 역할을 해줄 것을 당부하기도 했다.

우렁중 부원장은 이에 대해 "IT·반도체 산업을 중심으로 공동협력의 성과를 기대할 수 있다"며 "ETRI와 같은 유수의 연구기관과 긴밀히 협력하는 방안을 모색해 보자"고 말했다.

유 부시장은 신주시 일정을 마치고 21일에는 대전시 우호도시이자 일본의 최대 연구과학도시인 쓰쿠바시의 마쓰모토 레이코 부시장을 만나 양 도시가 글로벌 경제 주역으로 동반성장하기 위한 방안을 제시할 예정이다.

한편 대전시는 9월 3~4일 대전컨벤션센터에서 세계경제과학도시연합 창립식을 가질 예정이다. **김재길 기자**

금강일보 2024-03-21

경제과학도시연합 창립 앞두고 빨라지는 걸음

유득원 대전부시장 대만行 ... 세계경제과학도시연합 정회원 초청

〈속보〉=장호중 대전시 경제과학부시장에 이어 유득원 행정부시장도 경제과학도시연합 구제화를 위해 하늘 길에 올랐다. 장 부시장이 유입을 공략했다면 유 부시장은 타깃을 아시아로 했다. 시는 민선8기 일류경제도시 실현을 위한 세계경제과학도시 간 경제·과학기술협력 플랫폼 구축에 고삐를 풀 예정이다. 〈본보 18일자 7면 보도〉

장 부시장이 영국, 프랑스, 네덜란드, 독일 등을 방문한 데 이어 유 부시장은 지난 19일 대만 신주시를 찾았다.

유 부시장은 추천위안 신주시 부시장을 만나 오는 9월 3일 창립하는 세계경제과학도시연합의 정회원으로 신주시를 초청했다. 그러면서 대전의 핵심 4대 전략산업을 소개하고 대덕연구개발특구와 비슷한 대만 최대의 혁신 클러스터 신주과학단지와의 내실 있는 과학기술 협력을 통한 교류방안에 대해 논의했다.

추천위안 부시장은 "원천기술 연구 개발에 강점이 있는 시와 IT와 반도체 등 응용 기술에 강한 신주시가 결합한

다면 두 도시가 혁신역량 강화를 통해 세계시장을 동반 주도해 갈 수 있다"라며 세계경제과학도시연합 창립에 대한 긍정적 참여 의사와 기대를 드러냈다.

이후 유 부시장은 대만 산업계 핵심 기업을 다수 배출한 대만공업기술연구원(ITRI)을 찾아 ITRI와 대덕특구 연구기관 등과의 협력을 당부했다.

유 부시장은 신주시 일정을 마치고 21일 일본 최대 연구과학도시인 쓰쿠바시의 마쓰모토 레이코 부시장을 만나 동반성장을 위한 방안을 제시할 예정이다. **김현호 기자**

대전시, 글로벌 일류 경제도시 비상을 위한 도약

▲ 이한영 기자 | ⓒ 승인 2024.03.21 00:00

대만 신주시와의 협력 모색, 세계경제과학도시연합 정회원 초청
대덕특구와의 공동프로젝트 기획, 대학 간 교류 등 다양한 협력 방안 제안



▲ 대전시, 경제과학도시연합 창립 앞두고 본격 홍보

대전시가 민선 8기 글로벌 일류 경제도시로의 비상을 위해 세계경제과학도시 간 경제·과학기술협력 플랫폼 구축에 나섰다.

대전시 유득원 행정부시장은 지난 18일부터 5일간의 일정으로 대만 신주시와 일본 쓰쿠바시에서 글로벌 혁신도시의 참여를 촉구하고 과학기술 교류 협력 방안을 모색하고 있다.

19일에는 대만 신주시의 추천위안 부시장을 만나 대전시가 보유한 세계 최고 수준의 연구개발 역량과 성과를 소개하고, 올해 9월 3일 개최되는 세계경제과학도시연합의 정회원으로 초청했다.

