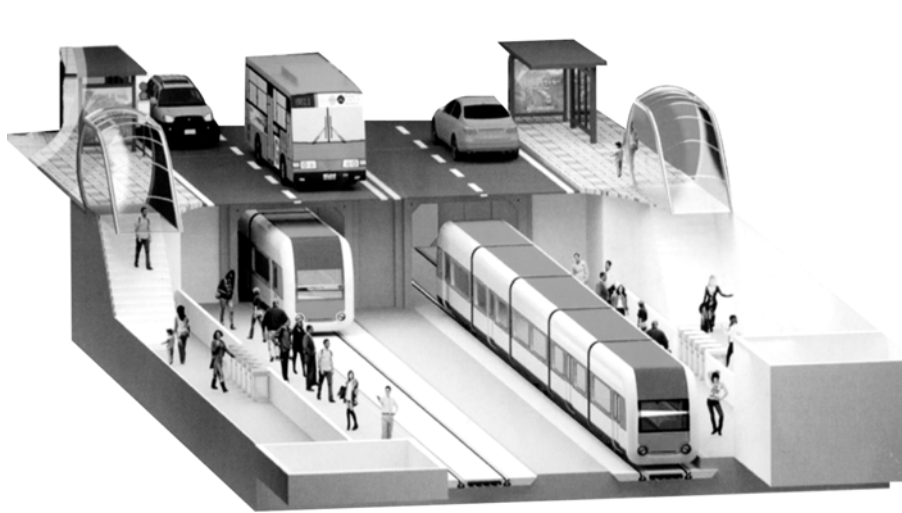




용인시의 고가경전철 방식 도시철도.



광주시가 도시철도 2호선 건설방식으로 채택한 '저심도 지하 경량전철' 개념도.



수원시가 채택할 계획인 외국의 지상노면전차 모델.

도로 밑 설치 소음 적고 저비용... 예산·건설방식은 검토 필요



도시철도 길을 묻다 6

광주 도시철도 2호선 논란 집중 점검 (2) '저심도 지하 경량전철' 확정, 앞으로의 과제

광주시가 광주도시철도 2호선 건설방식을 국내 최초로 '저심도 지하 경량전철 방식'으로 최종 확정했다. 이로써 20여년 동안 이어졌던 건설방식에 대한 논란이 일단락된 것처럼 보이지만 아직은 갈 길이 멀다. 지하 1층 깊이(5~9m)로 다니는 경량전철과 2016년 착공이라는 방향은 정해졌지만 당장 기본설계를 위한 준비작업에 들어가야 하기 때문에 이제부터 본격적인 시작이라고 봐야 할 것이다. 2호선의 건설방식이 결정되기까지의 과정과 저심도 지하 경량전철방식의 장·단점, 앞으로의 과제 등을 살펴본다.

■ 지상고가 및 지하 건설 도시철도 비교

구분	고가(경전철)	지하2~3층(중전철)	지하1층 저심도(경전철)	지상(노면전차)
개요	도로 중앙 1개 차로에 건설된 전용고가위를 경량의 차량이 운행	도로를 굴착하여 축조된 지하 정거장과 본선 박스 내부를 차량이 운행	도로를 저심도 굴착하여 축조된 정거장과 본선 박스를 차량이 운행	도로 중앙 2개 차로(정거장 구간 3차로)를 점유하여 노면 운행
장점	• 지하철에 비해 매우 경제적이다(50%이하) • 이용자 조망권 우수 • 무인운전 가능	• 원공 후에는 도로 점유 없음 • 대량 승승능력	• 원공 후에는 도로 점유 거의 없음 • 동선이 짧아 이용 편리 • 무인운전 가능	• 건설비 저가 • 동선이 모두 노면에서 이루어져 가장 편리하고 경제적
단점	• 고가로 도시미관 저해 • 도로정체(1~2개차로) • 민원 우려(사생활, 조망권, 일조권 침해 등)	• 건설비 매우 고가 • 지하굴착공사로 장기간 교통체증 • 동선이 길어 이용 불편 • 배차간격 큼	• 건설비 다소 고가 • 지하굴착공사로 인한 교통체증	• 도로교통이용자의 불편 가중 • 표정속도가 낮아 장거리 교통에 부적합하고 많은 차량과 승무원이 필요(운영비용이 가장 큼)
속도	38.8km/h	38.8km/h	38.8km/h	20km/h
2호선 대비 시범비	1조7394억 원(417억 원/km)	4조7696억 원(1,144억 원/km)	2조2206억 원(533억 원/km)	1조396억 원(249억 원/km)

대한 의견을 모아왔다. 이 과정에서 도시미관이나 소음 등 기존 채택하려 했던 지상고가 방식에 대한 문제점이 부각되기 시작했고, 광주시는 과격적으로 저심도 지하 경량전철방식을 확정하기로 이르렀다. T/F팀에 참여했던 (주)선구엔지니어링의 임철수 상무는 "지상고가방식의 단점인 도시미관 훼손, 소음·진동의 문제가 해결되고 무엇보다도 공사비용이 지상고가방식과 비슷한 수준으로 나온 점이 최대의 이점으로 작용해 채택된 것으로 안다"고 말했다.

