



언론 연락처
홍예나 대리
+82-2-3468-5744
yena.hong@bentley.com
트위터 팔로우하러 가기:
[@BentleySystems](https://twitter.com/BentleySystems)

2016 Year in Infrastructure 컨퍼런스에서 중국의 BIM 발전 및 건축업계의 산업화를 소개

*전례 없는 광범위하고 다양한 최종 결선 진출자와 수상자 배출,
CABRTech CEO 인 Mr. Jiefeng Xu, 건설 포럼서 연설*

2016년 11월 1일 - 런던 - 2016 Year in Infrastructure 컨퍼런스 - *인프라 발전*을 위한 종합 소프트웨어 솔루션을 제공하는 글로벌 리더인 Bentley Systems, Incorporated 는 오늘 중국이 BIM 발전에서 세계 선두를 달리고 있다고 발표했다. 올해 *Be Inspired Awards*의 독립적인 심사 위원단은 54 팀의 최종 결선 진출자 중에 중국 프로젝트를 9개나 선정했으며 이는 전례 없는 성과였다. 특히 중국 건축 산업계는 빠른 속도로 BIM 발전을 적용해 "*산업화된*" 프로세스의 혜택을 누리고 있다. China Academy of Building Research 의 소프트웨어 부문인 CABRTech 의 Mr. Jiefeng Xu CEO 는 컨퍼런스의 건물 포럼에서 건축 업계의 *산업화*와 CABRTech 의 새로운 PKPM-BIM 소프트웨어 제품을 위한 Bentley 의 BIM 플랫폼 채택에 대해 연설했다.

CABRTech

CABRTech 는 중국의 건축 소프트웨어 리더로서 새로운 PKPM-BIM 소프트웨어 제품을 통해 중국의 "건축용 BIM"을 지속적으로 발전시키고 있다. 이 소프트웨어 제품은 중국 건축 산업계의 특정 요구와 과제를 해결하기 위해 개발되었으며 현지 표준과 특히 프리캐스트 건물 구성 요소의 사용을 포함하고 있다. CABRTech 의 PKPM 구조 소프트웨어는 이미 중국에서 현지 시장 표준으로 자리잡고 있다. 중요한 점으로, 중국 시장을 위한 PKPM-BIM 을 개발하기 위해 CABRTech 는 Bentley 의 BIM 플랫폼 기술을 선택하였고 Bentley 의 기술 팀과 시작부터 긴밀하게 협력했다. PKPM-BIM 은 지난 여름에 출시되어 널리 판매되고 있으며 성공적으로 채택되어 중국의 "건축용 BIM"을 발전시키고 있다.

종합 프로젝트 납품을 위해 PKPM-BIM 은 Bentley 의 *ProjectWise* 협업 시스템을 활용할 수 있으며 이 시스템은 PKPM-BIM 과 함께 제공된다. 또한 PKPM-BIM 은 인프라 분야 간의 통합을 위해 Bentley BIM 플랫폼의 상호 운용성을 활용할 수 있으며 중국의 *산업화된* 건축 프로젝트에서는 "캠퍼스 규모"를 고려하는 것이 특히 중요하다.

올해 컨퍼런스에서 의미 있는 BIM 발전을 선보인 중국 최종 결선 진출자 및 수상자는 다음과 같다.

건축 분야의 혁신 - 최종 결선 진출자 : 문화 스포츠 센터 다분야 설계 조정 및 설계 시뮬레이션

China Aerospace Construction Group Co., Ltd.는 Chongqing Liansheng Construction Project Management 와 협력해 7 억 2,000 만 위안 규모의 중국 후허하오터 **네이명구 소수민족 문화 스포츠 센터**를 위한 프로젝트 관리 및 통합 설계 시공 서비스를 제공했다. *AECOsim Building Designer* 로 실현된 BIM 발전은 3D 프로젝트 관리, 다분야 설계 조정, 건물 최적화, 프로젝트 비용 절감 기능을 제공했다. 또한 설계 시간, 오류, 자재 수량, 재작업률이 감소되었다. 일례로 최적화를 통해 토공 작업이 370,000 세제곱미터에서 70,000 세제곱미터로 줄어 2,000 만 위안 이상을 절약했다. China Aerospace Construction Group Co., Ltd.의 BIM 센터 책임자인 Zhao Yanyan 은 "BIM 기술을 통한 정보와 모델링의 통합으로 프로젝트 팀 간에 긴밀한 협업이 가능했고 시각화를 통해 관계자 간에 커뮤니케이션이 명확해 졌으며 충돌 탐지와 복잡한 프로세스의 예비 시뮬레이션을 통해 오류를 최소화할 수 있었습니다."라고 말했다.

