

세계도시동향

Global Urban Trend

헤드라인 뉴스 지속 가능한 공공미술의 도입

산업·경제 - 새로운 경제 발전 전략으로 '어드밴스 포틀랜드' 시행

사회·복지 - 파리시 공공 장례회사 설립해 급증하는 수요 대처

사회·복지

- 시 공무원을 위한 유급 정신건강 휴가 확대

- 저소득층 사업가 지원하는 클라우드 펀딩 프로그램

환경·안전

- '폐기물 제로 도시'로 가기 위한 노력

세계도시동향 해외통신원

〈북아메리카〉		
미국		
매디슨·시카고	조민서	
샌프란시스코	송태수	
시카고	강기향	
포틀랜드	김규리	
	김현철	
하와이	임지연	
휴스턴	이경선	
캐나다		
에드먼턴	장지훈	
토론토	고한나	
〈아프리카〉		
케냐		
나이로비	한	울
〈오세아니아〉		
오스트레일리아		
시드니	황현	정

〈아시아〉		
말레이시아		
쿠알라룸푸르	홍성아	
싱가포르		
싱가포르	이지은	
인도		
뉴델리	박원빈	
	박효택	
인도네시아		
자카르타	박재현	
일본		
도야마	서유환	
도쿄	김영준	
중국		
광저우	손지현	
베이징	정민욱	
충칭	모종혁	

〈유럽〉		
네덜란드		
암스테르담	장한빛	
독일		
베를린	홍남명	
슈투트가르트	정윤주	
프랑크푸르트	이은희	
스페인		
바르셀로나	진광선	
이탈리아		
로마	서동화	
피렌체	김예름	
프랑스		
파리	김나래	
	정연주	

지속 가능한 공공미술의 도입

미국 휴스턴시 / 환경·안전

미국 텍사스주 휴스턴(Houston)시는 청정에너지와 예술을 결합한 공공미술 작품인 <아르코 데 티엠포>를 과달루페 플라자 공원에 설치할 것을 발표. 본 공공미술 작품은 시간마다 다른 색을 투사하여 해시계의 역할을 하며, 동시에 전기를 생산하여 인근 지역에 공급하는 태양광 발전소의 역할도 수행. 생산된 전기는 인근 주택가와 공연장에 공급할 예정. 본 프로젝트는 예술과 기술의 만남으로 지속 가능한 공공미술이 가능하다는 것을 보여 주는 사례

배경

- 휴스턴시는 기후변화 대응과 청정에너지 전환을 위해 도시 전반에 다양한 프로젝트를 진행 중
- 2023년 8월 휴스턴시는 청정에너지와 예술이 결합한 공공미술 작품인 <아르코 데 티엠포(Arco De Tiempo)>를 이스트 엔드(East End) 지역의 과달루페 플라자 공원(Guadalupe Plaza Park)에 설치할 것을 발표
 - 2024년 완공 예정

주요 내용

- <아르코 데 티엠포>는 '시간의 아치'라는 뜻으로 높이 약 30미터, 넓이 약 50미터에 달하는 아치형 조형물이자 태양광 발전소
 - 천장의 착색유리 구멍을 통해 태양 광선이 지면으로 투사되면서 시간마다 다른 색을 보여 주는 해시계의 역할
 - 조형물이 태양광 모듈로 덮여 연간 약 40만kWh의 전기를 생산할 수 있음
 - 주택 약 40채의 수요 전력 100%를 상쇄할 수 있음
 - 아치 하부는 공연장으로 활용
- <아르코 데 티엠포>는 예술과 기술의 만남으로 보다 지속 가능한 공공미술의 실현이 가능함을 보여 줌
 - 조형물을 만들면서 발생한 탄소 배출은 태양광 에너지 생성으로 상쇄
 - 태양의 움직임을 지면에 색의 변화로 나타내 직관적으로 인간과 자연의 연계를 확인할 수 있음

- 생성된 에너지는 이스트 엔드 지역의 라틴계 공연 예술 문화 허브인 '탈렌토 바이링구 데 휴스턴(Talento Bilingue de Houston)'으로도 공급되어 예술 활동에 필요한 에너지를 제공
- 이에 휴스턴시 실베스터 터너 시장은 <아르코 데 티엠포>는 “단순한 조각품이 아닌, 새로운 에너지 시대의 기념비”라며 청정에너지-건축-예술을 결합하여 예술 도시이자 에너지 전환의 글로벌 리더로서 휴스턴시의 역할을 보여 주는 작품임을 강조
- 본 작품은 예술과 디자인을 통해 기후변화 문제를 해결하고자 하는 비영리단체 LAGI(Land Art Generator Initiative)가 추진하는 사업 중 하나
 - 포스트 탄소 시대의 에너지 풍경으로 공공미술을 재구성하기 위해 예술가와 디자이너가 태양광 모듈 및 기타 청정 기술을 창의적으로 표현하여 재생에너지 기술을 도시 풍경에 도입하고자 함
 - 2008년부터 전 세계 도시를 대상으로 국제 디자인 공모를 개최하여 재생에너지의 예술성을 보여 줌
 - 본 작품은 2019년 LAGI 디자인 공모전 출품작으로 베를린에 거주하는 예술가이자 건축가인 리카도 마리아노(Riccardo Mariano)의 작품
 - 휴스턴에 설치가 결정된 후 지역사회가 참여하여 제목을 부여하고, 공원의 맥락과 광장의 용도에 맞게 세부 사항을 수정
 - 작가는 “재생 가능 에너지 발전을 공공공간 및 일상생활에 통합하고, 예술과 기술의 가교 역할을 하며, 공공공간인 동시에 교육적 목적을 장려”하는 작품이라고 해설