이날 유 부시장은 대전의 핵심 4대 전략산업을 소개하고, 대덕특구와 닮은 대만 최대의 혁신 클러스터 '신주과학단지'와의 교류 방안을 논의했다.

또 실질적인 협력을 위해 △대덕특구와 신주산업단지의 공동프로젝트 기획 △KAIST, 칭화대, 교통대 등 대학 간 교류 △반도체 산업 육성정책 공유 등을 제안했다.

신주시 추천위안 부시장은 "원천기술 연구개발에 강점이 있는 대전시와 IT, 반도체 등 응용 기술에 강한 신주시가 결합하면 세계시장을 함께 주도할 수 있을 것"이라며 긍정적인 기대감을 드러냈다.

신주시는 신주과학단지를 중심으로 대만 반도체산업의 생태계 발전을 진두지휘하고 있으며, '대만의 실리콘밸리'라고도 불린다.

이어 유 부시장과 출장단은 대만 산업을 지탱하는 세계적인 응용연구개발기관이자, 딥테크 기반 창업·분사를 통해 TSMC 등 대만 산업계 핵심 기업을 다수 배출하고 있는 ITRI(대만공업기술연구원)를 방문해 산업육성 시스템과 연구성과에 대한 설명을 청취했다.

유 부시장은 ITRI에게 대덕특구 연구기관, KAIST 등 대학, 대전 기업들과 실질적인 과학기술 협력을 추진하는 데 핵심적인 역할을 해줄 것을 요청했다.

수명종 부원장 역시 "대전의 과학기술 역량과 연구 성과에 주목하고 있으며 특히 IT·반도체 산업을 중심으로 공동협력의 성과를 기대할 수 있다"며 "대전에 있는 ETRI와 같은 유수의 연구기관과 긴밀히 협력하는 방안을 모색해 보자"고 화답했다.

유 부시장 일행은 21일부터는 대전의 우호도시이자 일본의 최대 연구과학도시인 쓰쿠바시의 마쓰모토 레이코 부시장을 만날 예정이다. /대전=이한영기자

대전시, 세계경제과학수도 비상 위한 씬 없는 전진

조길상 기자 | 승인 2024.03.24 14:46



사진=대전시 제공

<속보>=대전 신주시의 세계경제과학도시연합 정회원 합류를 이끌어 낸 유득원 대전시 행정부시장이 일본으로 향해 일류 경제과학도시로 도약하기 위해 역량을 집중했다.<본보 22일자 7면 등 보도>

지난 21일 일본 쓰쿠바시를 방문한 유 부시장은 마쓰모토 레이코 부시장을 만나 세계경제과학도시연합의 비전과 공동사업 등을 제시하고 대전0시축제에 공식 초청했다. 마쓰모토 부시장은 과학기술 혁신기관, 대학, 기업 등의 실질 교류 방안에 대해 후속 논의할 뜻과 함께 0시 축제 참여를 계기로 양 도시 간 청소년 교류 외에 일반시민까지 확대하는 게 필요하다고 밝혔다.

유 부시장은 일본의 우주개발 집적시설인 우주항공연구개발기구(JAXA)도 방문해 우주인력양성 시스템 등을 둘러보며 대전의 한국항공우주연구원과의 교류에 대해서도 관계자들과 의견을 나눴다. 또 항우연을 중심으로 시의 우주산업 클러스터 구축과 인재육성 정책을 소개하며 아태지역우주기관포럼(APRSAP) 등을 통한 국제사회 경쟁력을 확보하겠다는 구상을 밝혔다.

조길상 기자 pcop@ggilbo.com

대전을 ‘세계경제과학도시로’ 역량 집중

시, 대만 신주·일본 쓰쿠바시 등 방문 경제외교 박차
9월 창립 예정 ‘세계과학도시연합’ 비전·사업 공유

대전시는 세계경제과학도시연합을 올해 9월 창립하고 세계 속의 일류 경제과학도시로 도약하기 위해 역량을 집중하고 있다.