프로젝트 납품 - Special Recognition Award 수상자 : 베이징 최고 건축 프로젝트에 참여하는 350 개 팀을 묶어주는 협업 네트워크

CITIC HEYE Investment Co., Ltd.는 베이징에 본사를 둔 부동산 개발, 엔지니어링 계약, 개발 및 시공 분야의 리더이다. 350 개나 되는 많은 설계, 시공, 컨설턴트 팀과 함께 CITIC HEYE 는 200 미터가 넘는 9 개의 초고층 건물을 포함하는 베이징 중심 비즈니스 지구의 야심찬 개발 프로그램에 참여하고 있다. 그 중심은 528 미터로 베이징 최고 건물인 **CITIC Tower**(또는 **China Zun**)가 될 것이며 이 건물은 8 도 지진을 견딜 수 있는 최초의 500 미터이상 높이의 구조물이다. 프로젝트 팀은 이중 내부 및 외부 *ProjectWise* 플랫폼을

사용해 협업 네트워크 간에 프로젝트 데이터와 문서의 적시 동기화를 보장함으로써 1.4 배 신속하게 프로젝트를 진행하고 있다. CITIC Heye Investment Co., Ltd.의 관리자는 "ProjectWise 를 사용해 최적의 데이터 효율, 최저 비용, 가장 효과적인 프로젝트 정보 관리를 달성했습니다. 이에 따라 동시 설계, 프로젝트 참여 회사 간의 협업 작업, 효율적인 시공을 실현했습니다."라고 말했다.

유틸리티와 통신 분야의 혁신- 최종 결선 진출자: 에너지 수요 충족을 위한 도심 메가 변전소 건설

Hubei Electric Engineering Corporation(HEEC)은 POWERCHINA Limited 의 자회사로서 발전소, 전력망, 변전소 및 관련 인프라의 계획, 설계 및 시공 전문업체이다. 1 억 7,200 만 위안 규모의 **마오산 220kV 이차 변압기 변전소** 프로젝트는 후베이성 우한의 2030 년 에너지 수요를 충족하기 위해 설계되었다. HEEC 는 3 기의 240 메가볼트 암페어 변압기를 수용하고 수많은 인출선을 포함하는 3 층짜리 시설을 인구가 밀집한 도심 지역임을 고려해 레이아웃하고 설계했다. HEEC 에서는 Bentley *AECOsım Building Designer*, *ProjectWise*, *Substation*, *Raceway and Cable Management* 및 *ProStructures* 를 사용해 변전소를 설계하고 프로젝트 협업을 촉진했다. *ProjectWise* 를 통해 프로젝트 팀은 통합된 모델 공간에서 작업함으로써 효율성을 높이고 충돌을 해결할 수 있었다. 최소 10 가지 사례에서 재작업을 방지해 200 만 위안을 절약했다. 완공된 변전소는 전력망을 최적화하고 400,000 명 이상의 삶의 질을 개선할 것이다. HEEC 디지털 센터의 팀장인 Wang Wei 는 "Bentley 의 BIM 솔루션은 분야 간에 프로젝트의 모든 단계에 충분히

적용되어 상당한 설계 개선 및 프로젝트 품질과 효율성 향상을 가져왔고 변전소의 시공, 운영 및 유지관리에 강력한 기술 지원을 제공했습니다."라고 말했다.

건축 분야의 혁신 - 최종 결선 진출자 : BIM 발전을 통해 옹서니어링을 활용하는 상징적인 상업 타워

Morphosis는 북미에 있는 혁신적인 건물 및 도시 환경 전문 설계 건축업체로서 작업 및 사회적 공간에 대한 혁신적인 접근법을 사용해 선전에 복합 용도 상업 건물을 설계했다. 철골 구조, 다면적인 정면, 오프셋 코어 구성을 포함한 350미터 높이의 **한왕 센터 타워** 설계는 프로젝트 팀에게 큰 과제를 안겨주었다. Morphosis는 종합적인 BIM 전략을 실행해 설계 데이터 및 문서를 위한 정보 센터를 구축했다. 통합 3D 설계 프로세스, 원활한 워크플로우, 교차 플랫폼 상호 운용성을 통해 전례 없는 수준으로 설계를 탐색 및 조정할 수 있었고 반복적인 모델링은 건물의 옹서니어링과 프로토타입 제작 시간을 단축했다. Morphosis의 설계 기술 책임자인 Cory Brugger는 "이 고도로 혁신적인 상징적 마천루의 성공을 지원한 것은 국제 프로젝트 팀이 정확하고 상호 운용성이 높은 정보를 개발하고 교환할 수 있는 환경을 제공한 Bentley의 모델링 플랫폼입니다."라고 말했다.