정책 평가

- 예술과 기술의 만남으로 지속 가능한 공공미술의 가능성을 보여 주는 새로운 사례
 - 공공미술 작품이 실제 커뮤니티에 에너지를 공급하여 예술 작품 이상의 역할을 할 수 있음을 보여 줌
 - 공공미술 작품을 만들면서 소비한 탄소발자국을 작품이 생성하는 에너지로 상쇄



[사진] 아르코 데 티엠포 건축안 (출처: <https://www.houstontx.gov/moc/arco-del-tiempo.html>)

<https://www.houstontx.gov/moc/arco-del-tiempo.html>

이 경 선 통신원, kylee.greenery@gmail.com

새로운 경제 발전 전략으로 ‘어드밴스 포틀랜드’ 시행

미국 포틀랜드시 / 산업·경제

2015년 수립한 2015~2020 전략계획 이후 기후변화, 코로나19 등의 이슈와 더불어 지속적인 경제 불황에 대응하기 위해 2023 어드밴스 포틀랜드(Advance Potland) 실행계획을 발표. 다양한 경제 주체 간 협력을 통해 5년간 4개의 주요 목표와 세부 전략 마련 등 적극적인 추진 전략 시행을 도모

개요

- 적극적인 경제 활성화 대책의 필요성 대두
 - 기존 계획에 기반한 경제성장 모델의 실패에 대한 재점검 논의 활발
 - 고용성장 둔화와 주택 가격 상승, 40년 만에 처음으로 인구 감소, 소수 인종 대비 임금 격차 심화, 2019년 이후 기존 사업자에 대한 세금 부담 32% 상승 등
 - 이에 대해 시는 더 이상 성장을 담보할 수 없음을 인정하고 새로운 대책 모색
 - 특히 인종, 지역 간 불평등 및 공공 협력형 사업 실패 등 다양한 문제에 대응 필요

비전

- 모든 시민에게 건강하고 포용력 있는 도시
- 공정, 기후 행동 및 지속 가능한 경제를 주도하는 도시

세부 내용

- 목표(4개)-세부전략(17개)-실행계획(69개)으로 구성하여 실행력 담보
- 5년 목표 단기 계획으로 기존 기본계획뿐 아니라 기후 변화 대응 기본계획, 포틀랜드 장기 발전계획, 멀티노마 카운티 주거 기본계획 등 상위계획에 대한 실질적인 전략 계획으로서 기능
- 4개의 핵심 가치를 달성하기 위해 추진
 - 인종 평등 및 포용 증진: 소수 인종 중심 커뮤니티의 경제적 기회 증진을 위해 시스템적 불평등을 해소하는 경제 포용과 상향적 경제 이동성 촉진
 - 적극적 기후 대응: 기후 위기에 대응하고 미래 지향적 성장을 촉진할 수 있는 경제

기회를 우선 조성

- 효과적인 파트너십 구축: 다양한 시민이나 조직 간에 지속 가능한 파트너십을 형성하여 지역 발전에 대한 공동체적 노력 추구
 - 성장 수용과 관리: 기업 성장, 가계 소득 증가, 공공서비스 제고 등을 위해 공공투자 와 인재 육성 활성화
- 9월 위원회 회의를 통해 시 차원에서 먼저 추진해야 할 우선순위 선정
- 주요 내용은 규제 완화에 대한 신속한 의제 처리와 조례 수정
 - 우선순위가 높은 주요 실행 수단은 재정 인센티브를 활용한 주요 기업의 채용 지원, 신규 조세 담보 금융 구역 지정, 소상공인(특히 소수 인종이나 여성) 지원
 - 포틀랜드의 경제성장 동력으로써 스포츠 및 아웃도어, 식품 및 음료 제조업, 녹색 도시, 금속 및 기계업, 소프트웨어 및 미디어 등 5개 산업 클러스터에 우선적 재정 지원