자연친화적 정류장 건설... 1호선 환승역 상무역으로 지차체·주민여론·교통여건 고려해 일부구간은 변경 내년부터 17개월간 기본설계... 2016년 1월 첫 삽

저심도 지하 경량전철 방식의 장·단점
저심도 도시철도는 기존 지하철이 15~25m 깊이로 건설되는 것과 달리, 기존 도로 밑에 설치돼 도시미관이나 소음문제 해결은 물론 버스 환승이나 저비용 건설 등의 장점이 있다. 이외에도 급속시공 공법을 적용하면 지상고가 경전철에 비해 공사기간을 6~12개월 단축할 수 있고 자연채광과 환기 등 자연친화적 정류장 건설이 가능하다. 하지만 당초 기본계획 고시와는 달리 건설방식을 저심도 지하 경량전철 방식으로 수정한 데에 대한 시민·사회단체의 의구심은 여전하다. 일부 시민·사회단체는 "저심도로 시공될 경우 지하 공간 확보의 문제점에서 오는 공사기간의 지연이나 이에 따른 예산의 증가

등 여러 위험에서 자유롭지 못하다"고 주장했다. 이점에 대해서는 광주시나 한국철도기술연구원(이하 철기연)측도 어느 정도 인정하는 부분이다. 철기연의 지상고가 방식과 지하 건설 비교 자료에 따르면 건설비 측면에서는 기존 지하철(중전철) 방식과는 다르지만 지상 고가 방식에 비해서는 다소 고가(고가 방식이 km 당 417억원인 반면 저심도 방식은 533억원)인 것으로 분석되었으며 지하 굴착 공사로 인한 교통체증 또한 문제점으로 지적됐다.

의 행보도 빨라지고 있다. 올해 말까지 기본 설계용역업체를 선정해 2013년부터 17개월 간에 걸쳐 기본설계를 진행하게 되고, 이어 2014년 중반부터는 실시설계에 착수하게 된다. 계획대로라면 2016년 1월 첫 삽을 뜨게 된다. 공사업체는 2015년 중반 선정할 예정이다. 광주시는 우선 시민 편의를 고려해 1호선 환승역을 상무역으로 변경하기로 한 것으로 알려지고 있다. 이와 함께 차량기지 변경(유촌동에서 서구 중앙공원 지하로), 도로가 넓은 지역에 지상건설 병행, 일부 노선 변경 등에 대해서도 장·단점을 검토한다는 계획이다.

하지만 여전히 남은 과제는 있다. 기본설계를 두고 해당 지자체나 주민들의 반대 여론을 어떻게 수용할 수 있을 것인가는 문제다. 대부분 구간이 저심도로 건설되지만 일부 구간은 시민들의 의견을 반영, 다른 방식을 취하는 것이 불가피할 것으로 보인다. 예산확보 또한 관건이다. 국토부가 저심도 방식으로 건설되는 광주도시철도 2호선에 대해 긍정적으로 평가하고 있는 만큼 국비예산 확보에 큰 어려움은 없을 것으로 보이지만 국립아시아문화전당이 국가사업으로 진행되고 있음에도 국비 미확보로 완공 일정에 차질을 빚고 있다는 점을 감안해 적극적으로 나서야 한다.

광주시는 현재 기본·실시설계비 등의 명목으로 26억원을 확보해 놓았으며 내년도 국비예산으로 192억원을 반영해준다고 정부에 요청해 놓은 상태다. 김정은 광주도시철도건설본부장은 "예산 확보와 건설방식을 놓고 여러 가지 논란이 있었지만 시민들의 의견과 향후 20년을 내다보는 교통정책을 반영, 최선의 선택을 했다"며 "충분한 시간을 갖고 노선과 지형 환경을 면밀히 살펴 최상의 공법과 최고의 품질을 자랑하는 도시철도를 건설하겠다"고 밝혔다. /김대성기자 bigkim@kwangju.co.kr

다와부동산 재테크컨설팅

다와부동산컨설팅부, 배수신청대리업체(법인인가)
입찰에서 명도, 등기, 양도신고까지(무료상담)