22일 대전시에 따르면 유득원 대전시 행정부시장은 18일부터 5일 간 아시아권 주요 과학 혁신도시인 대만 신주시와 일본 쓰쿠바시를 대상으로 본격적인 경제외교를 펼쳤다.

유 부시장은 19일, 대만 신주시의 추천위원 부시장을 만나 도시연합의 비전을 공유하고 공동연구개발(R&D) 및 실증과제 수행 등 구체적인 교류방안을 제안해 신주시로부터 적극적인 관심과 참여 의사를 끌어냈다.

21일에는 일본 쓰쿠바시를 방문해 일본의 우주개발 집적시설인

JAXA(우주항공연구개발기구)를 찾아 쓰쿠바 우주센터의 연구 성과와 우주인력양성 시스템 등을 둘러봤다. 이 자리에서 유 부시장은 대전의 항우연을 중심으로 우주산업 클러스터 구축과 인재육성 정책을 소개했고 향후 APRSAF(아태지역 우주기관 포럼) 등을 통해 국제사회 경쟁력을 확보하겠다는 구상을 밝혔다.

이어 쓰쿠바 시청을 방문한 유 부시장은 마스모토 레이코 부시장을 만나 세계경제과학도시연합의 비전과 공동사업 등을 제시하고, 0시 축제에 공식 초청하는 등 양 도시 간 교류 확대 방안을 논의했다. 쓰쿠바시의 마쓰모토 부시장은 과학기술 혁신기관, 대학, 기업 등의 실질 교류 방안



유득원 대전시 행정부시장은 18일부터 5일 간 아시아권 주요 과학 혁신도시인 대만 신주시와 일본 쓰쿠바시를 대상으로 본격적인 경제외교를 펼쳤다. 21일에 일본 쓰쿠바시에 위치한 JAXA(우주항공연구개발기구) 방문했다. 대전시 제공

에 대해 후속 논의할 뜻을 밝혔다.

또한 0시 축제 참여를 계기로 양 도시 간 청소년 교류 외에 일반시민까지 확대하는 것이 필요하다고 제안했다.

쓰쿠바시는 일본 최대의 연구집약 도시로서 1999년 대전시와 우호협력 체결을 한 이후 쓰쿠바 시장의 대전 방문은 물론 최근 매년 청소년 상호

방문을 통한 과학탐방이 이루어지고 있다.

유 부시장은 “이번 출장을 통해 과학수도 대전의 위상을 다시 한번 확인했다”면서 “그간 구축한 세계 혁신도시들의 지지와 협력을 기반으로 내실 있는 글로벌 경제과학 플랫폼을 구축해 일류경제도시 대전의 초석을 다지겠다”고 말했다. 이상문 기자