	Year 1	Year 3	Year 5
OBJECTIVE 1: PROPEL INCLUSIVE ECONOMIC GROWTH AND INNOVATION			
OUTCOME 1.1: INVEST IN TRADED SECTOR CLUSTER INDUSTRIES IN WHICH PORTLAND HAS COMPETITIVE ADVANTAGE			
1. Refine and deliver on updated cluster action plans			
2. Establish Food & Beverage Manufacturing action plan			
3. Enhance public-private collaboration in and across priority industry clusters			
4. Create cluster-specific export and Foreign Direct Investment priorities			
OUTCOME 1.2: DEVELOP INDUSTRY-SPECIFIC INNOVATION STRATEGIES TO SUPPORT GROWTH OF GREEN PRODUCTS AND SERVICES			
1. Launch Clean Industry Initiative			
2. Increase commercialization of R&D and access to funding			
3. Engage in a Materials Innovation Initiative			

[그림] 어드밴스 포틀랜드 실행 전략 체계 (출처: Prosper Portland)

운용계획

- 각 실행계획은 시책 중요성과 시급성 등에 따라 1, 3, 5년의 단기, 중기, 장기에 나누어 추진
- 도시계획국, 교통국 등 공공부문과 다양한 민간기업이나 비영리단체로 구성된 추진 위원회 조성
- 계획성과 점검 및 조정을 위해 각 목표와 실행계획에 부합하는 측정지표 마련 및 정기적 검토

[표] 어드밴스 포틀랜드 성과 평가표

목표 성과	지표	측정기준
- 무역 부문 산업에서의 경쟁 우위 강화 - 친환경 혁신 도모 - 경제성장 장애물 완화	고용 창출 증가	도시별 순위
	다인종 기업의 고용 창출 증가율	도시별 순위
	친환경 기업 관련 LQ	변화율
- 다인종 기업을 위한 파트너십과 자원 확대 - 부동산, 재정, 계약 등 사업 접근성 향상 - 소상공인 기술 지원	도심이나 동부 포틀랜드 지역 다인종 기업 주택소유율	도시별 순위
	다인종 기업 자본 증가율	변화율
	소상공인 비율의 인종 격차 변화율	도시별 순위
- 도심의 다양한 주택 및 상업활동 촉진 - 지역별 상업지구의 경제활동 활성화 - 지역 문화 활동이나 이벤트 등 활력 있는 공간 조성	(도심지역) - 방문객 수 - 상업용도 공실률	변화율
	(도심, 상업지구, 동부 포틀랜드 지역) - 소상공인 고용자 수 - 소상공인 사업체 수 및 폐업률	변화율
- 다양한 산업으로의 경력개발 기회 증대 - 고용 불균형 완화를 위한 민관 협력 파트너십 확대 - 고용 중심지로의 직무 접근성 향상	성장산업의 고용자 수 증가율	도시별 순위
	빈곤율 이하의 근로자 중 다인종 기업 종사자 비율	도시별 순위
	동부 포틀랜드 지역 거주자 통근 시간	연간 변화율

출처: <https://www.portland.gov/>

평가

- 새로운 여건 변화에 빠르게 대응하기 위해 실현성 높은 경제개발 전략 마련
 - 기존 기본계획, 2015~2020 전략계획 등 장기계획과 달리 당면한 과제 해결을 위한 실질적인 계획을 마련함으로써 효율적인 경제 발전 도모를 위한 방향성 제시
 - 시의회와 경제발전기구 중심으로 경제 위기에 선제적으로 대응하기 위해 적극 노력
 - 지속적인 모니터링을 위한 성과점검표 등 실효성 높은 모니터링 프로세스 마련
- 다양한 협의체와 협력하여 파트너십 체결 및 프로그램 지원 등 직접적 지원 방안을 포함

<https://portlandmetrochamber.com/resources/2023-state-of-the-alliance/>

<https://www.advanceportland.com/the-strategy>

<https://www.portland.gov/council/documents/resolution/adopted/37617>

<https://www.portland.gov/rubio/news/2023/4/26/portland-city-council-approves-five-year-advance-portland-inclusive-economic>

<https://prosperportland.us/portland-city-council-approves-five-year-advance-portland-inclusive-economic-development-strategy/>

김 현 철 통신원, khcr4292@gmail.com

파리시 공공 장례회사 설립해 급증하는 수요 대처

프랑스 파리시 / 사회·복지

파리시는 폭염과 코로나19 등 갑자기 증가하는 장례 수요에 대처하기 위해 파리 장례회사를 설립해 공공서비스를 확보하고 강화함. 파리 시민들을 위한 고품질 서비스를 제공하고, 과열 경쟁으로 인한 장례 가격 상승을 막는 것이 주된 목표임.