근린시설 / 근린주택

▷ 서구 풍암동 2중주거지역 4층 상가주택 대지218㎡ 건물440㎡ 감청가 4억2천2백 최저가2억9천5백

단독주택

▷ 서구 능성동 2중주거지역 2층 단독주택 대지158㎡ 건물150㎡ 감청가 1억7천7백 최저가1억2천4백

▷ 동구 지산동 주거지역 2층 단독주택 대지165㎡ 건물172㎡ 감청가 1억1천5백 최저가8천

▷ 북구 문흥동 주거지역 2층 단독주택 대지140㎡ 건물165㎡ 감청가 1억1천8백 최저가8천3백

▷ 화순 능주면 2중주거지역 2층 단독주택 대지400㎡ 건물230㎡ 감청가 1억2천2백 최저가1억7천8백

토지매매

▷ 무안 해제면 계획관리지역 마을내 전방 좋은 전1243㎡ 입아2400㎡

문의 010-4911-4989 (062-268-8949)

탐공인증개사

(서구광천동650-205 대림6-편한세상아파트 후문)

광주전역 원룸 매매 전문

서·광산·남·북·동구지역 금매물건 다량확보

- 1 차평동, 중심상업지역, 5층신축, 토지235㎡, 건물685㎡, 사무실, 원룸7개, 투룸7개, 최고급인테리어, 10억4천5천만 원(보1억/월500, 용3억)
- 2 생촌동, 역세권, 신축, 4층, 원룸25, 토지431㎡, 건물660㎡, 마9억45천만 원(보6000/월950, 용1억/월레베이터 수직승강기3% 추가)
- 3 금호동, 먹자골목, 4층, 원룸50, 투룸13개, 토지231㎡, 371㎡, 마5억48천만 원(보1억2천/월330만 원, 용1억7천)
- 4 유촌동, 4층, 토지346㎡, 건물510㎡, 원룸12투룸50, 용3억/월2억/650, 용2억)
- 5 내방동, 4층, 토지430㎡, 건물772㎡, 인접, 원룸30, 투룸1매9억(보42000/월300, 용5천)
- 6 능성동, 신축, 4층, 토지412㎡, 건물660㎡, 원룸17, 투룸2, 마8억45천만 원(보27000/월600)
- 7 신안동, 신축, 4층, 토지264㎡, 건물500㎡, 원6투룸9매7억7천(보15000만 원/월500, 용3억)
- 8 운암동, 토지290㎡, 건물422㎡, 4층, 인접, 원룸14개, 매7억42천만 원(보5000/월/510, 용3억)
- 9 신정동, 신축, 4층, 280㎡, 건물415㎡, 원투룸19매6억2천만 원(보7000/월/400, 용15000)
- 10 신기동, 4층, 토지363㎡, 건물575㎡, 원룸10, 투룸9매7억6천만 원(보1억/월600)
- 11 화정동, 4층, 토지313㎡, 건물455㎡, 원투룸18매6억2천만 원(보5000/월610, 용2억) 수직승강기3%
- 12 생촌동, 4층, 토지270㎡, 건물495㎡, 원투룸24, 인접, 매6억2천만 원(보5000/월700)
- 13 장덕동, 4층, 상가, 인접, 토지266㎡, 건물478㎡, 원투룸10, 매6억48천만 원(보32000/월400, 용12000)

★매도/매수하실분 상담환영★
★비밀절대보장, 신속한입주처리★
★수익률10% 이상을건진행★
★구인: 원룸/상가임대/성실한분모심★
062)368-0789, 010-3671-7145

금당 공인중개사

건물매도

- 요양시설 등 적합, 화순군 도곡 대지 302평 건평 505평 4억7천
- 충장로 수레, 대지 27 평 30 공사가 1992000 매도 1억7천
- 유동로 대지 240 평 818 매물 18억 병원, 사옥, 요양시설 적합 법인이전 24억 전제인대도가능
- 북구 화양동 땅 710평 주택 2개 있음 사들일 적함 294천만 원(보1억/월500, 용4억)
- 충장로 57가 2층 상가 대지 2개 30 매도 2억2천
- 시내 LPG충전소 대지 1014 매물 11945천 매도 19억
- 계림동 버스도로 대지 93 평 293(층건물) 3944천

나대지

- 충장로5가 상업지역 104평 주택은 할거해야함 원룸, 생활주방적합 공사지가 2억5600 매도 2944천
- 중흥동 상업지역 166평 37기, 코너공시지가 4977천 매도 5933천
- 계림동 상업지역 155평 공시지가 6843300 매도 5억
- 신안동 전남대 앞 4거리 대면인 상업지역 249평 생활주택형 오피스텔 적함 공사지가 9억 4천 매도 7억7천
- 전일주택지 담양군 고서면 150평 6500만 원
- 기도원 적함 화순군 동면 산15667평 매도 2943천
- 공평동 평평군 해보면 국도옆 1725평 2943천
- 공평동 나주시 반남면 장동지 2100평 5억

