

“세계 첫 무가선 오륙도 트램 선진국들도 주목”

〈전력공급선 없이 배터리로 주행〉

울초 쟁쟁한 수도권 도시들을 제치고 정부의 무가선 저상트램 실증 노선 공모사업에 남구가 최종 선정됐다. 일정대로라면 하반기 국토 부 승인을 거쳐 내년 연말 노선 착공, 2022년에는 상용 운행에 들어간다. 오륙도선은 국내 1호 트램이기 때문에 기대감 못지않게 우려가 상존하는 것이 현실이다.

이에 무가선 저상트램 오륙도선의 설계부터 노선공사, 시범운행까지 모든 것을 관장하는 한국철도기술연구원의 무가선트램연구단 객재호 단장으로부터 트램에 관해 듣는다.

■ 트램 전문가가 답하는 트램 오륙도선

—오륙도선 실증구간의 장단점에 대해 설명해 주세요

실증구간이 가지고 있는 장점은 도시재생 사업과의 연계 등 많은 정책이 동시에 추진되고 있으며, 부산 도시철도 2호선과 연계된 노선으로 환승수요, 오륙도까지 연계된 관광수요 확보 및 확대 가능성 등 많은 장점을 가지고 있으나 극복해야 할 문제점도 있습니다.

가장 큰 문제점은 아직 우리에게 익숙하지 않은 교통수단인 겁니다. 즉 아무리 좋은 옷도 처음에는 어색한 법이죠. 따라서 무엇보다도 적극적인 시



기술에 대해 많은 관심을 받을 것으로 예상됩니다. 총복 오송에 있는 시험선에 연간 1000명 이상이 방문하고 있습니다.

지난 10여 년 트램을 연구해 온 수십 명의 연구진, 정부 및 기업관계자 등의 모든 기술과 해외 선진 사례를

통해 벤치마킹한 노하우를 오륙도선에 선보일 예정이고, 이를 통해 국내 보급 및 해외로 진출하는 것을 궁극적인 목표로 삼고 있습니다.

트램의 목적은 차량 수요 억제

오륙도선 성공 땀 국내·해외 보급

지역주민 관심·참여가 성공 열쇠

주민 참여 시승 행사 정례화 계획

민들의 참여가 필요합니다. 그러나 아직 남구 주민들이 트램이 뭔지, 단순히 도로만 좁아지는 것이 아닌지 우려하는 것은 당연합니다.

기본적으로 트램을 도입하는 목적 중 하나는 개인 자동차 사용의 억제입니다. 늘어나는 자동차에 비해 더 이상 도로를 넓힐 수 없고, 미세먼지와 같은 환경문제에 직접적으로 연관되어 있기 때문에 지속발전가능한 도시를 만들기 위해 트램을 도입하려고 하는 것입니다.

—국내 트램 1호 오륙도선이 가져다 줄 변화는 어떤게 있을까요

트램을 도입하고자 하는 전국 지자체는 약 30 곳이며, 노선은 약 50여개에 달합니다. 국내 1호 트램 오륙도선이 개통된다면 많은 정부 및 지방정부

—오륙도선 트램이 성공하기 위한 전제 조건은

오륙도선 트램 사업에 적극적인 관심과 참여를 통해 국내 뿐만 아니라 해외에서도 따라 하는 모델이 되어주셨으면 합니다. 우선, 지역 주민들의 오송시험선 시승방문 정례화를 준비하고 있습니다. 도입 전에 국내에서 트램에 대해 설명도 듣고 직접 타보시는 기회가 될 겁니다. 또한, 차량 디자인 선정, 트램 역명공모(정거장) 등이 있을 예정입니다. 트램 사업이 성공하기 위한 가장 중요한 조건은 첫째도 둘째도 지역 주민의 참여와 관심입니다.

—해외 성공 사례의 경우 남구와 여건이 비슷한 곳을 꼽는다면

수많은 도시들이 있습니다. 유명한 프랑스의 스트라스부르(Strasbourg),



■ 오륙도선 실증노선(1.9km)



랭스(Reims), 니스(Nice) 등이 있고, 해양도시인 부산의 지역환경과 유사한 지역은 호주 시드니(Sydney), 터키 이스탄불, 이즈미르(Izmir), 안탈리아(Antalya) 같은 관광도시들이 있습니다. 이 도시들은 트램과 페리(Ferry)를 대중교통 수단으로 연결하여 ‘교통+관광’을 활용한 대표사례라고 할 수 있습니다.

—해외에서 트램이 실패한 사례는

전 세계 대부분은 성공했지만 영국, 프랑스의 경우 실패한 사례가 있습니다. 트램은 지역경제를 활성화하는 수단일 뿐 궁극적으로 지역경제를 살리기 위한 도시재생 등과 같은 다양한 정책이 수반되어야 그 효과를 입증하고 성공할 수 있습니다. 많은 지자체 및 주민들이 트램을 빨리 도입할 수 있도록 요청합니다. 무가선트램 연구단장으로서 트램을 도입하고자 하는 많은 지자체에 위와 같은 조언을 아끼없이 하고 있습니다.