파리 공공 장례회사 설립 배경과 목적

- 코로나19 유행과 폭염 등으로 전 세계적으로 장례 서비스 수요가 증가
- 무연고 죽음이나 고독사 등의 증가로 공공서비스가 필요한 시점
- 수요 증가에 비해 장례회사 수가 부족해 서비스의 질을 확보하기 어려웠으며, 장례 가격도 많이 오른 상황임
- 공공서비스 회사를 설립해 장례 가격 인플레이션을 막고 시장 가격을 제한

100% 공공서비스 장례회사

- 파리 장례회사(Pompes funèbres Paris)라는 이름으로 총 14개 사무실을 파리시 각 구에서 운영
 - 2023년 6월 공공정책 지원을 위해 파리시가 묘지 및 화장터를 운영하는 윌리스(Ulis) 지역에 있는 여러 지자체 조합(SICOMU)과 함께 파리 지역 공공회사(Société Publique Local-Funéraire de Paris, SPL FP)를 설립함
 - 파리시의 자본이 74%인 혼합경제 회사로 운영은 적합한 민간 사업자에게 맡기지만 전체적으로 지자체에서 관리하고 통제하는 시스템
 - 장례식 등 일반 장례 절차를 모두 진행 및 관리하며, 동시에 미리 수요를 예측하는 등 사회적인 위기 상황을 관리하고 대처하는 역할을 담당
- 파리시의 재정 지원으로 장례비가 없는 사람들을 위한 품위 있는 장례 절차 지원 등 공익서비스 제공
- 인터넷 사이트를 통해 디지털 조문, 사후 처리 관련 서비스 등을 무료로 제공
- 장례 서비스(장례 절차, 관, 영구차 등) 비용을 파리시 최저가의 약 3분의 1 정도 되는

경쟁력 있는 가격을 제안하였으며, 서비스 품질은 프랑스 표준협회(AFNOR)의 인증을 통해 보장함

- 공기업에서 계약직이 아닌 상설직 장례상담사를 고용해 지속적이고 안정된 서비스 도모
- 남녀평등 지수 100분의 98로 성비도 공평한 회사라는 이미지 구축
- 장례 절차에 100% 프랑스산 꽃들을 이용함으로 자국 생산품 이용에 앞장서고 있음

환경 기업

- 생태 관리가 되는 숲에서 벌목한 나무를 사용하는 관, 자연분해되는 항아리, 천연 식물 덮개, 전기 영구차, 나무 비석 등 환경을 존중하고 파리 기후 계획에 맞는 친환경 장례 물품 사용
- 화장터 관리에서 환경에 미치는 영향을 제한하고 최소화하는 ISO 141001 인증을 획득함
- 지역민의 일자리를 보장하면서 탄소 영향을 줄이는 디지털 플랫폼 개발 원예회사와 손잡고 100% 현지에서 생산한 계절에 맞는 장례용 꽃을 제공

연대 프로젝트를 위한 재단 설립

- 2022년에 제정된 법률¹⁾의 윤리 조항에 따라 사망한 사람의 화장 과정에서 금속을 회수하고 이를 공공협회에 기부하거나 빈곤가정의 장례식 자금을 지원하는 데 사용
- 2022년에는 이러한 금속가공 수익금이 4만 7,711.13유로였으며, 전액 파리지 공공 장례 서비스 재단에 기부됨
- 재단에서는 자원봉사자 훈련, 자살한 사람들의 주변인들을 위한 상담(자살 생존자), 거리의 노숙자 등의 무연고 죽음, 애도를 위한 그룹모임과 관련 토론 공간 등에 지원 활동

시사점

- 코로나19 대유행 등 전 세계적으로 사회 위기를 경험한 시점에서 장례 공공서비스는

1) Loi n° 2022-217의 238조

시급한 사회복지 정책 중의 하나임

- 혼합경제 회사를 설립해 가격 경쟁력과 서비스 품질을 모두 만족하려는 시도는 공공 서비스 모범사례 중의 하나로 그 운영 방법과 시장에서의 영향이 주목됨
- 환경과 지역 상생을 생각하는 장례문화는 대표적인 미래 산업이며 환경 인증제 등을 관리하고 제한하는 시스템을 참고할 만함



[사진] 파리지 장례 공공서비스 회사

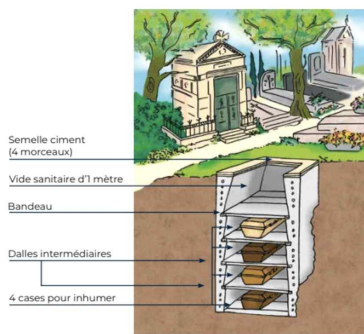
(출처 : www.paris.fr/pages/creation-de-la-societe-publique-locale-funeraire-de-paris-spl-fp-un-outil-100-public-25243)



파리지 공공서비스 회사 카탈로그와 지하묘소 설명도 (출처: www.servicesfuneraires.fr)

Le caveau

Construction souterraine en béton



Le caveau est une construction souterraine en béton. Il permet la pose immédiate du monument.

Le nombre de places de cercueils est librement déterminé (selon la réglementation du cimetière). Les cercueils ne sont pas en contact avec la terre.