토지 개발 분야의 혁신 - 최종 결선 진출자: 올림픽 프로젝트 프로세스 최적화를 통한 비용 절감

Beijing Shougang International Engineering(BSIET)은 베이징에 본사가 있는 국제적인 엔지니어링 회사로서 지자체, 건축, 기타 산업 분야에 엔지니어링 서비스를 제공한다.

2022년 동계 올림픽 조직 위원회의 발주로 BSIET는 베이징시 스징산구에 위치한 역사적인 공업 부지인 서우강에 미래의 올림픽 광장을 설계 시공하고 있다. **서우강 공업 지역 개혁의 시스 동계 올림픽 광장 프로젝트**에는 건물 규제가 엄격한 보호 지역에 들어서 있는 기존 시설이 포함되어 있다. 프로젝트 팀의 과제는 지역의 기존 제철 공장이 지닌 미적 요소를 유지하는 광장을 건설하는 동시에 친환경 기술로 건물을 용도 변경하는 것이다. *AECOSim Building Designer, Raceway and Cable Management, Descartes, GEOPAK, Map, MicroStation, Navigator, OpenPlant, ProjectWise, ProStructures, PowerCivil* 및 *Pointools* 사용은 BSIET가 엄격한 프로젝트 요구 사항을 충족하고 많은 프로세스를 최적화하는 데 도움을 주었다. 구 서우강 공업 지역 개혁의 시스 동계 올림픽 광장 프로젝트 관리자인 Li Hongguang은 "Bentley의 BIM 솔루션은 완전한 데이터 무결성과 원활한 데이터 연결 등 프로젝트의 모든 단계에서 이점을 제공했고 이를 통해 모든 프로젝트 팀이 기술적 문제가 아닌 프로젝트 자체에만 집중할 수 있었습니다."라고 말했다.

Bentley Systems 소개

Bentley Systems는 건축업체, 엔지니어업체, 지리 공간 전문가, 시공업체, 자영업체가 인프라의 설계, 시공, 운영에서 앞서나갈 수 있도록 종합적인 소프트웨어 솔루션을 제공하는 글로벌 리더이다. Bentley의 사용자들은 인프라 생애주기 전반에 걸쳐 각 분야 간의 정보 이동성을 활용함으로써 보다 나은 성과의 프로젝트와 자산을 납품할 수 있다. Bentley 솔루션에는 정보 모델링을 위한 *MicroStation* 애플리케이션들, 통합 프로젝트 납품을 위한 *ProjectWise* 공동작업 서비스, 지능형 인프라 달성을 위한

AssetWise 운영 서비스 등이 있으며, 전세계 전문가 서비스 및 종합적인 관리 서비스가 함께 제공된다.

1984년에 설립된 Bentley는 50여 개국에 3천명 이상의 직원을 두고 6억 달러 이상의 연간 수익을 내고 있으며, 2009년부터는 연구, 개발 및 인수에 10억 달러 이상을 투자하고 있다.

Bentley에 대한 추가 정보는 www.bentley.com에 있다. Bentley의 최신 소식이 필요하다면 [RSS feed](#) 구독을 통해 Bentley 보도 자료와 뉴스 알림을 받을 수 있다. [Year in Infrastructure 컨퍼런스](#) 웹사이트를 방문하면 Bentley의 프리미어 사고 리더십 행사에 대한 정보가 있다. 연례 행사인 Be Inspired Awards에 선정된 혁신적인 인프라 프로젝트 컬렉션 검색은 Bentley의 [Infrastructure Yearbooks](#)에서 가능하다. 인프라 커뮤니티의 회원들간의 상호의사소통을 통한 학습 기회를 가질 수 있는 전문적인 네트워킹 사이트에 접속하려면 [Bentley Communities](#)에 방문하면 된다.

누적 인프라 투자의 가치에 기반해 전 세계 최고의 공공 및 민간 부문 인프라 소유자를 나열한 Bentley Systems만의 Bentley Infrastructure 톱 500 소유자 랭킹을 다운로드하려면 [BI 500](#)으로 가면 된다.

###

Bentley, "B" Bentley 로고, MicroStation, Be, ProjectWise, AECOSim Building Designer, Bentley Raceway and Cable Management, GEOPAK, Map, Navigator, OpenPlant, ProStructures, PowerCivil, Pointools는 Bentley Systems, Incorporated 또는 직간접적으로 전체를 소유한 자회사들의 등록 또는 미등록된 상표이거나 서비스 마크입니다. 기타 상표 및 제품명은 각 소유주의 상표입니다.