 <p>MUKAI Hiroko Deputy Center Director, Tsukuba Space Center Director, Tsukuba Space Center Administration Dpt. Advisor to the Director General, Strategic Planning and Management Dpt.</p> <p>Japan Aerospace Exploration Agency Tsukuba Space Center 2-1-1 Senjogahara, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8505 JAPAN Tel. +81-70-1170-2282 Fax. +81-29-868-5988 mukai.hiroko@jaxa.jp https://global.jaxa.jp</p>	 <p>City of Tsukuba Yukiko Maeda Section Manager Global City Promotion Division</p> <p>Tsukuba City Hall 1-1-1 Kenkyu-Gakuen, Tsukuba, Ibaraki, Japan 305-8555 Tel. +81-29-883-1111 ext.5241 Mail: cz036@city.tsukuba.lg.jp</p>	 <p>City of Tsukuba Wakako Kishida Division Director Global City Promotion Division</p> <p>Tsukuba City Hall 1-1-1 Kenkyu-Gakuen, Tsukuba, Ibaraki, Japan 305-8555 Tel. +81-29-883-1111 ext.5240 Mail: cz031@city.tsukuba.lg.jp</p>
 <p>Tsukuba International Association</p> <p>President Fuura Mayo</p> <p>Corridor 1, 10-1, Azuma, Tsukuba, Ibaraki, 305-0031, Japan TEL +81-29-989-7675 FAX +81-29-989-9356 E-mail: fuura@inter.or.jp HP: https://www.inter.or.jp/</p>	 <p>최은영 회장 Choi eunyoung President</p> <p>ⓒ sei_craft_art_association KOREA M: 010 - 3764 - 7492 JAPAN M: 080 - 4419 - 1239 E: seicraftart@naver.com 충남 천안시 천안천 2길 11 한국소방발전빌딩 301호</p>	 <p>International and Mainland China's Affairs Section Civil Affairs Department Hsiao, Ming-En "Allen" 新竹市政府 Chief</p> <p>Email : 010329@ems.hccg.gov.tw Tel : +886-3-5216121#559 Fax : +886-3-5266016 Mobile : +886-930-454-438 Address : 120, Zhongzheng Road, Hsinchu City, Taiwan, R.O.C.</p>
<p>民政處 處長 Director, Dept. of Civil Affairs 施淑婷 Shih, Shu-Ting</p>  <p>新竹市政府 New Taipei City Government</p> <p>Mobile : 0906-016990 Email : 010510@ems.hccg.gov.tw Tel : +886-3-5216121#229 地址 : 300新竹市中正路120號 Address : No. 120 Zhongzheng Road, Hsinchu City, Taiwan, R.O.C.</p>	<p>副市長 Deputy Mayor 邱臣遠 Chiu, Chen-Yuan</p>  <p>新竹市政府 New Taipei City Government</p> <p>Email : 010580@ems.hccg.gov.tw 電話 : 03-5249154 · 03-5216121#203 傳真 : 03-5251795 地址 : 300新竹市中正路120號</p>	 <p>在日韓國農食品連合會 KOREA AGRO-FOODS ASSOCIATION IN JAPAN</p> <p>理事長 鄭東奎 정동奎</p> <p>〒118-0013 東京都葛飾区西日暮里6-05-1 3階 電話 03-6240-8477 ファックス 03-6867-0794 携帯 090-4912-1369 E-mail jk1433@hotmail.com</p>
 <p>Milton H.C. Deng Industrial Technology Research Institute</p> <p>International Affairs Officer Strategic Regions Business Group Industry, Science and Technology International Strategy Center (ISTI)</p> <p>Rm. 1010-1, 10 F, Bldg. 51, 195, Sec.4, Chung Hsing Road, Chutung, Hsinchu, 310401, Taiwan, R.O.C. Email : miltondeng@itri.org.tw Tel : +886 3 591 3566(O) +886 912 236487(M) www.itri.org</p>	 <p>蘇孟宗 Stephen Su Industrial Technology Research Institute</p> <p>資深副總經理 Senior Vice President</p> <p>Email : stephen_su@itri.org.tw Mobile : +886 933 919925 Office : +886 3 591 2548 Fax : +886 3 582 0212</p>	 <p>Veronica Hu, Ph.D. Researcher Industrial Technology Research Institute</p> <p>Strategic Regions Business Division Industry, Science and Technology International Strategy Center (ISTI)</p> <p>Rm. 815, Bldg. 51, 195, Sec. 4, Chung Hsing Rd., Chutung, Hsinchu, 310401, Taiwan, R.O.C. Tel : +886 3 591 3425 E-mail : Xiaohu@itri.org.tw www.itri.org.tw</p>
 <p>社團法人 在日忠清協會</p> <p>副會長 朴壽子 Park Su Ja</p> <p>〒145-0066 東京都大田区南雪谷2-11-24 藤本ビル3F TEL : 81-03-3727-3777</p>	 <p>世界 忠清郷友會 事務總長</p> <p>社團法人 在日忠清協會 理事 首席副會長</p> <p>事務局 〒145-0066 東京都大田区南雪谷 2-11-24 藤本ビル 3F Tel : 03-3727-3777 Fax : 03-3727-3788</p> <p>徐泰源 Seo Tae Wan</p> <p>三共美健(株) 代表取締役 携帯 : 080-6658-2536 e-mail : onuma2013@daum.net</p>	