<https://www.paris.fr/pages/creation-de-la-societe-publique-locale-funeraire-de-paris-spl-fp-un-outil-100-public-25243>
<https://www.servicesfuneraires.fr/>

김 나 래 통신원, kim.narae@kakao.com

시 공무원을 위한 유급 정신건강 휴가 확대

미국 댈러스시 / 사회·복지

미국 텍사스주 댈러스(Dallas)시는 근무 중 충격적인 사건을 경험한 공무원들에게 1년에 최대 60시간에 해당하는 유급 정신건강 휴가를 주는 법안을 도입. 기존 경찰관에게만 적용되던 유급 정신건강 휴가를 소방관이나 일반 직원까지 확대. 팬데믹 이후 증가한 정신건강 서비스 수요에 대응

배경

- 경찰관이나 소방관을 포함한 공무원들은 근무 중 충격적 사건을 경험할 수 있음
 - 충격적 사건은 실제 사망이나 사망 위험, 심각한 부상이나 신체적 학대를 포함
 - 충격적 사건의 경험은 개인의 우울증, 약물 남용, 외상후 스트레스 장애와 같은 정신건강 문제를 유발
- 팬데믹 이후 전 사회적으로 정신건강 치료의 수요가 급증
 - 미국 심리학협회(American Psychological Association)의 보고서에 따르면 미국 심리치료사의 65%가 새로운 환자를 치료할 역량이 없는 것으로 보고됨
- 댈러스시는 기존 경찰관에게 적용되던 정신건강 휴가를 소방관이나 일반 직원까지 확대 적용하기로 결정
 - 텍사스주법은 충격적인 사건을 경험한 경찰관은 1년에 최대 5일(40시간)의 유급 정신건강 휴가를 제공
 - 시장은 시의회에 이를 소방관이나 구급대원에게 확대할 것을 요청하였고, 이후 모든 시 공무원에게 확대할 것을 논의

주요 내용

- 경찰관이나 소방관을 포함한 댈러스시 공무원은 심리치료사나 정신과 의사가 필요하다고 확인되면 1년에 최대 40시간의 정신건강 휴가를 받을 수 있음
 - 소방관은 최대 60시간의 휴가를 받을 수 있음
 - 유급 정신건강 휴가는 다른 유급 휴가나 병가에 영향을 미치지 않음
 - 사용하지 않으면 내년으로 이월되거나 수당으로 보상받을 수 없음
- 본 법안으로 약 8,000명의 경찰관, 소방관 및 시 공무원이 혜택을 받을 것으로 예상

- 본 법안 도입으로 예상되는 소요 비용은 매년 약 70만 5,600달러에 달할 것으로 예상
- 앞으로 유급 정신건강 휴가뿐 아니라 공무원을 위한 다른 정신건강 지원 제도도 확대될 것으로 기대
- 델러스 경찰국은 전담 심리치료팀을 보유. 델러스 소방국도 비슷한 조직의 도입을 검토

정책 평가

- 시 공무원의 복지 향상으로 직원들의 만족도를 높이고, 이는 시민의 편의로 이어질 것으로 기대
- 소방관이나 경찰관을 포함한 시 공무원의 정신건강 문제는 많은 도시의 공통적인 문제이므로 앞으로 비슷한 제도가 도입될 것으로 기대
- 델러스 인근 도시인 메스킷(Mesquite)에서도 비슷한 정책 도입

[https://dallascityhall.com/government/Council Meeting](https://dallascityhall.com/government/Council%20Meeting)

[Documents/Proposed-Employee-Wellbeing-Mental-Health-Leave_GPFM_022822.pdf](#)

<https://www.axios.com/local/dallas/2022/03/10/dallas-mental-health-leave-city-staff>

<https://www.keranews.org/news/2022-03-10/dallas-firefighters-and-all-other-city-employees-will-now-receive-mental-health-leave>

<https://www.dallasobserver.com/news/paid-mental-health-leave-approved-for-dallas-city-employees-13569785>

이 경 선 통신원, kylee.greenery@gmail.com

저소득층 사업가 지원하는 크라우드 펀딩 프로그램

말레이시아 / 사회·복지

말레이시아는 저소득층 사업가를 지원하고자 국민이 금융기관을 통해 자본금을 투자하거나 기부할 수 있는 아이텍카드(i-Tekad) 프로그램을 운영

정책 배경

- 코로나19 이후 소득계층 하향 이동
 - 말레이시아 통계청에 따르면 2020년 중위 소득군(M40)의 20%인 약 58만 가구가 하위 소득군(B40) 계층으로 하향 이동
 - 중위 소득군은 월 가구소득 4,850(약 137만 원)~10,959링깃(약 311만 원) 계층을 뜻하며 하위 소득군은 월 가구소득 4,849링깃(약 137만 원) 이하 계층을 의미
 - 코로나19 이후 빈곤율 및 실업률 증가
 - 말레이시아의 절대적 빈곤율(소득 수준 2,208링깃·약 50만 원 이하)은 2019년 5.6%에서 2020년 8.4%로 증가
 - 유니세프의 2020년 보고서 「위기에 놓인 가족(*Families on the Edge*)」에 따르면 말레이시아 B40의 실업률은 코로나19 이전보다 2.5배 높은 12%로 집계