다세대 주택부지

- 서구 양동 양동시장 근처 1중주거지 508평 24평형 다세대 주택 28세대 허가 매도 7943천
- 생촌동 2중 주거지 737평 대출 8억 매도 14억5천

담보용 물건

- 강원도 춘천시 집합건물중의 지하 2층 377평 법상가 34억6천 감청가 12억 9천 법인이전할 매도 5억4천만 원
- 남구 송화동 산 8850평 공사가 2억 7300 매도 1억

222-4994, 010-2632-5659, 금남로5가 광주고용센터 옆

수원지구 상가임대

분양

1층~7층 (20평~210평)
분할가능!
즉시입주!
시비없음!
학원/병원
한의원/독서실
편의점/약국
분양임대시
특별할인중
교환, 매매 전문

상가

3억~100억까지
교환 및 매매합니다.
토지/아파트/상가/기타

주)신원아이디
062)527-7600

역세권 상업지 토지구매

운천역 1분 코너
중심상업지 250평
최고위치!!
상가, 도시형 오피스 적합
★매기 상담후 결정★
원룸매매(신축)
전대, 조대
쌍촌동
수원지구
5억부터
12억까지

956-6660-010-2139-6255

최기철 공인중개사 사무소

광고물건(상가빌딩매매)

- * 서구 삼우지구 상가빌딩 대지 180평 건평 873평
- * 서구 삼우지구 상가빌딩 대지 501평 건평 1415평
- * 서구 삼우지구 상가빌딩 대지 150평 건평 884평
- * 서구 화정동 로마.이마트부근 모델 대지 99평 건평 344평 롬 00실
- * 남구 진월동 상가빌딩 대지 620평 건평 2181평
- * 북구 신안동 전대정문 상가빌딩 대지 156평 건평 600평
- * 북구 두암동 동강대후로 원룸 대지 71평 건평 98평 방 15실
- * 광산구 우산동 상가빌딩, 워딩홀 대지 1741평 건평 94000평
- * 광산구 신정동 보건대 부근 대지 630평 건평 460평
- * 나주시 남내동 상가빌딩 대지 119평 건평 210평

광고물건(토지매매)

- * 삼우지구 차평동 대지 1000평
- * 서구 서창동 대지 948평
- * 북구 두암동 대지 500평
- * 광산구 송산유원지부근 대지 11010평
- * 광산구 수완동 대지 10,737평
- * 나주 금천면 원곡리 대지 3,200평
- * 나주 왕곡면 옥곡리 대지 1,900평

최상의 전원주택 적함 부지 매매

- * 무안군 해제면 참매리 지도방향 바닷가부근 대지 2,340평
- * 장성군 남면 행정리 대지 500평
- * 광양읍 덕려리 대지 2,800평

956-6660-010-2139-6255

대인동심일부동산

좋은 자리에 상가 건물을 싸게 사실분
상가 전문소개업체인 지회 부동산으로 오십시오.
광주 시내 전지역 상가중점
포가 잘 형성되어 월세가 다
르지역보다 더 많이 나오고
앞으로 더욱 좋아질 비전있
는 곳으로 1층 점포가 4~5
칸 정도에 점포가 여러칸인
상가를 대표적인 것만 골라
물건을 많이 확보하고 있어
일일이 광고하지 않습니다.
시장님께서 중요 결정
내리실 때에는 상가전문 소
개업인광주에서 오랜전통
있는 저희 부동산에 꼭 한번
방문 하시면 책임지고 최선
을 드리겠습니다.
☎(FAX)223-1772 ☎011-602-2532
(광주광역시 서구 신정동 대인동 소재)

광문공인중개사

☆모텔전문☆
광주 전남 전북
모텔 매매 임대 및 모텔부지 구함
상가건물 구함
비밀보장 · 매수자
다수대기중
☆ 광고물건 ☆
• 담양모텔 및 근린생활시설
대지4215m2 2호양원원 최적합
매9억/용5억/호2호, 분할매가
매29억/용13억/호2호
• 여수 화정동모텔 객실34개
매16억/용10억/호2호
• 전주 우아동모텔 보3억
월700만
• 정읍 연지동모텔 보1억5천
월500만
• 전남 신축모텔 보5억/월2000만
은 월건해하고있으며 원하시는
조건에 맞게 찾아드리겠습니다.
모텔전문 광문공인중개사
062) 381-8972
010-3602-2701
(광주 서구 구암동)