전세계 400개 도시 운행... 10년 내 180개 도시 추가 도입

■ 트램 열풍 그 이유는

트램은 세계적으로 약 400개 도시에서 운영 중이며, 경량전철 시장의 약 85%를 차지하고 있다. 또한, 향후 10년 내에 약 180개 도시에서 추가로 도입할 예정이다. 트램이 주목을 받는 이유는 트램이 가지고 있는 많은 장점들로 인해 각광받고 있기 때문이다.

우선 인간중심적이고, 친환경적인 대중교통 수단이다. 기존 지하철과 고가의 경전철은 장애인, 유모차 등 교통약자들이 이용하기 매우 불편한 시설인데 비해, 트램은 버스나 유사한 승강장에서 탑승이 가능하기 때문에 쉽고, 빠르게 이용할 수 있다.

또한, 도로에서 발생하는 미세먼지

의 대부분이 자동차에서 발생하고 있다. 자동차 연소로 발생하거나, 제동시 발생하는 마찰로 인한 디스크 및 타이어 분진이 그 원인인데 비해, 트램은 자동차의 1/8 수준으로 미세먼지 배출량이 적다. 포르투갈의 경우 트램을 추진하는 정부 부처가 교통부가 아닌 환경부에서 추진하고 있다.

트램은 또 기존 도시철도에 비해 매우 경제적이다. 지하철은 km당 건설비가 1,300억원, 경전철은 약 500~700억원 정도가 들어가 건설이 가능하든 비해 트램은 건설비가 약 200억원으로 저렴하게 건설할 수 있으며, 기존 도로노면을 활용하여 공사를 진행하기 때문에 평균 1년 안에 완공 가능하다. 또한 경제적인 운영비로 인하여 중소도시에서 운영하

기 적합하다.

지역경제를 활성화 시키는 수단으로 트램이 적극 활용된다. 흔히들 트램이나 경전철이 집 근처에 생기면 부동산 가치가 상승하는 효과가 생길 것으로 기대하고 있다.

따라서, 트램사업을 추진시 지역경제를 활성화 하기 위한 도시재생 사업과 연계, 트램을 간선 또는 지선으로 활용할 경우 버스 노선의 개편, 도로 정비 사업 등을 통한 도로의 확보, 트랜짓물(대중교통전용지구)과 같은 보행로 활성화하여 문화, 상권이 살아나는 효과를 만드는 등 다양한 정책이 동시에 추진되어야 한다.

객재호(한국철도기술연구원 무가선트램연구단장)

디엘 댄스스포츠 학원
- 명품댄스의 명가 -

댄스 대모집
◎ 어른신 대인봉사반(월·수·금·화·목·금)
차차차, 자비바 오전 10:30~11:30 월 3만원
왈츠 오전 11:30~12:30 월 3만원

멋쟁이! 아르헨틴 탱고 모집
월·수 오후 3:00~4:00 월 10만원
화·목 오후 7:30~8:30 월 10만원

토요 특별반 모집
*오전 11시~오후 1시
왈츠, 탱고, 폭스
4주: 12타임(일 40분씩 3타임)
회비: 월 14만원

010-2312-1456 / 051-624-9399
위치: 대연역 5번 출구 앞 (부산아동병원 옆)

대연3구역 장수부동산

드디어 **대연3재개발구역** 이주기간이 19.7.1.~10.31.예정으로 **이사나가실 분 대기중**(매매·전세·월세)

대연3재개발구역 **입주권** 사실본 연락주세요 (분양권·입주권·아파트·빌라·주택·상가)

비밀보장, 책임중개로 신속하게 해결해드립니다

장수부동산 소장 김미순 T.624-2400 / 010-2582-5419

남구 수영로 134 대연롯데캐슬레전드 2단지 맞은편
대연3재개발구역 내 대연고개 대로변 위치

고품질 장례문화

“편안히 모시겠습니다. 내부모 형제처럼...”
MOU협약단체에는 **특별할인** 혜택이 있습니다.

배도성

· 남·수영구 주민 **빈소 50%할인**
· 국가유공자, 생활보호대상자는 빈소 무료 (일반실에 한함)
· 장제비 (고인용품)는 50만원으로 행사를 치러드립니다.

BHS 수영한서병원 장례식장
부산광역시 수영구 수영로 615 (명안동) T. (051) 751-1860~1

BHS 동래한서병원 장례식장
(구 동래병원) 부산광역시 금정구 중앙대로 1721 (부곡동) T. (051) 582-1041 (11층 1104호)

기장병원 장례식장 T. (051) 724-1024

S2 FLOWER
에스플라워
제단장식 전문 / 근조, 축하화환, 화분
T. (051) 627-4880 F. (051) 622-1045

추석선물은 알차고 실속있게 형제상회에서 준비하세요

취급품목
참기름, 들기름, 고추, 깨, 참쌀엿 고추장, 간장, 된장, 소금, 쌀, 잡곡, 진도올굴, 아미씨, 귀리, 마늘, 생강, 각종 차(보리, 옥수수, 결명자, 동글레 등)

주문·배달 환영 / 4계절 장 담아드립니다

과일나라, 못골 건강원 옆
☎621-8115 **못골시장 형제상회**

용호동 고려 요양보호사 교육원

개강반 모집 오전·오후반, 종일반, 야간반, 자격증반

2010년 개원 우수한 강사진 최다합격보장

고려 재가 복지센터

방문요양 / 방문목욕 / 복지응급 / 방문간호 / 무료등금신청 및 상담

상담 ☎612-8876 / 010-9630-5619