정책 세부 내용

- 저소득층의 창업을 지원하는 아이텍카드(i-Tekad)
 - 말레이시아 국립은행(Bank Negara)은 2020년 저소득층의 경제적 자립을 지원하고자 투자금을 유치해 사회적 금융 자산, 소규모 창업지원금, 직업훈련을 제공하는 아이텍카드 프로그램 시행
 - 사회적 금융 자산은 와크프(Waqf)¹⁾ 등 기부금, 사회공헌적 투자 형식인 소셜 투자(Social Impact Investment)로 지급
 - 2023년 아이텍카드 프로그램 참가자는 3,000여 명 수준으로 2023년 연말까지 4,000명에 달할 것으로 전망

1) 종교적 자선기금으로 와크프(وقف·재단)는 자발적으로 재산을 사회에 환원하거나 기부하는 형태 중 하나로 주로 공익 목적의 재단을 설립하는 것을 의미

○ 아이텍카드 운영 방식

- 저소득층 사업가 지원을 위한 기부 및 크라우드 펀딩 형식의 소셜 투자
 - 개인이나 기업은 워크프를 통해 원하는 만큼 기부 가능
 - CIMB 은행, 이슬람 말레이시아 은행 등 11개 금융기관에게 사업지원금을 투자하면 금융기관이 B40 계층 사업가에게 지원금 할당
 - 금융기관에 따라 투자자 기준, 최소 투자 금액 등 아이텍카드 운영 방식이 다름
 - 무안마랏 은행(Bank Muamalat)은 사업 수익을 '투자자(30%) : 지원자(70%)'로 분배하며 초기 투자 1~5년 만기 이후 회수할 수 있도록 운영
 - 무안마랏 은행의 투자자 지원 기준은 개인(18세 이상 말레이시아인) 또는 기관(협회, 중소기업 등)
 - 투자금은 최소 100링깃(약 2만 8,000원)으로 금액 제한이 없어 원하는 만큼 투자 가능
- 지원자에게 창업 지원 프로그램과 창업 교육 지원
 - 지원자 기준은 식음료, 농업, 직 경제(gig economy, 필요에 따라 단기 근로 계약을 맺는 경제 형태)에 종사하는 B40 계층 사업가
 - 금융기관은 지원자에게 평균 1만 링깃(약 280만 원)의 초기 자본금을 투자해 1년간 사업을 모니터링
 - 모니터링 기간에 비정부기구, 사회적 기업 등 50개 이상 기관이 지원자를 대상으로 사업 발전 프로그램, 디지털 마케팅, 재무 교육 및 기업가 교육 프로그램 등을 운영

정책 평가와 의의

- 국민과 금융기관, 기업 등 사회 구성원이 사회문제 해결에 동참하고 투자 접근성을 높였다는 평가를 받음
 - 2021년 7월 31일 기준 B40 계층 지원자 98명에게 180만 링깃(약 5억 원)을 전달
 - 2023년 기준 4천만 링깃(약 110억 원)의 투자금을 지원자에게 전달
 - 아이텍카드 프로그램 참가 금융 기관은 20개까지 늘어나 사업지원금을 전달하는 경로 다각화
- 창업 지원 기금으로 저소득층 사업가 수익 증대
 - 아이텍카드 프로그램 도입 후 2023년 프로그램 참가자 3,000여 명 중 약 40%가 월 수익 4,000링깃(약 120만 원) 이상 창출
 - 참가자의 70% 이상이 직원 1명 이상을 고용할 수 있는 규모로 사업 성장

○ 디지털 경제 활성화

- 프로그램 참가자의 90%는 온라인을 통한 마케팅과 전자 결제 수단을 이용하는 디지털 기반으로 사업을 운영
 - 디지털 경쟁력을 강화하는 동시에 산업의 생산성을 높여 지역경제에 활력을 불어넣을 것으로 평가



[사진 1] 아이텍카드 프로그램 참가자 (출처: cilisos)

Banks Participating in iTEKAD

			
AmBank Islamic	Bank Islam	Bank Muamalat	CIMB Islamic Bank
Programme name	Programme name	Programme name	Programme name
AmBank Islamic's iTEKAD Programme	- iTEKAD BangKIT Microfinance - iTEKAD Maju Microfinance	- iTEKAD Mawaddah - iTEKAD Mahabbah	iTEKAD CIMB Islamic Rider Entrepreneur Asnaf Programme

[사진 2] 아이텍카드 프로그램 참여 금융기관 (출처: 말레이시아 국립은행)

<https://www.nst.com.my/business/2023/08/945968/anwar-urges-more-banks-join-initiative-help-b40>
https://www.nst.com.my/business/2023/08/946291/bank-negaras-initiative-i-tekad-benefits-over-3000-micro-entrepreneurs%C2%A0#google_vignette
<https://www.thestar.com.my/news/nation/2023/03/20/stats-on-increase-in-b40-group-to-be-known-by-mid-year-says-rafizi>
<https://www.malaysianow.com/news/2021/05/11/b40-families-still-struggle-with-unemployment-online-learning-un-backed-survey-finds>
https://www.malaymail.com/news/malaysia/2021/09/21/covid-19-580000-m40-households-fall-into-b40-category-absolute-poverty-rise/2007310#google_vignette
<https://www.malaymail.com/news/malaysia/2023/08/22/govt-to-boost-itekad-grant-allocation-by-rm6m-to-assist-micro-entrepreneurs-says-pm-anwar/86531>
<https://www.bnm.gov.my/-/itekad-pr>
<https://themalaysianreserve.com/2021/08/26/itekad-2-0-targets-asnaf-b40-communities/>
<https://themalaysianreserve.com/2023/08/22/pm-announced-additional-rm6m-for-itekad/>
<https://cilisos.my/itekad-business-owner-poor-b40-asnaf/>
<https://www.muamalat.com.my/>

홍성아 통신원, tjddk4277@gmail.com

‘폐기물 제로 도시’로 가기 위한 노력

중국 충칭시 / 환경·안전

2023년 3월에 「제14차 5개년 계획 기간 ‘폐기물 제로 도시’ 건설 실시방안」을 공표했던 충칭시 정부는 지난 10월 24일에 지금까지의 진척 상황과 앞으로의 구체적인 계획을 밝힘. 충칭시가 거둔 성과는 산업, 생활, 농업 등 3가지 영역으로 구분하여 발표하였고, 앞으로의 계획은 제도, 시장, 기술, 감독, 전 국민 공동건설 등 5가지 측면에서 제시함. 충칭시는 2025년까지 도시 전역에서 ‘폐기물 제로 도시’를 건설할 계획

‘폐기물 제로 도시’로 나아가는 충칭시의 진행 상황

- 10월 24일 충칭시 정부는 쓰촨성 정부와 함께 2023년 청위(成渝)경제권¹⁾의 ‘폐기물 제로 도시’ 건설을 위한 공동 기자회견을 열어 지금까지 진척된 상황을 발표
 - 지난 3월 2일 충칭시 정부는 「제14차 5개년 계획기간 ‘폐기물 제로 도시’ 건설 실시방안(十四五時期‘無廢城市’建設實施方案, 이하 「실시방안」)을 공표했는데, 이 「실시방안」을 얼마나 진행했고 앞으로 어떻게 추진할 것인지 밝히는 자리였음
 - 제14차 5개년 계획은 2021년부터 2025년까지로, 충칭시 정부는 「실시방안」을 통해 2025년까지는 도시 전역에서 ‘폐기물 제로 도시’를 건설하고 청위경제권의 ‘폐기물 제로 도시’ 공동 건설의 기본 메커니즘을 구축하며, 2027년까지는 ‘폐기물 제로 도시’로서 충칭시의 위상과 전국적인 영향력을 형성하여 전국에서 가장 앞서 나가는 지위 실현을 목표로 함
 - 산업 영역에서는 24개의 핵심 산업단지에 대형 고체폐기물 종합이용순환 시범 기지를 건설하는 데 중점을 두어서, 일반 산업 고체폐기물의 종합 이용률은 80%에 달하였고 도시 중심 지역의 산업 고체폐기물의 생산 강도는 0.09톤/만 위안에 달하였음
 - 이에 따라 충칭시 전체에서 시급(市級) 녹색공장은 330개, 녹색단지는 28개를 건설하였고 이 중 81개의 녹색공장과 8개의 녹색단지, 60개의 녹색 디자인제품, 8개의 녹색공급망 등은 국가급으로 지정되었음
 - 생활 영역에서는 2021년부터 충칭시 도심지역에 생활 쓰레기의 무(無)매립 및 완전 소각이라는 역사적인 목표를 달성하였음

1) ‘청(成)’은 쓰촨성 청두(成都)시의 약칭이고 ‘위(渝)’는 충칭시의 약칭으로, 청위경제권은 두 도시를 합쳐서 발전시키려는 중국 정부의 4대 경제권 성장정책의 하나로 중국 내륙에서는 유일한 핵심 경제권임

- 건설폐기물의 종합 이용률은 61%에 달하였고 민간 건축물의 녹색 건축자재 적용률은 60%에 달하였으며, 생활 쓰레기의 분류 작업효율은 중국 서부지역 중 1위를 달성함. 슬러지²⁾ 무해(無害)화 처리율은 98.3%를 달성하여 중앙 정부가 설정한 전국적인 목표인 95%를 3년이나 앞당겨 충족시킴
- 재생자원산업원과 교역시장을 1개씩 건설하고 재생자원수거역 7,800여 개와 중간분류센터 12개를 건설하는 등 재생자원의 수거 시스템을 완비하여 2022년 재생할 수 있는 쓰레기 자원을 12만 1,000톤까지 끌어올림
- 농업 영역에서는 향(鄉), 진(鎮), 촌(村)에서 회수하여 구(區), 현(縣)으로 운송하여 집중식으로 분류 및 저장하여 재활용하는 네트워크 시스템을 대폭 개선
 - 이를 통해 앞으로 연간 농업폐기물의 수거율이 89% 이상 달성할 것으로 예상됨



[그림] '폐기물 제로 도시' 공동 기자회견에서 충칭시의 미래상으로 제시된 그림 중의 하나 (출처: 화룽망)

‘폐기물 제로 도시’를 위해 추진하려는 5가지

- 충칭시 정부는 2025년까지 ‘폐기물 제로 도시’를 건설하기 위해 도시 전역에서 5가지 측면에서 입체적 사업을 추진하려 함
- 제도 측면에서는 「충칭시생활쓰레기관리조례(生活垃圾管理條例)」를 공표하고 음식물쓰레기, 농업폐기물 등에 관한 5가지의 지방 규정을 제정
 - 충칭시는 「충칭시 고체폐기물 환경오염 방지 및 통제조례(固體廢物污染環境防治條例)」와 「충칭시 토양오염 방지 및 통제조례(土壤污染防治條例)」를 각각 2023년 예비 심의 프로젝트 및 2024년 입법 심의 프로젝트로 포함시켰고, 「충칭시 건축 폐기물 관리조례(建築垃圾管理條例)」를 입법 연구조사 프로젝트로 포함시킴

2) '슬러지(sludge)'는 하수 처리나 정수 과정에서 생기는 침전물을 가리킴

- 시장 측면에서 지난 5년 동안 전체 2만여 개 기업이 시 정부 정책의 혜택을 받아 10억 위안(약 1,800억 원)의 환경보호세를 감면받음
 - 국가개발은행(國家開發銀行) 충칭지점은 슈산(秀山)현의 망간 오염을 시정하기 위해 7억 위안을 조달하기로 하였고, 국가환경보호폐기물소각&자원화엔지니어링 기술센터, 국가환경보호유해폐기물처리엔지니어링기술센터를 설립할 예정임
- 기술 측면에서 3개의 충칭시기술혁신센터 산하 대형 고체폐기물 종합활용플랫폼을 구축하고 대형 고체폐기물 분야의 12개 과학기술혁신플랫폼을 구축할 예정임
 - 36개의 산업 고체폐기물 종합활용기술장비와 36개의 재생자원 재활용 선진적용 기술장비의 이용을 촉진하고, 다수의 표준사양 및 관련 특허를 추가하여 선진시범 기술이 형성될 수 있도록 매진함
- 감독 측면에서는 고체폐기물 빅데이터 플랫폼을 구축하고, 2만 3,000개의 유해 폐기물의 발생업체와 2만 2,300개의 의료기관을 관리하는 플랫폼을 건설함
 - 이를 통해 고체폐기물의 정보 소스 수집과 종합관리를 실현함
- 전 국민 공동건설 측면에서는 ‘폐기물 제로 도시’ 건설에 대한 대(對)시민 홍보 계획을 입체적으로 세움
 - ‘폐기물 제로 도시’를 위한 쇼트 동영상 대회, 팟캐스트 대회, 예술전, 캠퍼스 경연 대회 등 다양한 테마 행사를 개최. 시민을 대상으로 24유형 1,500명의 ‘폐기물 제로 세포(細胞)’를 지정하여 일상적인 의식주 생활 속에서 시민들이 ‘폐기물 제로’ 목표를 자각하도록 홍보 활동을 전개

https://www.cq.gov.cn/ywdt/jrcq/202310/t20231025_12467252.html

<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1780658854750467902>

<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1759248847065105155>

https://sthjj.cq.gov.cn/zwgk_249/xwfb_67131/202303/t20230302_11698606.html

세계도시동향 제564호

발행인 박형수
발행처 서울연구원
06756 서울특별시 서초구 남부순환로 340길 57
02-2149-1234
www.si.re.kr
ISSN 2586-5102
발행일 2023년 11월 27일

세계도시동향은 서울시 정책 개발과 도시 관련 연구에 참고할 가치가 있는 해외 주요 도시의 정책 사례와 동향을 소개하는 정기간행물입니다. 세계 각지에서 활동 중인 해외통신원들이 시의성 있는 사례와 정확한 현지 정보를 전해 드리고 있습니다.

세계도시동향에 관한 문의나 건의사항이 있으신 분은 서울연구원 출판팀 세계도시동향 담당 송도숙(song@si.re.kr)에게 연락 바랍니다.

